

STRABAG a.s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

STRABAG

KSÚS Středočeského kraje, p. o.

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 – Smíchov

Ing. Jan Lichtneger

Za zhotovitele:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1

Č. smlouvy objednatele: S-3304/00066001/2019

Č. IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/16_030/0011514

Č. smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2019/038/FAFK

Věc: Žádost - prodloužení termínu provádění Díla, oznámení č. 5

Vážený pane řediteli,

dle článku 4.4. Smlouvy o dílo Vám zhotovitel stavby oznamuje, že se v průběhu provádění stavebních prací vyskytly tyto události, které znemožnily plynulé provádění díla dle stanoveného harmonogramu:

- a) objevení objektů archeologického zájmu v místě staveniště, které nebylo možné v daném rozsahu objektivně předvídat
- b) nedořešené smlouvy o věcných břemenech, díky kterým nelze provádět přeložky „SO 502 – přeložka produktovodu v km 1,29 SO 102“ a „SO 503 – Přeložka produktovodu v km 0,88 SO 107“

Na základě těchto nepředvídatelných podmínek Vás žádáme o prodloužení termínu provádění díla. V současné době nejsou známy termíny uzavření smluv o věcných břemenech, ale za předpokladu uzavření smluv k 31.03.2022, garantujeme termín dokončení stavby do 30.06.2023.

Tímto Vás žádáme o prodloužení termínu provádění díla do 30.06.2023

STRABAG a.s.

Boženy Němcové 756

294 71 Benátky nad Jizerou/Česká republika

www.strabag.cz

strana 1 z 2

Přílohy:

- Situace přeložek k datu 30. 3. 2021
- Stav realizace přeložek inženýrských sítí k 30. 3. 2021, oznámení č. 4
- Přehled chybějících smluv o VB v kompetenci PGP – stav k datu 11. 3. 2021
- Harmonogram stavby pro rok 2021
- Stručný popis postupu prací v roce 2021

Za zhotovitele zapsal:

V Zápech dne 30. 3. 2021



KSÚS Středočeského kraje, p. o.

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 – Smíchov

Ing. Jan Lichtneger

Za zhotovitele:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1

Č. smlouvy objednatele: S-3304/00066001/2019

Č. IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/16_030/0011514

Č. smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2019/038/FAFK

Věc: Stav realizace přeložek inženýrských sítí k 30. 3. 2021, oznámení č. 4

Za zhotovitele výše uvedené stavby si Vás dovoluujeme informovat o stavu realizace přeložek inženýrských sítí dle jednotlivých stavebních objektů.

SO 332-334 přeložky vodovodů

- realizační dokumentace stavby RDS schválena provozovatelem vodovodů firmou Stavokomplet, nyní se čeká na zpracování ZBV - nic nebrání v realizaci – **zahájení realizace 05/2021**

SO 432 – přeložka nadzemního vedení 22kV

- přípravu a realizaci tohoto stavebního objektu řeší správce zařízení v koordinaci s investorem stavby KSÚS – **přeložka brání realizaci SO 107 v km 0,550 – předpoklad zahájení realizace 05/2021 – nutná urgence od investora stavby**

SO 453 – přeložka DK 10 Telefonica O2

- přípravu a realizaci tohoto stavebního objektu řeší správce zařízení v koordinaci s investorem, zhotovitel firma STRABAG a. s. zjistila na základě fyzického vytyčení na stavbě, že kabelové vedení není používáno a je vypnuté tudíž lze přeložku vypustit – **nic nebrání realizaci**

SO 502, 503 – přeložka, ochrana produktovodu ČEPRO

- viz „Přehled chybějících smluv o VB v kompetenci PGP – stav k datu 11. 3. 2021“ – **brání v realizaci napojení SO 102 a SO 107 na stávající komunikaci II/101**

SO 510, 511, 512, 530, 531, 532 – přeložka, ochrana VTL plynovodu

- na kontrolním dni stavby 31. 3. 2021 bude řešena přesná realizace přeložek VTL plynovodů – podrobnější zápis problematiky bude uveden v zápisu z KD a vyjádření AD – **týká se SO 510, 511 a 512**
- SO 530 a 531 byly v termínu od 9. 3. – 17. 3. 2021 kompletně provedeny a katodová ochrana zprovozněna, nyní probíhá proces předání hotového díla provozovateli plynové soustavy – **SO dokončeny**
- SO 532 – ochrana STL plynovodu pod SO 108 – není požadováno uzavření věcného břemena – **nic nebrání v realizaci**

Záchranný archeologický výzkum (ZAV) stav k 30. 3. 2021:

ZAV byl ukončen dnem 7. 12. 2020 – viz zápis ve stavebním deníku číslo 5. V dalších fázích výstavby bude ZAV probíhat na dílčích částech stavby (např. v místech přeložek inženýrských sítí, protihlukové stěny apod.) – **nebude mít vliv na další výstavbu.**

Za zhotovitele zapsal: Ing. Jiří Cingroš

V Zápech dne 30. 3. 2021

Stavba II/101 Brandýs nad Labem, přeložka, I. etapa

Přehled chybějících smluv o VB v kompetenci PGP – stav k datu 11.03.2021

ČEPRO, a.s.

SO 502

Vlastníci: Ing. Karel Hrazdil (1/2), Mgr. Kateřina Kotrčová (1/4), ZDD pozemková a.s. (1/4)

Nemovitost: parc.č. 205/1, k.ú. Stránka u Brandýsa nad Labem

Problém: smlouvu nelze uzavřít z důvodu nesouhlasu zástavního věřitele spol. ZDD pozemková a.s., kterým je podílový fond AVANT investiční společnost a.s.; dílčí podpisy Ing. Hrazdila a Mgr. Kotrčové nejsou v případě smlouvy o VB relevantní

Předpokládané řešení: vyvlastnění (omezení vlastnických práv za náhradu).

Pozn. 1: vydání dodatečného souhlasu zástavního věřitele nepředpokládáme.

Pozn. 2: nemovitost není (dle DSP) dotčena přímo potrubím ČEPRO, ale pouze věcným břemenem ...

Aktuální stav: smlouva s cenou stanovenou dle znaleckého posudku byla dne 10.03.2021 odeslána na adresu ZDD pozemková a.s., po doručení počne běžet 90ti denní lhůta pro přijetí návrhu smlouvy

Předpokládané datum ukončení případu: v 06-07/2021 bude podán návrh na vyvlastnění. Následující úkony jsou plně v kompetenci vyvlastňovacího úřadu a termín zajištění pravomocného rozhodnutí nelze seriózně predikovat ani přes přihlédnutí k novele zákona č. 416/2009 Sb.

Časová osa zajištění smlouvy o VB:

- 06.04.2020 – uzavřena smlouva o přeložce
- 17.06.2020 – smlouva o VB podepsána za KSÚS
- 23.06.2020 – smlouva o VB podepsána za ČEPRO
- 10.07.2020 – smlouva o VB doručena ZDD pozemková
- 07-08/2020 – opakované urgencye zajištění souhlasu zástavního věřitele
- 18.09.2020 – urgencye přijetí smlouvy doručena ZDD pozemková
- 07.10.2020 – žádost na ČEPRO o vyhotovení plné moci pro vyvlastnění
- 10.10.2020 – uplynutí zákonné lhůty pro přijetí návrhu smlouvy spol. ZDD pozemková
- 10.12.2020 - plná moc č. 51818 na vyvlastnění podepsána spol. ČEPRO
- 15.01.2021 – žádost o zajištění znaleckého posudku pro VB (nezajišťuje PGP)
- 29.01.2021 – zadáno zpracování znaleckého posudku pro VB
- 10.02.2021 – připomínky PGP k draftu znaleckého posudku pro VB
- 17.02.2021 – formální datum vyhotovení znaleckého posudku pro VB
- 18.02.2021 – návrh smlouvy podepsán za KSÚS
- 03.03.2021 – návrh smlouvy podepsána za ČEPRO
- 10.03.2021 – návrh smlouvy odeslán spol. ZDD pozemková

SO 503

Vlastník: Jiří Ložek (1/1)

Nemovitosti: parc. č. 771/1, parc. č. 771/3 a parc. č. 771/4, k.ú. Zápy

Problém: vlastník pozemků požaduje odkup pozemku parc. č. 771/4; KSÚS vyjádřilo jednoznačný nesouhlas s výkupem pozemku nad rámec požadavků DSP

Předpokládané řešení: vyvlastnění (omezení vlastnických práv za náhradu).

Aktuální stav: smlouva s cenou stanovenou dle znaleckého posudku byla odeslána na adresu vlastníka. Lhůta pro přijetí návrhu smlouvy skončí cca 29.03.2021 na což byl vlastník upozorněn dopisem ze dne 01.03.2021.

Předpokládané datum ukončení případu: v 04/2021 bude podán návrh na vyvlastnění. Následující úkony jsou plně v kompetenci vyvlastňovacího úřadu a termín zajištění pravomocného rozhodnutí nelze seriózně predikovat ani přes přihlédnutí k novele zákona č. 416/2009 Sb.

Časová osa zajištění smlouvy o VB:

- 06.04.2020 – uzavřena smlouva o přeložce
- 17.06.2020 – návrh smlouvy podepsán za KSÚS
- 26.06.2020 – návrh smlouvy podepsán za ČEPRO
- 20.07.2020 – návrh smlouvy doručen vlastníkov
- 04.08.2020 – písemný nesouhlas vlastníka, požadavek na dodatečný odkup pozemku
- 11.08.2020 – předání požadavku vlastníka na KSÚS
- 19.08.2020 – vyjádření nesouhlasu KSÚS s požadavkem vlastníka
- 04.09.2020 – odeslání informace o nesouhlasu KSÚS vlastníkov
- 04.09.2020 – formální datum vyhotovení znaleckého posudku pro VB
- 17.09.2020 – formální písemná odpověď vlastníkov
- 12.10.2020 – předání návrhu smlouvy s náhradou za VB dle znaleckého posudku k zajištění podpisu na ČEPRO
- 20.10.2020 – uplynutí lhůty pro přijetí návrhu smlouvy
- 09.12.2020 – zajištěny návrhy smluv podepsané ČEPRO
- 10.12.2020 – plná moc pro vyvlastnění podepsána ČEPRO
- 29.12.2020 - smlouva o VB s náhradou dle ZP doručena vlastníkov (vhazena do schránky)
- 02.03.2021 – odeslána urgence přijetí smlouvy s upozorněním na zákonnou lhůtu
- 29.03.2021 - lhůta pro přijetí návrhu

Časová osa zajištění smlouvy o přeložce produktovodů ČEPRO SO 501, 502 a 503:

- Smlouvu o přeložce pro 3 SO rozjedнала společnost PONTEX s.r.o. cca v 03/2018
- 03/2018 – výzva k zahájení činnosti spol. PGP na zakázce
- 15.08.2018 – odeslání návrhu smlouvy o přeložce vyhotovené spol. ČEPRO, okomentované PGP, na KSÚS k odpřipomínkování
- 04.09.2018 – odeslání smlouvy okomentované KSÚS na ČEPRO
- 13.11.2018 – odeslání smlouvy verze 5 k odsouhlasení na KSÚS
- 12/2018 – úprava záborového elaborátu zahrnující úpravu dat pro SO 501, 502 a 503
- 02/2019 – doplnění části příloh smlouvy zajišťovaných spol. PONTEX
- 04/2019 – doplnění další části příloh smlouvy zajišťovaných spol. PONTEX
- 04.06.2019 – odeslání smlouvy verze 8 k odsouhlasení na ČEPRO
- 08/2019 – korespondence ve věci finalizace obsahu smlouvy
- 04.12.2019 – odsouhlasení další verze smlouvy ze strany ČEPRO
- 10.02.2019 – odsouhlasení další verze smlouvy ze strany KSÚS
- 17.01.2020 – finální odsouhlasení smlouvy za KSÚS
- 30.01.2020 – žádost o provedení finanční kontroly smlouvy na KSÚS
- 02/2020 – úprava smlouvy řešená mezi KSÚS a ČEPRO
- 10.03.2020 – smlouva podepsána za KSÚS
- 06.04.2020 – smlouva podepsána za ČEPRO

KSÚS Středočeského kraje, p. o.

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 – Smíchov

Ing. Jan Lichtneger

Za zhotovitele:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1

Č. smlouvy objednatele: S-3304/00066001/2019

Č. IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/16_030/0011514

Č. smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2019/038/FAFK

Věc: Stručný popis postupu prací v roce 2021, oznámení č. 6

Za zhotovitele výše uvedené stavby si Vás dovoluujeme informovat o stručném výčtu postupu prací na výše uvedené stavbě plánované pro rok 2021.

SO 102 – silnice II/101

- veškeré práce byly obnoveny pro zimní přestávce dne 8. 3. 2021 (viz samostatný protokol o ukončení)
- byly zahájeny práce na úpravě příkopů, pokládce betonových žlabovek a zčásti ohumusování svahů tělesa komunikace
- pro tento rok naplánováno mezi staničením km 0,000-1,120 kompletní pokládka betonových žlabovek, ohumusování části svahů tělesa komunikace, provedení konstrukčních vrstev do úrovně ložné asfaltové vrstvy, pokládka nezpevněné krajnice, provedení ocelových svodidel a směrových sloupků

SO 104 – okružní křižovatka na silnici III/0103

- není možné realizovat z důvodu přeložky VTL plynovodu SO 512

SO 107 – silnice II/245

- v tuto chvíli se čeká na přeložku nadzemního vedení ČEZ SO 432 – není součástí SoD stavby
- po realizaci přeložky nadzemního vedení ČEZ jsou naplánovány zemní práce na tělese komunikace mezi staničením km 0,000-0,200 a 0,300-0,900, následně budou provedeny konstrukční vrstvy minimálně do úrovně ŠD 0/32

- v dalších částech stavebního objektu nejsou práce možné z důvodu přeložky SO 503 a přeložky SO 512

SO 108 – okružní křižovatka na silnici II/101

- stavba je kompletně hotova a předána objednateli, včetně dohody o předčasném užívání stavby
- zbývá dokončit přelivný příkop SO 353 – termín 05/2021

SO 126 – přeložka cyklostezky 0035

- bude provedena po realizaci přeložky SO 511

SO 152 – přeložka polní cesty v km 0,606 SO 102

- bude kompletně provedena do úrovně ŠD 0/32

SO 183 – protihluková opatření v km 0,020-0,586 SO 102

- termín realizace zahájení je naplánován na přelom 06-07/2021 z důvodu vpuštění na zemědělské plochy po sklizni úrody

SO 184 – protihluková opatření v km 0,260-1,090 SO 107

- termín realizace zahájení je naplánován po ukončení zemních prací na tělese komunikace, nicméně může být provedena pouze část z důvodu přeložky SO 503

SO 203 – most přes Ostrovský potok

- nemůže být zahájen z důvodu nevyřešené přeložky VTL plynovodu SO 512, předpokládaný termín zahájení 03/2022

SO 204 – most přes Svémyslickou svodnici

- stavba mostu byla zahájena dne 16. 3. 2021 , předpokládaný termín dokončení včetně úpravy koryta Svémyslické svodnice SO 343 je druhá polovina 08/2021

SO 332-334 – vodovody

- termín realizace a dokončení je naplánován v průběhu 05/2021 – 06/2021

SO 352 – přelivný příkop v km 0,520 SO 107

- zahájení prací na stavebním objektu jsou naplánovány v souběhu zemních prací na SO 107 v průběhu 08/2021

SO 353 – přelivný příkop SO 108

- dokončení je naplánováno v průběhu 05/2021

SO 373 a 374 – úpravy meliorací

- stavební objekty byly dokončeny v termínu 07-08/2020

Za zhotovitele zapsal: Ing. Jiří Cingroš

V Zápech dne 30. 3. 2021

STRABAG a.s.

Boženy Němcové 756

294 71 Benátky nad Jizerou/Česká republika

www.strabag.cz

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Silnice II/101 SO104 - II/101

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 102/001

Číslo ZBV:

2

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
 Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
 IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
 Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
 IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	-1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
 Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
 a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

6

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Silnice II/101 SO104 - II/101	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 102/001	Číslo ZBV: 2.3
---	---	------------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TCJFA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 01	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	73	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDK (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Sanace podloží násypu silničního tělesa

V rámci projektové přípravy do vydání PDPS byly v úseku km 0,400 – 0,600 provedeny dvě geotechnické sondy J2 a J3 (Viz. DVD - Příloha č. 20 - Inženýrsko-geologický průzkum). V rámci těchto sond bylo zjištěno, že předkvartérní pokryv tvoří černohnědé až tmavě hnědé humózní hlíny pevné konzistence mocnosti 0,2m – 0,8m. V rámci PDPS bylo navrženo humózní hlíny odstranit. V rámci sond J2 a J3 bylo zjištěno, že humózní hlíny nasedaly na sprašové hlíny pevné konzistence. V sondách J2 a J3 byla zastížena hladina podzemní vody v úrovni písčitých jílu, resp. silně zvětralého pískovce, která po naražení vystoupala o 1,40m, resp. o 0,65m. Vzhledem k napjaté hladině bylo v rámci PDPS uvažována opatření ke zrychlení konsolidace podloží pod násypem instalací geodrenů a provedením první vrstvy násypu z propustných materiálů.

V průběhu realizace stavby po provedení skryvky ornice v úseku km 0,400 – 0,600 SO 102 v tloušťce dle návrhu SO 102.1 bylo zjištěno, že podloží násypu v úseku km 0,470 – 0,600 stále tvoří humózní zeminy, které nemohou být ponechány v podloží násypu (viz Příloha č. 14 - Vyjádření k posouzení kvality a mocnosti humusového horizontu a příloha č. 15 - Vyjádření k podloží násypu v km 0,400-0,600 SO102). Zhotovitel provedl skryvku ornice v úseku 0,460 – 0,600 do úrovně -2,0 až -2,5m pod úroveň původního terénu, kdy byly zjištěny značné přítoky vody. Z této úrovně byla provedena sonda doplňujícího geotechnického průzkumu, kterým se mimo jiné ověřila celková mocnost organických zemín, která v uvedeném úseku dosahuje až 5,5m (Viz. DVD - Příloha č. 21 - Doplňující geotechnický průzkum). Provedení odtěžení stávajících organických zemín ve zjištěné celé mocnosti se jeví jako neekonomické a Zhotovitel proto předložil alternativní návrh řešení, který zahrnuje zajištění trvalého odvodnění území systémem drenáží a vytvoření geodesky vyztužené geokompozity (viz. Příloha č. 16 - Posouzení sanace podloží).

Z tohoto důvodu byla navržena změna, která spočívá ve vybudování drenážního systému, který odvede vodu do Svěmyslické svodnice. Voda je odvedena drenážními rýhami o šířce 0,4m a hloubce 0,5m vystlanými separační geotextilií a vyplněné kamenivem frakce 63/125.

Po zhotovení drenážního systému je celý povrch sanace urovnán bez vibrace hutněním zemním válcem HAMM o tonáži 15 tun. Následně na urovnaný povrch je umístěna geotextilie, která má v okrajích sanace přesahy 1-2m z toho důvodu, aby bylo zabráněno vniknutí okolní zeminy do vrstvy kameniva. Na geotextilii je dále rozprostřena dvouosá geomříž, na které je následně rozprostřena vrstva kameniva frakce 0/63 o mocnosti 0,5m a zhutněna. Po zabalení je na vrstvu kameniva frakce 0/63 rozprostřena dvouosá geomříž, na kterou je následně rozprostřena další vrstva kameniva frakce 0/63 o mocnosti 0,5m (viz. Příloha č. 17 - Technologický-pracovní postup).

Tato změna je provedena na základě souhlasu Objednatel (viz. Příloha č. 12 - Souhlas Objednatel) a souhlasu AD (viz. Příloha č. 13 - Vyjádření AD) a souhlasu TDS.

Tato změna je vytvořena na základě skutečně provedených prací. Množství položek jsou stanoveny na základě geodetických zaměření.

Celková délka drenážních rýh je 530m (Viz. Příloha č. 10 - Geodetické zaměření drenáží).

Celková plocha opláštění odvodňovacích žebírek z geotextilie je 1.060,69m. Byla použita geotextilie o šíři 2m o délce 530m.

Celková plocha sanace činí 2.395m². (viz. Příloha č. 11 - Geodetické zaměření sanace).

Celková plocha separační geotextilie je 2.809m². Množství je odlišné oproti ploše sanace z toho důvodu, že v rámci technologického postupu bylo nutné provést na okrajích sanace přesah 2m pro zamezení vniknutí zeminy do sanace.

Celková plocha geomřížoviny činí 4.790m². Množství je odlišné oproti ploše sanace z toho důvodu, že byly provedeny 2 pokládky geomřížoviny (první vrstva na separační geotextilii, druhá vrstva na vrstvu kameniva frakce 0/63). Geomřížovina je určena ve změnovém listu novou položkou z toho důvodu, že současná položka v rozpočtu je z hlediska materiálového složení v jiné specifikaci, než je použita v při sanaci (dle technické zprávy menší pevnost v tahu geomříže).

Na základě této změny došlo ke změně položek č. 6 - 13273, č. 9 - 17180.a, č. 17 - 21197, 18 - 211972R, č. 20 - 21461 a č. 26 - 45152 a byly nově vytvořeny položky č. 100 - 17481 (položka převzata z SO 126 včetně jednotkové ceny - viz. Příloha č. 8 - Tabulka nových položek) a č. 101 - 289972.R (vzhledem k jinému typu položky v SoD je položka převzata z OTSKP 2019 včetně jednotkové ceny - viz. Příloha č. 8 - Tabulka nových položek). Dále dochází k odečtu "1. vrstvy" násypu, která vzhledem k provedené sanaci nebude provedena z vhodných nesoudržných zemín ale bude provedena z výkopků ze zářezů s úpravou hydraulickými pojivy. Z tohoto důvodu dochází k odečtu položky č. 9 - 17180.a. Z důvodu provedené sanace nebude provedeno vpichování konsolidačních geodrenů a dochází takto odečtu položky č. 18 - 211972R.

Tato změna zvyšuje smluvní cenu stavby o 2 067 489,37,- bez DPH.

Tato změna vznikla z nepředvídatelných důvodů, splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZZV. Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění celkovou povahu zakázky a hodnota Změny nepřekročí limit 50% původní hodnoty závazku. Z tohoto důvodu je tato změna zařazena dle Směrnice Objednatel č. R-Sm-36 - Směrnice upřesňující provádění změn a závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek dle § 10 do Změny z nepředvídatelných důvodů - Skupina 3.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-JBHTDI	jméno	Ing. Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatele: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvořník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo pare:

53

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	102/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/101 SO104 - II/101

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
50 308 401,18

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	50 308 401,18	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-1 183 832,63	3 251 322,00	3 251 322,00	6,46%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-1 183 832,63	52 375 890,55	2 067 489,37	4,11%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

STRABAG a.s.

souhlasím

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):

Pontex spol. s r.o.

souhlasím

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:

SGS-IBHTDI

souhlasím

Ing. Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:

KSÚS SK

souhlasím

Ing. Petr Nádvorník

RDK (supervize)

souhlasím

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK

odpovědný za cenové

projednání Změny:

souhlasím

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 102 - Silnice II/101 SO104 - II/101								SO 102/002					
Číslo a název rozpočtu: SO 102 - Silnice II/101 SO104 - II/101								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1	Zemní práce						1 401 349,07	- 281 604,10	10 684,80	1 130 429,77	- 270 919,30	-19,33%
6	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TŘ. I	M3	15,468	121,468	106,000	100,80	1 559,17	0,00	10 684,80	12 243,97	10 684,80	685,29%
9	17180a	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5 952,500	4 755,000	-1 197,500	235,16	1 399 789,90	-281 604,10	0,00	1 118 185,80	-281 604,10	-20,12%
	2	Základy						376 627,89	-902 228,53	78 323,93	454 951,82	-823 904,60	-218,76%
17	21197	OPLÁSTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	M2	477,900	1 537,900	1 060,000	9,31	4 449,25	0,00	9 868,60	14 317,85	9 868,60	221,80%
20	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	15 272,000	18 081,000	2 809,000	24,37	372 178,64	0,00	68 455,33	440 633,97	68 455,33	18,39%
18	211972R	VPICHOVÁNÍ KONZOLIDAČNÍCH GEODRÉNŮ	M	4 910,889	0,000	-4 910,889	183,72	902 228,53	-902 228,53	0,00	0,00	-902 228,53	-100,00%
	4	Vodorovné konstrukce						38 941,49	0,00	2 370 738,65	2 409 680,14	2 370 738,65	6087,95%
26	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	39,340	2 434,340	2 395,000	989,87	38 941,49	0,00	2 370 738,65	2 409 680,14	2 370 738,65	6087,95%
		Nové položky						0,00	0,00	791 574,62	791 574,62	791 574,62	100,00%
100	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,000	106,000	106,000	1141,27	0,00	0,00	120 974,62	120 974,62	120 974,62	100,00%
101	289972.R	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	0,000	4 790,000	4 790,000	140,00	0,00	0,00	670 600,00	670 600,00	670 600,00	100,00%
Celkem								1 816 918,45	- 1 183 832,63	3 251 322,00	4 786 636,35	2 067 489,37	

Odpovědný zástupce Objednatelů i odpovědný zástupce Zhotovitelů odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkladanou změnu.

Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda

Za Objednatelů: Ing. Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	242 643 559,02
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	293 598 706,41
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	102,71%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (6), písm. b)	-1,45%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	6 402 752,83
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - počet Skupiny 3 a Skupiny 4	2,71%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4

- 1 -			- 2 -			- 3 -			
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)			
Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 429 540,05	9 832 292,88	6 402 752,83	13 261 832,93
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/101 SO104 - II/101
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	102/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 102	26	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Výskyt položky 17481	1	
10 Geodetické zaměření drenáží	4	
11 Geodetické zaměření sanace	8	
12 Souhlas Objednatele	1	
13 Vyjádření AD	2	
14 Vyjádření geotechnika zhotovitele k posouzení kvality a mocnosti humusového horizontu	2	
15 Vyjádření geotechnika zhotovitele k podloží násypu v km 0,400-0,600 SO102	4	
16 Posouzení geotechnika zhotovitele sanace podloží	18	
17 Technologický-pracovní postup sanace	4	
18 Fotodokumentace	2	DVD u objednatele
19 Stavební deník SO 102		DVD u objednatele
20 Inženýrsko-geotechnický průzkum		DVD u objednatele
21 Doplnující geotechnický průzkum		DVD u objednatele
Počet listů celkem	73	

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1

Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: Strabag a.s.

Základní cena: 50 308 401,18 Kč

Cena celková: 52 375 890,55 Kč

DPH: 10 832 706,35 Kč

Cena s daní: 63 208 596,90 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 52 375 890,55 Kč

Vypracoval zadání: Ing. Neudert

Vypracoval nabídku:

Datum zadání: 30.11.2018

Datum vypracování nabídky:



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, Letapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1				Zemní práce				
1	113765			FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	113,260	39,45	4 468,11
				příčné 6,26+14,0+14,0=34,260 [A] podél podobrubníkového rigolu 79=79,000 [B] Celkem: A+B=113,260 [C]				
				Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
2	113775			FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V BETONOVÉ VOZOVCE	M	19,800	49,31	976,34
				dilatace 1,1*18=19,800 [A]				
				Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
3	12373			ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	22 694,000	128,61	2 918 675,34
				Odkopávky 22694,0=22 694,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
				- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené				
				- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
				- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
				- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
				- příplatek za lepivost				
				- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
				- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
				- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
				- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
				- vytahování a nošení výkopku				
				- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
				- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek				
				- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)				
				- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
				- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141 **				
4	12573	a		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I zemiňa vč. odvozu	M3	34 182,000	84,51	2 888 720,82
				výkop z mezideponie pro úpravu podlož 0,25*14424,0=3 606,000 [A] výkop z mezideponie pro násypy 22709,468+7866,532=30 576,000 [B] Celkem: A+B=34 182,000 [C]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, I.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
5	12573	b		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I omice, vč. odvozu výkop z mezideponie omice objektu SO102.1 $0,15 \cdot 17538,98 = 2\,630,847$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku	M3	2 630,847	84,51	222 332,88
6	13273			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I propustek $(0,55 \cdot 12) + (0,55 \cdot 12,4) + 4 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 15,468$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	15,468	100,80	1 559,17

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt:	SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
Rozpočet:	SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kofenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
	ZBV:	02		Sanace v km 0,400-0,600		106,000		10 684,80
				aktuální množství		121,468		12 243,97
7	17111			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZLEPŠENÍM ZEMINY	M3	34 182,000	198,77	6 794 356,14
				násyp z materiálu z výkopů se zlepšením přidáním pojiva, vč. pojiva (specifikace viz. technická zpráva)				
				sanace podloží (výkop a odvoz v pol. č. 12573.a) 3606,0=3 606,000 [A]				
				násypy (výkop a odvoz v pol. č. 12573.a) 30576,0=30 576,000 [B]				
				Celkem: A+B=34 182,000 [C]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	17120			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ odkopávky (pol. č. 12373) 22694,0=22 694,000 [A] rýhy (pol. č. 13273) 15,468=15,468 [B] Celkem: A+B=22 709,468 [C]	M3	22 709,468	14,70	333 829,18
				Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	17180	a		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ sanace podloží násypů - vhodné nesoudržné zeminy 0,5*11905,0=5 952.500 [A]	M3	5 952,500	235,16	1 399 789,90
				Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
	ZBV:	02		Sanace v km 0,400-0,600 Odešet 1. vrstvy násypu v úseku sanace. (tloušťka 1. vrstvy 0,5m) -2395*0,5=-1 197,500 [A]		-1 197,500		-281 604,10



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, Letapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			aktuální množství		4 755,000		1 118 185,80
10 17180	b		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYŤ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	11 524,000	235,16	2 709 983,84
			aktivní zóna 11524,0=11 524,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
			- hutnění i různé míry hutnění				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisnutých prostorech				
			- ztížené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží				
			- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží				
			- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů				
			- zřízení lavic na svazích				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11 17380	a		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	512,771	1 141,27	585 210,16
			dosypávka krajnice 512,771=512,771 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
			- hutnění i různé míry hutnění				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
12	17380	b	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ pod protiblukovou stěnou 127,24=127,240 [A]	M3	127,240	1 114,32	141 786,08
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	48,771	1 141,27	55 660,88



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			obsyp propustku $(2,66-0,92)*12,8+(3,11-0,92)*12,1=48,771$ [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
			- hutnění i různé míry hutnění				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztížené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží				
			- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží				
			- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů				
			- zřízení lavic na svazích				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
14	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	60 600,000	14,70	890 820,00
			úprava parapláně $24945,0=24 945,000$ [A]				
			úprava pláně $21231,0=21 231,000$ [B]				
			úprava podloží $14424,0=14 424,000$ [C]				
			Celkem: A+B+C=60 600,000 [D]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
15	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	17 538,983	30,62	537 043,66
			dovoz v pol. č. 125723b $(10737,1+785,43+2151+2271)*1,1=17 538,983$ [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
16	18242			ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI vč. 2x ošetření trávníku 17538,98=17 538,980 [A]	M2	17 538,980	31,85	558 616,51
				Technická specifikace: Zahnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
100	17481			ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,000	1 141,27	0,00
				Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisnutých prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevnění plochy, zakrytí a pod.)				
	ZBV:							
		02		Sanace v km 0,400-0,600		106,000		120 974,62
				aktuální množství		106,000		120 974,62
1				Zemní práce				19 893 884,33



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, I.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
2			Základy				
17 21197			OPLÁSTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	M2	477,900	9,31	4 449,25
			trativody (0,5+0,6+0,5+0,6+0,5)*177,0=477,900 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)				
	ZBV:						
		02	Sanace v km 0,400-0,600		1 060,000		9 868,60
			aktuální množství		1 537,900		14 317,85
18 211972R			VPICHOVÁNÍ KONZOLIDAČNÍCH GEODRÉNŮ	M	4 910,889	183,72	902 228,53
			kompletní, vč. drénů				
			3157,0/2,25*3,5=4 910,889 [A]				
	ZBV:						
		02	Sanace v km 0,400-0,600		-4 910,889		-902 228,53
			aktuální množství		0,000		0,00
19 21263			TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	177,000	93,81	16 604,37
			151,0+26,0=177,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:				
			- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp				
			- zřízení spojovací vrstvy				
			- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu				
			- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu				
			- obsyp trativodu předepsaným materiálem				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
20	21461			SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 15272,0=15 272,000 [A]	M2	15 272,000	24,37	372 178,64
				Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	ZBV:							
		02		Sanace v km 0,400-0,600 Plocha sanace 2395m2=2 395,000 [A] Přesah 2m po krajích sanace 2*207=414,000 [B] Celkem: A+B=2 809,000 [C]		2 809,000		68 455,33
				aktuální množství		18 081,000		440 633,97
21	215663			ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M sanace podloží (výkop a odvoz v pol. č. 12573) 14424,0=14 424,000 [A]	M2	14 424,000	99,39	1 433 601,36
				Technická specifikace: položka zahrnuje zafrézování předepsaného množství hydraulického pojiva do podloží do hloubky do 0,5m, zhutnění druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace				
22	215669			ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	M2	14 424,000	10,96	158 087,04



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				sanace podloží (souvisí s pol. č. 215663) 14424,0=14 424,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje příplatek za 0,5% dalšího (i započatého) množství hydraulického pojiva přes 2% druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace				
23	289972			OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	495,000	38,05	18 834,75
				stabilizační geomříž 495,0=495,000 [A]				
				Technická specifikace: Položka zahrnuje:				
				- dodávku předepsané geomřížoviny				
				- úpravu, očištění a ochranu podkladu				
				- přichycení k podkladu, případně zatížení				
				- úpravy spojů a zajištění okrajů				
				- úpravy pro odvodnění				
				- nutné přesahy				
				- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
101	289972.R			OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	0,000	140,00	0,00
				Geomříž pro sanaci v úseku km 0,400 - 0,600.				
				Technická specifikace: Položka zahrnuje:				
				- dodávku předepsané geomřížoviny				
				- úpravu, očištění a ochranu podkladu				
				- přichycení k podkladu, případně zatížení				
				- úpravy spojů a zajištění okrajů				
				- úpravy pro odvodnění				
				- nutné přesahy				
				- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
	ZBV:							
		02		Sanace v km 0,400-0,600		4 790,000		670 600,00
				Plocha sanace * 2 vrstvy geomříže				
				2395*2=4 790,000 [A]				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				aktuální množství		4 790,000		670 600,00
2		Základy						2 752 679,34
4		Vodorovné konstrukce						
24	451315			PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	62,700	4 678,77	293 358,88
				bet. deska pod svodidla 57,0*1,1=62,700 [A]				
				Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
25	45131A			PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	2,400	4 482,80	10 758,72
				lože pod dlažbu z LK 4*4*0,15=2,400 [A]				
				Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, I.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení. - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
26	45152			PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO podsyp ŠDa 0/32 pod bet. desku (pol. č. 451315) 57*1,1*0,2=12,540 [A] podsyp pod propustky 1,0*24,4=24,400 [B] podsyp pod dlažbu z LK 4*4*0,15=2,400 [C] Celkem: A+B+C=39,340 [D]	M3	39,340	989,87	38 941,49
				Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	ZBV:							
		02		Sanace v km 0,400-0,600		2 395,000		2 370 738,65
				aktuální množství		2 434,340		2 409 680,14
27	46131A			PATKY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	2,048	4 482,80	9 180,77



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				propustky 4*0,8*0,8*0,8=2,048 [A]				
		Technická specifikace:		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem				
28	46499			BŘEHOVÉ OPEVNĚNÍ Z FÓLIE	M2	1 048,210	85,98	90 125,10
				vodonepropustné fólie pod PHS 3,7*283,3=1 048,210 [A]				
		Technická specifikace:		položka zahrnuje: - nezbytné zemní práce (např. svahování) - dodávku a položení předepsané fólie včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy				
29	465512			DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	4,800	1 330,14	6 384,67
				obložení čel propustků 4*4*0,3=4,800 [A]				
		Technická specifikace:		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část I
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
4			Vodorovné konstrukce				2 819 488,28
- 5			Komunikace				
30	562131		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM TŘ 1 TL DO 150MM SC c3/4 vč. opatření proti vzniku a vývoji smršťovacích trhlin $14052,0+(1639*2-79,0)*0,41+79*0,5=15\,403,090\text{ [A]}$	M2	15 403,090	209,53	3 227 409,45
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
31	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM tl. 0,15m vyvedení z tělesa $2941,979=2\,941,979\text{ [A]}$	M2	2 941,979	145,35	427 616,65
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
32 56336			VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM tl. min. 0,25m $14052,0+3230,0*0,635+112,83+79*1,08=16\,301,200$ [A]	M2	16 301,200	242,24	3 948 802,69
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
33 564632			VOZOVKOVÉ VRSTVY Z PENETRAČNÍHO MAKADAMU HRUBÉHO TL. 100MM sjezdy $43,22+69,61=112,830$ [A]	M2	112,830	107,68	12 149,53
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - dodání asfaltového pojiva (asfalt silniční ropný, emulze asfaltová kationaktivní) - rozprostření kamenné kostry v předepsané tloušťce, prolití kostry asfaltem distributorem, rozprostření a zavibrování výplňového kameniva - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
34 56933			ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM $(3230,0-79,0)*0,75+(654,0+32,0)*0,75+293,3*1,6=3\,347,030$ [A]	M2	3 347,030	184,96	619 066,67
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
35 572123			INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-CP modif. 0,6 kg $14052,0+(3230,0-79,0)*0,41=15\,343,910$ [A]	M2	15 343,910	19,39	297 518,41
			Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
36	572214			SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-CP modif. 0,35kg/m2 14052+(3230,0-79,0)*0,2=14 682,200 [A] 14052+(3230,0-79,0)*0,09=14 335,590 [B] Celkem: A+B=29 017,790 [C]	M2	29 017,790	13,15	381 583,94
				Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
37	572754			DVOUVRSTVÝ NÁTĚR Z MODIFIK EMULZE DO 2,5KG/M2 sjezdy 43,22+69,61=112,830 [A]	M2	112,830	78,89	8 901,16
				Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro nátěry v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
38	574B34			ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM 14052,0+(3230,0-79,0)*0,02=14 115,020 [A]	M2	14 115,020	270,35	3 815 995,66
				Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, I.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
39	574D56			ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	14 430,120	376,67	5 435 393,30
				14052+(3230,0-79,0)*0,12=14 430,120 [A]				
				Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
40	574E56			ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM	M2	14 776,730	336,66	4 974 733,92
				14052+(3230,0-79,0)*0,23=14 776,730 [A]				
				Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
5	Komunikace							23 149 171,38
8	Potrubí							
41	89952A			OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25	M3	11,224	4 605,28	51 689,66
				vč. nátěru proti zemní vlhkosti				
				obetonování propustků (0,9-0,44)*24,4=11,224 [A]				
				Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
8			Potrubí				51 689,66

9

Ostatní konstrukce a práce

42	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	654,000	918,61	600 770,94
----	--------	--	---	---	---------	--------	------------

368+199+28+59=654.000 [A]

Technická specifikace:

položka zahrnuje:

- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků
 - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)
 - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou
 - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr
 - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření
- nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
43	9113B1			SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ	M	32,000	1 126,82	36 058,24
				8+8+8+8=32,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků				
				- montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíráním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)				
				- ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou				
				- přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr				
				- ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření				
				nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
44	911DD1			SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ H3 VÝŠ 1,0M - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	56,000	4 628,47	259 194,32
				56.0=56,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- kompletní dodávku všech dílů betonového svodidla včetně spojovacích prvků				
				- osazení svodidla				
				- přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr				
				nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
				nezahrnuje podkladní vrstvu				
45	91228	a		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU bílé	KUS	64,000	342,95	21 948,80
				64=64,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací				
				- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava				
				- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
46	91228	b		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU modré	KUS	1,000	349,07	349,07



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				I=1,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací				
				- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava				
				- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
47	91228	c		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené	KUS	17,000	349,07	5 934,19
				17=17,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací				
				- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava				
				- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
48	91238	a		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU bílé	KUS	16,000	316,00	5 056,00
				16=16,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací				
				- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava				
				- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
49	91238	b		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU modré	KUS	7,000	340,50	2 383,50
				7=7,000 [A]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje:				
				- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací				
				- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1. etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
50	91238	c		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené l=1,000 [A]	KUS	1,000	340,50	340,50
				Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
51	917224			SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM 150/250 82,0=82,000 [A]	M	82,000	534,47	43 826,54
				Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
52	9183D2			PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH 12,0+12,4=24,400 [A]	M	24,400	4 809,31	117 347,16
				Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
53	931325			TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2	M	133,060	71,22	9 476,53



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102 Silnice II/101 SO104 - II/101
 Rozpočet: SO102 Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				příčné $6,26+14,0+14,0=34,260$ [A] podél podobrubníkového rigolu $79=79,000$ [B] dilatace $1,1*18=19,800$ [C] Celkem: $A+B+C=133,060$ [D]				
				Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil				
54	935212			PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM $344+6+210+652+178+55+16+14+389+157+21+648+78+256=3\,024,000$ [A]	M	3 024,000	835,94	2 527 882,56
				Technická specifikace: - položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
55	935812			ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM rigol $52,3=52,300$ [A]	M2	52,300	1 499,22	78 409,21
				Technická specifikace: - položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
9	Ostatní konstrukce a práce							3 708 977,56

Celkem:

52 375 890,55

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy

Objekt: SO 102 - Silnice II/101 SO104 - II/101

Rozpočet: SO 102 - Silnice II/101 SO104 - II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
100	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	Cena položky byla stanovena na základě položky podobného charakteru stejné objektové řady (SO 126), viz. Příloha č. 9 - Výskyt položky č. 17481.	M3	106,00	1 141,27	120 974,62
101	289972.R		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	Položka se vyskytuje v daném objektu, ale její materiálová specifikace neopovídá specifikaci dané změny (dle technické zprávy menší pevnost v tahu geomříže). Cena je převzata z cenové soustavy OTSKP.	M2	4 790,000	140,00	670 600,00



3.6.7

Výskyty položek

Od Položky: 17481.*

Do Položky: 17481.*

II/101 - II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
ZŘ -

objekt	rozpočet	stav. díl	název	MJ	množství	jedn. cena	cena
Položka: 17481							
SO 126	SO126	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	46,590	1 141,27	53 171,77
SO 152	SO152	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	215,220	1 141,27	245 624,13
SO 183	SO 183	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	143,534	1 141,27	163 811,05
SO 184	SO 184	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	204,354	1 141,27	233 223,09
SO 203	SO 203	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	569,300	1 141,27	649 725,01
			zásyp základů a okolo křídel do úrovně původního terénu				
SO 204	SO 204	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	919,300	1 141,27	1 049 169,51
			zásyp základů a okolo křídel do úrovně původního terénu				
SO 334c	SO 334c	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	823,07	3 292,28
SO 353	SO353	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	146,486	823,07	120 568,23

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 1/2020

Dne: 7.5.2020, 4.6.2020, 16.6.2020 **bylo provedeno:** zaměření drenážní rýhy ve staničení 0,4km – 0,6km

Stavba: II/101 Brandýs nad **Objekt:** SO 102 - sanace

Labem – přeložka – 1.etapa

Pro: STRABAG a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2019-082-01

Č. paré:

Č. výkresu:

Označení polohového BP: S-JTSK

Označení výškového BP: Bpv

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463

Technická zpráva:

Zaměření osy dna drenážní rýhy ve staničení 0,4km - 0,6km v rámci SO 102 - sanace bylo provedeno aparaturou GNSS Trimble Baracuda metodou RTK v síťovém řešení VRS Now. Šířka drenážní rýhy je 0,40m a hloubka 0,50m.

Celková délka drenáže je **530m**.

Celková kubatura štěrkového zásypu je **106m³**

Grafické zpracování bylo provedeno v programu Microstation V8 s výstupem ve formátu *.dwg a *.dgn , výstup seznamu souřadnic a výšek ve formátu *.txt a technická zpráva s výstupem ve formátu *.pdf. Všechny tyto soubory byly odeslány elektronickou poštou.

Přílohy:

Barevný náčrt v měřítku 1 : 500

1 list A3

Seznam souřadnic a výšek bodů

1 list A4

Elektronicky: grafické výstupy ve formátu *.DWG , *.DGN
seznam souřadnic a výšek ve formátu *.TXT
technická zpráva ve formátu *.PDF

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

24.6.2020 č.o. 105/2020

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Ing. Josef Beníšek

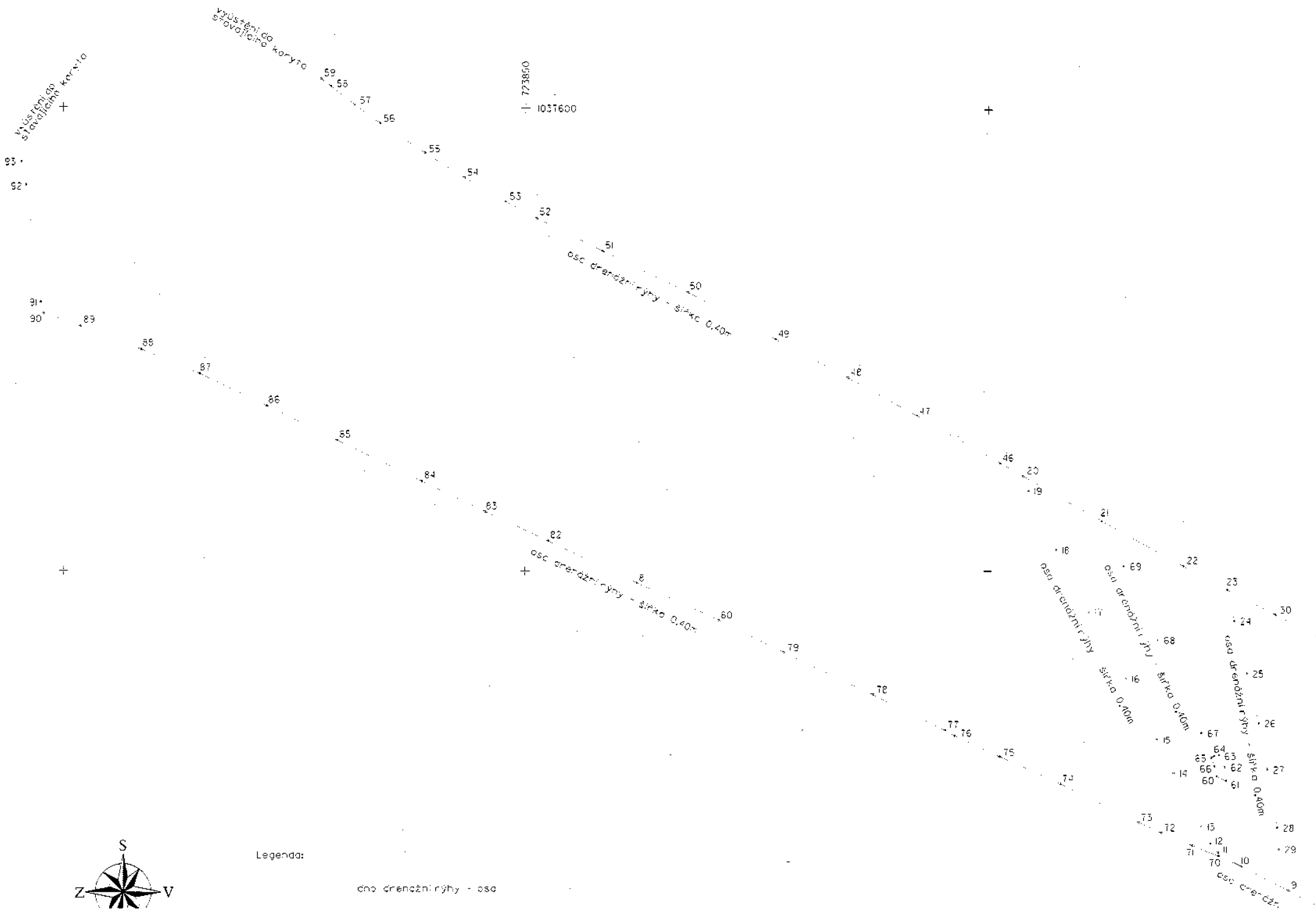
Za dodavatele
STRABAG a.s.

Za investora

Podpis

Podpis

Podpis



výusti do
 stávajícího koryta
 +
 83
 82

723850
 1037600

91
 90
 89

Legenda:

osá drenážní rýhy - osa



SEZNAM SOURADNIC

Souř. systém: S-JTSK

Zakázka: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - 1.etapa

Výšk. systém: Bpv

Lokalita: SO 102 - sanace - drenážní rýha

Popis: Zaměření skutečného provedení drenážní rýhy

Číslo bodu	Y	X	Z	Popis
1	723743,345	1037707,957	218,071	dno drenážní rýhy
2	723744,581	1037703,469	217,753	dno drenážní rýhy
3	723745,477	1037701,168	217,708	dno drenážní rýhy
4	723747,193	1037698,088	217,610	dno drenážní rýhy
5	723749,658	1037695,226	217,493	dno drenážní rýhy
6	723752,786	1037692,519	217,327	dno drenážní rýhy
7	723756,500	1037690,201	217,246	dno drenážní rýhy
8	723761,652	1037687,500	217,128	dno drenážní rýhy
9	723767,362	1037684,531	217,009	dno drenážní rýhy
10	723772,490	1037681,868	216,781	dno drenážní rýhy
11	723774,975	1037680,398	216,784	dno drenážní rýhy
12	723775,802	1037679,402	216,783	dno drenážní rýhy
13	723776,831	1037677,574	216,744	dno drenážní rýhy
14	723779,875	1037671,881	216,628	dno drenážní rýhy
15	723781,683	1037668,278	216,500	dno drenážní rýhy
16	723785,041	1037661,672	216,233	dno drenážní rýhy
17	723789,032	1037654,453	216,016	dno drenážní rýhy
18	723792,577	1037647,704	215,813	dno drenážní rýhy
19	723795,582	1037641,311	215,572	dno drenážní rýhy
20	723796,184	1037639,674	215,493	dno drenážní rýhy
21	723787,665	1037644,553	215,661	dno drenážní rýhy
22	723778,821	1037649,455	215,839	dno drenážní rýhy
23	723774,081	1037652,021	215,972	dno drenážní rýhy
24	723773,334	1037655,386	216,141	dno drenážní rýhy
25	723771,983	1037661,105	216,339	dno drenážní rýhy
26	723770,694	1037666,521	216,524	dno drenážní rýhy
27	723769,729	1037671,546	216,631	dno drenážní rýhy
28	723768,609	1037677,720	216,855	dno drenážní rýhy
29	723768,389	1037680,049	217,026	dno drenážní rýhy
30	723768,862	1037654,709	216,071	dno drenážní rýhy
31	723759,535	1037659,507	216,273	dno drenážní rýhy
32	723752,082	1037663,614	216,502	dno drenážní rýhy
33	723750,921	1037664,291	216,538	dno drenážní rýhy
34	723750,692	1037666,602	216,661	dno drenážní rýhy
35	723749,794	1037674,829	216,872	dno drenážní rýhy
36	723749,182	1037681,060	217,034	dno drenážní rýhy
37	723748,295	1037665,659	216,657	dno drenážní rýhy
38	723743,873	1037667,928	216,770	dno drenážní rýhy
39	723738,515	1037670,604	216,902	dno drenážní rýhy
40	723733,543	1037672,881	216,987	dno drenážní rýhy
41	723727,814	1037675,447	217,101	dno drenážní rýhy
42	723723,804	1037677,134	217,147	dno drenážní rýhy
43	723716,634	1037680,697	217,335	dno drenážní rýhy
44	723710,118	1037684,061	217,566	dno drenážní rýhy
45	723707,290	1037685,547	217,638	dno drenážní rýhy
46	723798,643	1037638,297	215,427	dno drenážní rýhy
47	723807,608	1037633,156	215,205	dno drenážní rýhy
48	723815,019	1037629,036	214,986	dno drenážní rýhy
49	723822,856	1037624,889	214,823	dno drenážní rýhy
50	723832,421	1037619,841	214,614	dno drenážní rýhy
51	723841,637	1037615,388	214,402	dno drenážní rýhy
52	723848,729	1037611,898	214,168	dno drenážní rýhy
53	723852,115	1037610,103	214,057	dno drenážní rýhy
54	723856,554	1037607,537	214,028	dno drenážní rýhy
55	723860,839	1037604,880	213,989	dno drenážní rýhy
56	723865,741	1037601,676	213,978	dno drenážní rýhy
57	723868,463	1037599,667	213,906	dno drenážní rýhy
58	723871,015	1037597,651	213,891	dno drenážní rýhy
59	723872,088	1037596,820	213,786	dno drenážní rýhy
60	723775,201	1037672,201	216,544	dno drenážní rýhy
61	723774,161	1037672,682	216,546	dno drenážní rýhy
62	723774,351	1037671,274	216,554	dno drenážní rýhy
63	723774,968	1037669,950	216,435	dno drenážní rýhy
64	723775,499	1037670,062	216,415	dno drenážní rýhy
65	723775,838	1037670,258	216,461	dno drenážní rýhy
66	723775,445	1037671,181	216,493	dno drenážní rýhy

67	723776,875	1037667,588	216,389	dno drenážní rýhy
68	723781,587	1037657,458	215,960	dno drenážní rýhy
69	723785,261	1037649,460	215,728	dno drenážní rýhy
70	723774,925	1037680,725	216,749	dno drenážní rýhy
71	723777,728	1037679,621	216,695	dno drenážní rýhy
72	723781,096	1037678,245	216,632	dno drenážní rýhy
73	723783,525	1037677,147	216,603	dno drenážní rýhy
74	723792,079	1037672,970	216,437	dno drenážní rýhy
75	723798,658	1037670,091	216,318	dno drenážní rýhy
76	723803,532	1037667,840	216,074	dno drenážní rýhy
77	723804,516	1037667,232	216,313	dno drenážní rýhy
78	723812,302	1037663,367	216,197	dno drenážní rýhy
79	723821,913	1037658,766	216,070	dno drenážní rýhy
80	723828,996	1037655,309	215,788	dno drenážní rýhy
81	723837,901	1037651,278	215,704	dno drenážní rýhy
82	723847,450	1037646,737	215,618	dno drenážní rýhy
83	723854,251	1037643,599	215,457	dno drenážní rýhy
84	723861,107	1037640,350	215,413	dno drenážní rýhy
85	723870,252	1037635,948	215,218	dno drenážní rýhy
86	723877,889	1037632,207	215,077	dno drenážní rýhy
87	723885,162	1037628,714	214,978	dno drenážní rýhy
88	723891,515	1037626,119	214,865	dno drenážní rýhy
89	723898,146	1037623,625	214,783	dno drenážní rýhy
90	723902,150	1037622,220	214,756	dno drenážní rýhy
91	723902,477	1037621,017	214,749	dno drenážní rýhy
92	723904,099	1037608,408	214,592	dno drenážní rýhy
93	723904,612	1037605,927	214,571	dno drenážní rýhy

GEOSPEKTRUM s.r.o.
Předávací protokol č. 2/2020

Dne: 16.6.2020 a 26.6.2020	bylo provedeno: zaměření terénu před a po sanaci s následným výpočtem kubatury sanace	
Stavba: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – 1.etapa	Objekt: SO 102 – sanace staničení 0,50km – 0,59km	
Pro: STRABAG a.s.	Podklady vyhotovil:	
Č. zakázky: 2019-082-01	Č. paré:	Č. výkresu:
Označení polohového BP: S-JTSK		
Označení výškového BP: Bpv		
Použité normy a předpisy:	ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463	

Technická zpráva:

Zaměření terénu před a po sanaci ve staničení 0,50km – 0,59km bylo provedeno aparaturou GNSS Trimble Baracuda metodou RTK v síťovém řešení VRS Now. Následně byl vytvořen vektorový model ve 3D v programu Microstation V8 s využitím nadstavby InRoads. Poté byl proveden výpočet kubatury sanace porovnáním modelu terénu před sanací a modelu terénu po sanaci.

Celkový objem sanace je : 2395 m³.

Pozn.: výpočty jsou k nahlédnutí v archivu zhotovitele

Přílohy:

- | | |
|--|----------------|
| • Náčrt zaměřeného terénu před sanací | (1 list – A4) |
| • Seznam souřadnic zaměřeného terénu před sanací | (2 listy – A4) |
| • Náčrt zaměřeného terénu po sanaci | (1 list – A4) |
| • Seznam souřadnic zaměřeného terénu po sanaci | (1 list – A4) |

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

2.7.2020 č.o. 110/2020

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Ing. Josef Beníšek

Za dodavatele
STRABAG a.s.

Za investora

Podpis

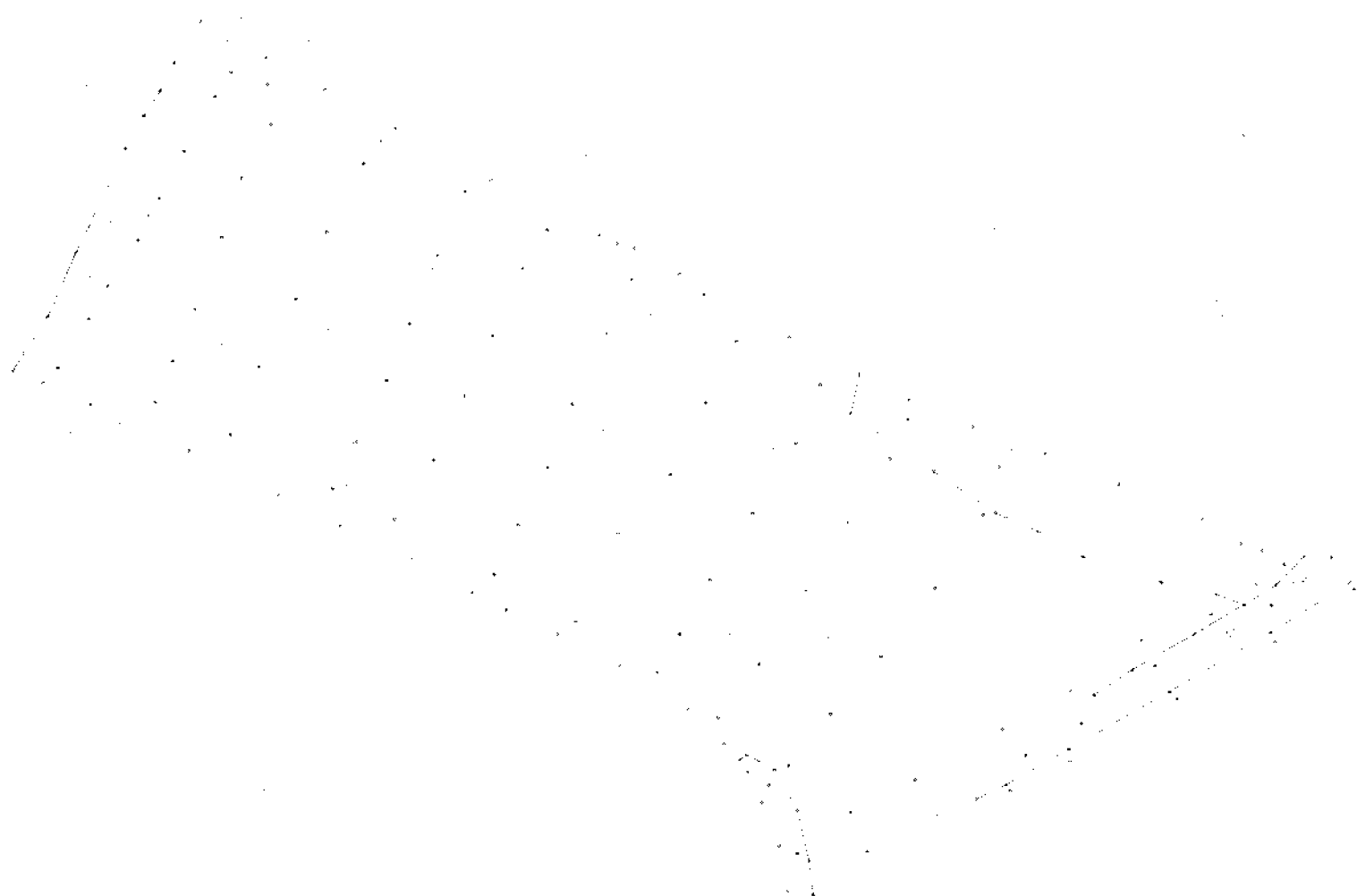
Podpis

Podpis

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - 1. etapa

SD 102 - sanace
oblast ve staničení 0,50km - 0,59km

Náčrt terénu před sanací



SEZNAM SOURADNIC

Souř. systém: S-JTSK

Zakázka: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - 1.etapa

Výšk. systém: Bpv

Lokalita: SO 102 - sanace

Popis: Zaměření terénu před sanací v oblasti staničení 0,50km - 0,59km

Číslo bodu	Y	X	Z	Popis
1	723804,847	1037668,316	216,260	hrana dole
2	723802,154	1037664,116	216,290	hrana dole
3	723799,984	1037659,090	216,420	hrana dole
4	723798,921	1037657,122	216,381	hrana dole
5	723796,075	1037651,112	216,152	hrana dole
6	723794,653	1037648,595	216,124	hrana dole
7	723793,399	1037646,660	216,078	hrana dole
8	723792,248	1037644,453	216,090	hrana dole
9	723790,257	1037641,239	216,135	hrana dole
10	723785,079	1037644,073	216,143	hrana dole
11	723780,550	1037646,544	216,383	hrana dole
12	723775,019	1037649,566	216,531	hrana dole
13	723767,592	1037653,505	216,631	hrana dole
14	723759,118	1037657,832	216,827	hrana dole
15	723752,914	1037660,816	216,931	hrana dole
16	723744,267	1037665,774	217,245	hrana dole
17	723738,777	1037668,635	217,307	hrana dole štěrk
18	723734,934	1037670,700	217,459	hrana dole štěrk
19	723730,010	1037672,785	217,593	hrana dole štěrk
20	723724,363	1037674,939	217,742	hrana dole štěrk
21	723718,605	1037677,310	217,842	hrana dole štěrk
22	723712,136	1037680,006	218,151	hrana dole štěrk
23	723709,143	1037681,926	218,319	hrana dole štěrk
24	723707,503	1037682,441	218,443	hrana dole štěrk
25	723704,252	1037682,921	218,517	hrana dole štěrk
26	723706,483	1037685,137	218,581	hrana dole štěrk
27	723708,926	1037686,660	218,479	hrana dole štěrk
28	723711,072	1037685,867	218,243	štěrk
29	723715,357	1037684,895	218,139	štěrk
30	723721,405	1037682,941	217,847	štěrk
31	723724,902	1037680,980	217,674	štěrk
32	723728,252	1037679,490	217,564	štěrk
33	723733,051	1037676,270	217,429	štěrk
34	723739,549	1037671,793	217,412	štěrk
35	723712,827	1037688,977	218,366	hrana dole
36	723717,617	1037691,716	218,479	hrana dole
37	723720,596	1037693,720	218,497	rozhraní
38	723715,868	1037691,401	218,703	hrana nahoře
39	723710,236	1037688,837	218,984	hrana nahoře
40	723706,842	1037686,705	219,048	hrana nahoře
41	723704,336	1037684,796	219,242	hrana nahoře
42	723702,169	1037683,003	219,301	hrana nahoře
43	723700,453	1037685,472	219,743	hrana nahoře
44	723700,754	1037684,960	219,374	hrana dole
45	723706,883	1037688,835	219,174	hrana dole
46	723706,558	1037689,548	219,609	hrana nahoře
47	723714,161	1037694,060	219,167	hrana nahoře
48	723714,752	1037693,475	218,823	hrana dole
49	723722,643	1037697,915	218,618	hrana dole
50	723722,548	1037698,829	218,996	hrana nahoře
51	723727,192	1037701,157	218,749	hrana nahoře
52	723727,484	1037700,659	218,566	hrana dole
53	723729,842	1037701,762	218,554	rozhraní
54	723744,566	1037708,977	218,662	hrana dole štěrk
55	723745,196	1037705,402	218,439	hrana dole štěrk
56	723746,539	1037702,030	218,268	hrana dole štěrk
57	723747,653	1037699,676	218,082	hrana dole štěrk
58	723748,274	1037698,730	218,051	hrana dole štěrk
59	723747,702	1037698,300	217,917	štěrk
60	723745,545	1037699,491	218,109	štěrk
61	723743,769	1037702,638	218,251	štěrk
62	723742,858	1037706,529	218,591	štěrk
63	723742,562	1037709,223	218,675	štěrk
64	723749,508	1037697,474	217,880	hrana dole
65	723752,296	1037694,788	217,854	hrana dole
66	723757,612	1037691,342	217,698	hrana dole

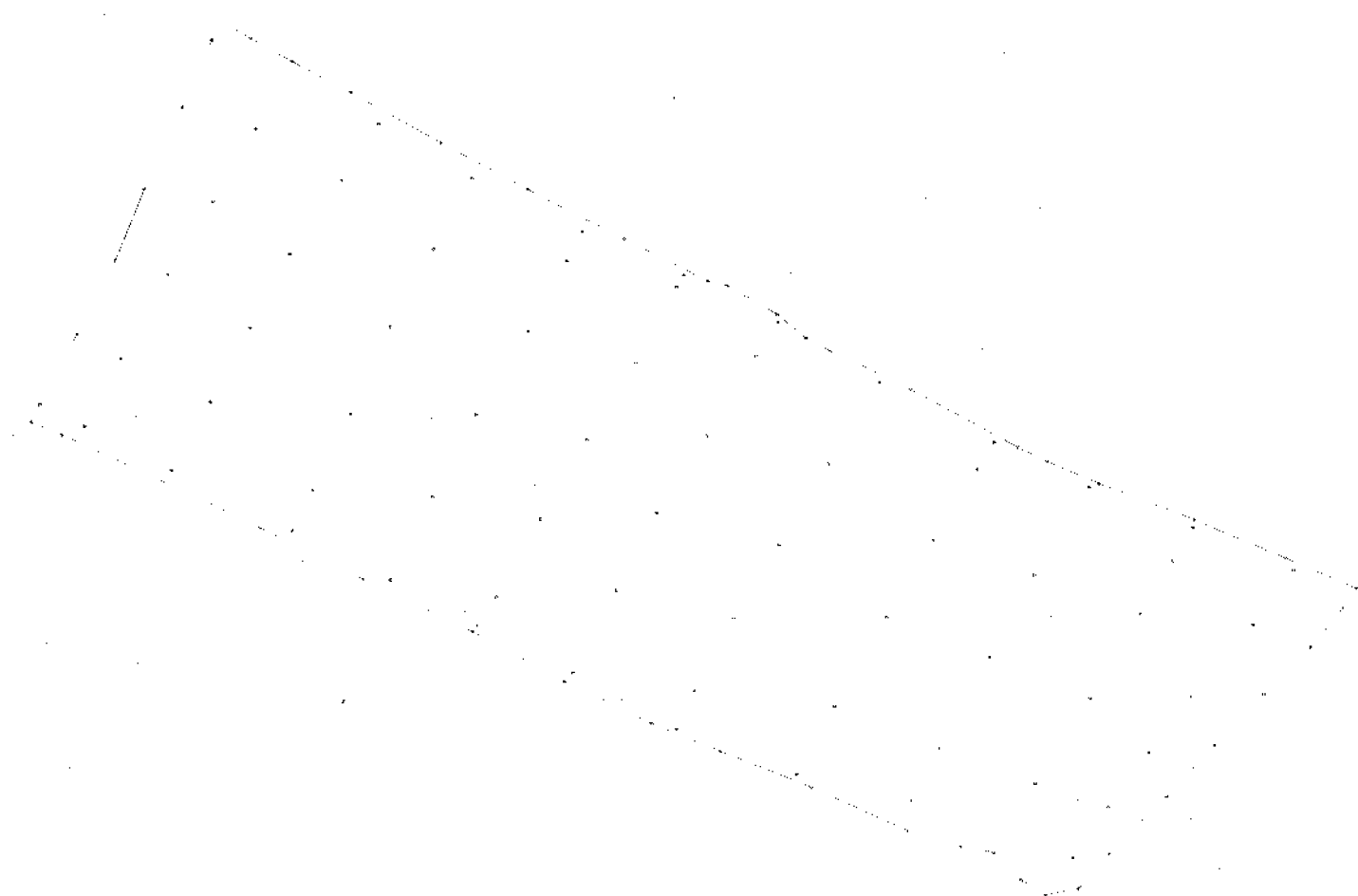
67	723762,480	1037688,935	217,571	hrana dole
68	723766,460	1037686,995	217,489	hrana dole
69	723769,152	1037685,602	217,431	hrana dole
70	723773,834	1037683,072	217,297	hrana dole
71	723779,341	1037680,399	217,055	hrana dole
72	723784,146	1037678,064	216,843	hrana dole
73	723791,146	1037674,601	216,636	hrana dole
74	723798,819	1037670,983	216,600	hrana dole
75	723802,503	1037669,281	216,270	hrana dole
76	723801,379	1037668,131	216,278	terén
77	723798,954	1037664,319	216,321	terén
78	723797,490	1037661,754	216,397	terén
79	723795,081	1037658,211	216,455	terén
80	723793,429	1037654,954	216,338	terén
81	723791,512	1037651,334	216,264	terén
82	723789,117	1037647,147	216,119	terén
83	723787,813	1037645,210	216,066	terén
84	723784,993	1037646,164	216,183	terén
85	723784,742	1037649,260	216,295	terén
86	723787,020	1037653,450	216,412	terén
87	723788,561	1037658,024	216,594	terén
88	723790,678	1037663,595	216,720	terén
89	723792,405	1037667,596	216,647	terén
90	723793,735	1037670,806	216,639	terén
91	723787,902	1037673,357	216,732	terén
92	723785,692	1037668,039	216,789	terén
93	723782,794	1037662,761	216,666	terén
94	723780,364	1037657,575	216,562	terén
95	723777,497	1037652,269	216,526	terén
96	723776,102	1037650,560	216,507	terén
97	723769,586	1037654,445	216,611	terén
98	723771,751	1037659,434	216,759	terén
99	723773,898	1037664,742	216,893	terén
100	723775,687	1037669,159	216,917	terén
101	723778,078	1037673,896	217,007	terén
102	723779,942	1037677,527	216,955	terén
103	723775,107	1037679,949	217,179	terén
104	723772,049	1037675,345	217,149	terén
105	723769,601	1037670,338	217,034	terén
106	723767,438	1037665,627	216,917	terén
107	723765,144	1037660,345	216,799	terén
108	723763,197	1037657,438	216,761	terén
109	723756,576	1037661,260	216,920	terén
110	723758,666	1037665,501	216,996	terén
111	723761,271	1037670,999	217,160	terén
112	723763,219	1037675,968	217,208	terén
113	723765,493	1037680,375	217,348	terén
114	723767,380	1037684,207	217,422	terén
115	723761,032	1037687,965	217,567	terén
116	723757,701	1037681,080	217,415	terén
117	723753,575	1037676,482	217,361	terén
118	723750,834	1037670,911	217,332	terén
119	723748,451	1037666,125	217,249	terén
120	723741,884	1037669,473	217,369	terén
121	723743,813	1037674,065	217,435	terén
122	723747,223	1037679,522	217,499	terén
123	723750,556	1037684,692	217,556	terén
124	723752,913	1037688,870	217,666	terén
125	723754,655	1037691,888	217,747	terén
126	723749,889	1037695,411	217,828	terén
127	723746,724	1037691,248	217,750	terén
128	723743,086	1037685,581	217,700	terén
129	723739,682	1037680,217	217,594	terén
130	723736,510	1037675,290	217,464	terén
131	723735,107	1037672,213	217,410	terén
132	723727,974	1037675,887	217,603	terén
133	723729,240	1037679,633	217,591	terén
134	723733,011	1037685,351	217,785	terén
135	723737,250	1037690,671	217,968	terén
136	723741,158	1037695,147	218,098	terén
137	723744,447	1037699,158	218,117	terén
138	723746,008	1037700,686	218,142	terén

139	723743,774	1037705,981	218,537	terén
140	723739,634	1037702,825	218,416	terén
141	723738,306	1037705,868	218,601	terén
142	723732,815	1037703,034	218,609	terén
143	723734,619	1037700,275	218,486	terén
144	723727,830	1037696,332	218,421	terén
145	723725,980	1037698,424	218,551	terén
146	723721,600	1037695,938	218,591	terén
147	723722,443	1037693,411	218,462	terén
148	723716,956	1037689,442	218,357	terén
149	723711,518	1037687,423	218,292	terén
150	723708,054	1037685,096	218,380	terén
151	723705,846	1037683,524	218,455	terén
201	723757,757	1037658,502	216,856	hrana dole
202	723756,357	1037658,837	216,888	hrana dole
203	723750,948	1037662,469	217,011	hrana dole

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – 1. etapa

SO 102 - sanace
oblast ve staničení 0,50km 0,59km

Náčrt terénu po sanaci



SEZNAM SOURADNIC

Souř. systém: S-JTSK

Zakázka: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - 1.etapa

Výšk. systém: Bpv

Lokalita: SO 102 - sanace

Popis: Zaměření terénu po sanaci v oblasti staničení 0,50km - 0,59km

Číslo bodu	Y	X	Z	Popis
1	723789,616	1037641,619	216,861	štěrk - sanace
2	723792,296	1037641,785	216,866	štěrk - sanace
3	723794,350	1037646,456	216,994	štěrk - sanace
4	723797,015	1037652,169	217,111	štěrk - sanace
5	723798,982	1037657,096	217,264	štěrk - sanace
6	723801,708	1037662,225	217,369	štěrk - sanace
7	723804,278	1037667,015	217,418	štěrk - sanace
8	723804,872	1037668,254	217,386	štěrk - sanace
9	723802,727	1037669,160	217,557	štěrk - sanace
10	723795,687	1037672,386	217,769	štěrk - sanace
11	723788,962	1037675,596	217,980	štěrk - sanace
12	723781,800	1037679,201	218,158	štěrk - sanace
13	723774,178	1037682,869	218,371	štěrk - sanace
14	723767,812	1037686,291	218,535	štěrk - sanace
15	723761,754	1037689,270	218,682	štěrk - sanace
16	723756,974	1037691,184	218,718	štěrk - sanace
17	723750,649	1037693,711	218,889	štěrk - sanace
18	723743,962	1037696,789	219,000	štěrk - sanace
19	723740,295	1037697,868	219,151	štěrk - sanace
20	723736,095	1037700,175	219,289	štěrk - sanace
21	723734,405	1037701,229	219,377	štěrk - sanace
22	723729,992	1037698,347	219,357	štěrk - sanace
23	723725,963	1037694,412	219,226	štěrk - sanace
24	723722,638	1037690,839	219,144	štěrk - sanace
25	723719,259	1037687,239	219,078	štěrk - sanace
26	723716,006	1037683,986	219,012	štěrk - sanace
27	723713,742	1037681,209	218,914	štěrk - sanace
28	723712,793	1037679,873	218,896	štěrk - sanace
29	723717,663	1037677,808	218,770	štěrk - sanace
30	723723,989	1037675,135	218,604	štěrk - sanace
31	723730,619	1037672,566	218,467	štěrk - sanace
32	723734,170	1037671,095	218,402	štěrk - sanace
33	723736,217	1037670,100	218,349	štěrk - sanace
34	723743,731	1037666,072	218,170	štěrk - sanace
35	723749,296	1037663,387	217,992	štěrk - sanace
36	723750,995	1037662,508	217,943	štěrk - sanace
37	723752,944	1037660,863	217,856	štěrk - sanace
38	723756,385	1037658,885	217,775	štěrk - sanace
39	723757,769	1037658,552	217,746	štěrk - sanace
40	723763,586	1037655,623	217,629	štěrk - sanace
41	723770,313	1037652,151	217,431	štěrk - sanace
42	723776,344	1037648,889	217,254	štěrk - sanace
43	723782,619	1037645,438	217,068	štěrk - sanace
44	723786,682	1037643,262	216,943	štěrk - sanace
45	723789,249	1037647,938	217,075	štěrk - sanace
46	723792,231	1037653,016	217,233	štěrk - sanace
47	723795,326	1037658,066	217,344	štěrk - sanace
48	723798,619	1037663,884	217,463	štěrk - sanace
49	723801,187	1037668,591	217,566	štěrk - sanace
50	723795,092	1037671,621	217,760	štěrk - sanace
51	723792,420	1037666,909	217,678	štěrk - sanace
52	723789,637	1037661,770	217,555	štěrk - sanace
53	723786,847	1037656,658	217,414	štěrk - sanace
54	723783,275	1037651,588	217,286	štěrk - sanace
55	723780,686	1037647,614	217,180	štěrk - sanace
56	723774,186	1037651,390	217,362	štěrk - sanace
57	723776,877	1037656,310	217,495	štěrk - sanace
58	723779,845	1037661,753	217,650	štěrk - sanace
59	723782,673	1037667,756	217,816	štěrk - sanace
60	723785,300	1037672,996	217,906	štěrk - sanace
61	723786,691	1037675,805	217,985	štěrk - sanace
62	723779,851	1037679,265	218,137	štěrk - sanace
63	723776,958	1037673,503	218,050	štěrk - sanace
64	723773,942	1037667,796	217,891	štěrk - sanace
65	723770,282	1037662,005	217,759	štěrk - sanace
66	723767,572	1037657,135	217,635	štěrk - sanace

67	723766,502	1037655,078	217,564	štěrk - sanace
68	723759,443	1037658,151	217,741	štěrk - sanace
69	723759,943	1037658,963	217,764	štěrk - sanace
70	723762,850	1037664,229	217,916	štěrk - sanace
71	723766,221	1037669,549	218,027	štěrk - sanace
72	723769,438	1037675,019	218,207	štěrk - sanace
73	723772,550	1037680,415	218,304	štěrk - sanace
74	723773,820	1037682,407	218,350	štěrk - sanace
75	723767,207	1037685,675	218,529	štěrk - sanace
76	723764,222	1037680,007	218,409	štěrk - sanace
77	723761,375	1037674,612	218,249	štěrk - sanace
78	723757,908	1037669,306	218,116	štěrk - sanace
79	723754,493	1037663,752	217,958	štěrk - sanace
80	723752,917	1037661,401	217,835	štěrk - sanace
81	723745,905	1037665,591	218,121	štěrk - sanace
82	723749,466	1037671,245	218,255	štěrk - sanace
83	723752,860	1037676,802	218,415	štěrk - sanace
84	723756,084	1037681,917	218,530	štěrk - sanace
85	723758,823	1037686,945	218,658	štěrk - sanace
86	723760,003	1037689,643	218,667	štěrk - sanace
87	723751,671	1037692,788	218,837	štěrk - sanace
88	723749,056	1037688,056	218,809	štěrk - sanace
89	723745,460	1037681,895	218,655	štěrk - sanace
90	723742,181	1037676,562	218,502	štěrk - sanace
91	723739,102	1037671,602	218,387	štěrk - sanace
92	723737,914	1037669,746	218,306	štěrk - sanace
93	723731,290	1037672,835	218,454	štěrk - sanace
94	723735,117	1037678,961	218,642	štěrk - sanace
95	723738,273	1037684,678	218,781	štěrk - sanace
96	723741,761	1037691,015	218,975	štěrk - sanace
97	723743,793	1037694,683	219,070	štěrk - sanace
98	723738,053	1037698,260	219,227	štěrk - sanace
99	723735,090	1037693,472	219,137	štěrk - sanace
100	723731,277	1037687,511	218,959	štěrk - sanace
101	723727,785	1037681,691	218,799	štěrk - sanace
102	723725,484	1037677,980	218,693	štěrk - sanace
103	723724,074	1037675,669	218,576	štěrk - sanace
104	723717,125	1037678,611	218,755	štěrk - sanace
105	723720,002	1037682,416	218,898	štěrk - sanace
106	723724,234	1037687,442	219,007	štěrk - sanace
107	723727,210	1037691,356	219,125	štěrk - sanace
108	723730,014	1037695,090	219,235	štěrk - sanace
109	723732,525	1037698,639	219,299	štěrk - sanace
110	723732,114	1037700,758	219,358	štěrk - sanace

STRABAG, a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5, Jinonice
IČ: 60838744
Ing. Jiří Cingroš

Váš dopis zn. / ze dne

Nase značka

Vyřizuje / telefon

Ing. Petr Nádvořník.

Říčany

6. 2020

Věc: Souhlasné stanovisko se sanací podloží v km 0,400 – 0,600 II/101 Brandýs nad Labem, přeložka, část obchvat Zápy

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. v rámci akce „II/101 Brandýs nad Labem, přeložka, část obchvat Zápy“ **souhlasí** s provedením navržených sanací podloží v km 0,400 – 0,600 předmětné stavby. Upozorňujeme však na nutnost dodržení podmínek stanovených geotechniky a vyjádřením AD stavby.

Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00

Čj : PX 2020
V Praze : 4. června 2020
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

tel.:
e-mail

Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č. 1

Vážený pane řediteli,

dne 5.5.2020 jsme obdrželi od zhotovitele výše uvedené stavby návrh technického řešení zastížení lokálních změn v podloží oproti předpokladu PDPS. Předmětem je úsek násypu výšky 3,0m SO 102 ve staničení 0,400 – 0,600, kde byl zjištěn původní mokřad.

V rámci projektové přípravy do vydání PDPS byly v úseku km 0,400 – 0,600 provedeny dvě geotechnické sondy J2 a J3 evidované v příloze DUR inženýrsko-geologický průzkum. V rámci těchto sond bylo zjištěno, že předkvartérní pokryv tvoří černohnědé až tmavě hnědé humózní hlíny pevné konzistence mocností 0,2m – 0,8m. V rámci PDPS bylo navrženo humózní hlíny odstranit. V rámci sond J2 a J3 bylo zjištěno, že humózní hlíny nasedaly na sprašové hlíny pevné konzistence. V sondách J2 a J3 byla zastížena hladina podzemní vody v úrovni písčitých jílu, resp. silně zvětralého pískovce, která po naražení vystoupala o 1,40m, resp. o 0,65m. Vzhledem k napjaté hladině bylo v rámci PDPS uvažováno opatření ke zrychlení konsolidace podloží pod násypem instalací geodrénu a provedením první vrstvy násypu z propustných materiálů.

Po provedení skrývky ornice v úseku km 0,400 – 0,600 SO 102 v tloušťce dle návrhu SO 102.1 bylo zjištěno, že podloží násypu v úseku km 0,470 – 0,600 stále tvoří humózní zeminy, které nemohou být ponechány v podloží násypu (viz vyjádření k posouzení kvality a mocnosti humusového horizontu z 5.3.2020 Mgr. Tomáš Pňovský, ArtepGeo s. r.o.). Zhotovitel provedl skrývku ornice v úseku 0,460 – 0,600 do úrovně -2,0 až -2,5m pod úroveň původního terénu, kdy byly zjištěny značné přítoky vody. Z této úrovně byla provedena sonda doplňujícího geotechnického průzkumu, kterým se mimo jiné ověřila celková mocnost organických zemín, která v uvedeném úseku dosahuje až 5,5m.

Provedení odtěžení stávajících organických zemín ve zjištěné celé mocnosti se jeví jako neekonomické. Zhotovitel předložil alternativní návrh řešení, který zahrnuje zajištění trvalého odvodnění území systémem drenáží a vytvoření geodesky vyztužené geokompozity (viz příloha č.1). Zhotovitel v rámci svého návrhu předložil výpočet sedání pro stav bez provedení opatření s provedením jím navržených opatření.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel se současnou skrývkou ornice dostal do úrovně v okolí hladiny podzemní vody, je zjevné provedení geodrénu je nahrazeno systémem drenáží (4 šikmé drenáže svedené do odtokové drenáže vedené mimo násypové za levým příkopem vyústěné do vodoteče).

Na základě výše uvedených skutečností a po prostudování návrhu zhotovitele AD doporučuje objednateli přijetí návrhu technického řešení předloženého zhotovitelem za následujících podmínek:

- Provedení stmelených konstrukčních vrstev vozovky může být provedeno nejdříve za 12 měsíců po dokončení hrubého zemního tělesa do úrovně zemní pláně. Před provedením konstrukce vozovky musí být provedena opatření dle čl. 9.4 ČSN 73 6133.
- Geodeska bude provedena s přesahem min. 20m přes uvedené staničení úseku mokřadu

V případě respektování výše uvedených podmínek AD souhlasí s návrhem zhotovitele.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Přílohy:

- Vzorový příčný řez

STRABAG a. s.
Dopravní stavitelství
Direkce TC, Oblast Benátky
Provozní jednotka FA Mladá Boleslav
Boženy Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

Váš dopis zn./Ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Praha

69/20/TP

Mgr. T. Pňovský

5.3.2020

VĚC: Vyjádření k posouzení kvality a mocnosti humusového horizontu**Akce: „II/101 Brandýs nad Labem“**

Na základě požadavku zhotovitele stavby, STRABAG a. s., bylo dne 5.3.2020 provedeno posouzení humusové vrstvy půdního horizontu SO102 na akci II/101 Brandýs nad Labem.

V rámci začínajících prací na provádění skřývek v celém úseku stavby bylo ve staniční km 0,460 – 0,600 zastižena výrazně větší mocnost orniční a podorniční vrstvy než ve zbývajících úsecích stavby.

V okolním staničení se mocnost orniční a podorniční vrstvy pohybuje následovně:

Km 0,0-0,340 - průměrná mocnost 0,4-0,6 m

Km 0,340 – 0,420 – v těsné blízkosti Svémyslické svodnice – mocnost 0,9 m

Km 0,420 – 0,470 – průměrná mocnost 0,5 m

Km 0,460 – 0,600 byly mocnost orniční vrstvy dokumentována přes 1,0 m.

Km 0,600 – KÚ – mocnost 0,5 – 0,8 m

Vzhledem k zastižení mocné polohy orniční a podorniční vrstvy v km 0,470 – 0,600, která byla ověřena o minimální mocnosti 1,0 m, doporučujeme provedení skřívky této orniční a podorniční vrstvy v tomto úseku celém mocnosti. Je zde plánován násyp o výšce cca 3,0 m. Je tedy nutné odtěžení organické vrstvy v celé mocnosti pro založení násypového tělesa.

V souladu s ČSN 73 6133 musí být provedena skřívka kulturní vrstvy půdy.

V případě zastižených nepředvídatelných skutečností bude přivolán geologický dozor a navržen další postup realizace.

Zemědělská půda je v zájmové oblasti zastoupena zeminami dvojího typu: černicí a černozemí.

Jedná se o půdy převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně suchém klimatickém regionu, černozemě velmi produkční, černice málo produkční.

Zpracoval:

Mgr. Tomáš Pňovský

Co:aa

Marková

STRABAG a. s.
Dopravní stavitelství
Direkce TC, Oblast Benátky
Provozní jednotka FA Mladá Boleslav
Boženy Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

Váš dopis zrušuje dne

Naše značka

Vyřizuje

Praha

89/20/TP

Mgr. T. Pňovský

5.5.2020

VĚC: Vyjádření k podloží násypu v km 0,400-0,600 SO102**Akce: „II/101 Brandýs nad Labem“**

Na základě zjištěných geologických podmínek na SO102 v km 0,400-0,600 na akci II/101 Brandýs nad Labem je nutno navrhnout řešení pro sanaci podloží násypových vrstev.

Ve staniční km 0,470 – 0,600 zastižena výrazně větší mocnost orniční a podorniční vrstvy než ve zbývajících úsecích stavby.

Na základě provedeného doplňujícího geologického průzkumu, kdy byl na SO102 ve staniční km 0,540 proveden jádrový vrt J101 ve kterém byl do 2,2 m od původního terénu zastižena orniční vrstva, která je tvořená i částečně přemístěnou a doplněnou vrstvou. Pod tímto humózním horizontem se nachází měkké fluvialní sedimenty původního rybníka či mokřadu, které dosahují mocnosti až 3,2 m. Jsou tvořeny vysoce plastickými hlínami (F5 MI, F7 MH), měkké až kašovitě konzistence. Celková mocnost neúnosných orničních a měkkých zvodnělých sedimentů je 5,4 m.

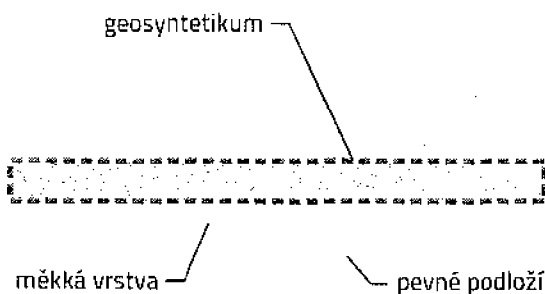
Je zde plánován násyp o výšce cca 3,0 m. Vzhledem k zastižení neúnosných organických a fluvialních sedimentů o mocnosti až 5,4 m nedoporučujeme provedení odtěžení těchto sedimentů v celé mocnosti. Hladina podzemní se vyskytuje v úrovni 2,2 m pod povrchem původního terénu.

Pro realizaci sanace podloží násypu SO102 v km 0,470-0,600 doporučujeme provedení sanační vrstvy (vyztužený polštář).

Konstrukční systém slouží k zachycení tahových sil v kamenivu vyvozených sypáním násypového tělesa a zároveň k eliminaci nerovnoměrného sedání. Mezi druhotné přínosy pak patří vytvoření pracovní plochy a plošné drenáže v daném místě.

Systém sestává ze separačně-filtračně-výztužné geotextilie, výztužné/stabilizační geomříže a zrnitého materiálu. Geotextilie obaluje zrnitou vrstvu po celém obvodu (Obr. 1).

Vzhledem k zvodnění je nutné odvedení podzemní vody z podloží násypu podélnou drenáží až do Svémyslické svodnice.



Pro realizaci možného navrženého řešení byl proveden statický výpočet, který je uveden v samostatné zprávě.

Realizace sanačních vrstev bude provedena následovně:

- Odtěžení humózních vrstev do hloubky 2,0-2,2 m.
- Realizace odvodňovacích štěrkových žebër umístěných cca 0,4 m pod upravenou úrovní podloží násypu po odtěžení, které budou ukloněny po spádu terénu a napojeny na podélnou drenáž.
- Rozprostření separační tkané geotextílie
 - Rozprostření výztužné dvouosé geomříže (minimální radiální tuhost při 0,5% def. 500 kN/m, velikost ok 40 mm). Je možno použít ve spodní části geokompozit splňující separační a výztužnou funkci dohromady. (např. Combigrid).
- Realizace sanační vrstvy z hrubozrnného kamenitého materiálu (frakce 0-63 mm o tl. 0,5 m).
- Rozprostření výztužné dvouosé geomříže (minimální radiální tuhost při 0,5% def. 500 kN/m, velikost ok 40 mm) (např. Secugrid).
- Realizace sanační vrstvy z hrubozrnného kamenitého materiálu (frakce 0-63 mm o tl. 0,5 m).

Realizace násypového tělesa z vhodného materiálu do násypu. (Pro výpočet uvažováno s materiálem F6 CL upraveným 2% CaO.

Materiál konstrukčního systému bude vyztužen geomříží. Oddělení podložních vrstev a stran hrubozrnného sanačního materiálu bude proveden separační tkanou geotextílií.

Případné zastižené meliorizace budou napojeny do nově realizované podélné obvodové drenáže, které vodu odvedou mimo násypové těleso.

Vzhledem k výskytu podzemní vody bude nutné provést úpravu podloží do mírného sklonu, ukloněném po spádu terénu ke Svémyslické svodnici. Pod odtěženou vrstvou – úroveň podloží násypu bude provedeno odvodnění v hloubce cca 0,4 m formou štěrkových

žeber z kameniva obaleného geotextilií napojených do obvodové podélné drenáže. Tato drenáž bude odvádět vodu mimo násypové těleso až do Svémyslické svodnice.

Na první sanační vrstvě budou provedeny kontrolní statické zatěžovací zkoušky pro ověření funkčnosti navrženého řešení (požadavek $E_{del2} < 2,5$).

Zpracoval:

Mgr. Tomáš Pňovský



Geotechnická analýza
posouzení sanace podloží násypu
pro akci
II/101 Brandýs nad Labem - přeložka

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAKÁZKY

Název zakázky: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka
Zpráva: Posouzení sanace podloží násypu

Objednatel: STRABAG a. s.
Dopravní stavitelství
Direkce TC, Oblast Benátky,
Provozní jednotka FA Mladá Boleslav
Boženy Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

Zhotovitel: ArtepGeo s.r.o.
Radlická 103
150 00 Praha 5

Číslo zakázky: 0320-795-400

Zpracoval: Ing. Tomáš Petřík, Ph.D.

Odpovědný zástupce: Mgr. T. Pňovský

Květen 2020

OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAKÁZKY	2
1 CÍL ŘEŠENÍ	3
2 PŘEDANÉ A POUŽITÉ PODKLADY	3
3 ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA	3
3.1 GEOTECHNICKÉ POMĚRY LOKALITY	4
3.2 GEOTECHNICKÉ MODEL Y	4
3.3 VSTUPNÍ DATA	7
4 POSOUZENÍ SEDÁNÍ PODLOŽÍ BEZ SANACE PODLOŽÍ	9
5 POSOUZENÍ SEDÁNÍ PODLOŽÍ SE SANACÍ PODLOŽÍ	9
5.1.1 DEFORMACE	9
5.1.2 NAPĚTÍ	10
5.1.3 PŘETVOŘENÍ	13
5.1.4 MÍRA MOBILIZACE	14
5.1.5 KONSOLIDACE	15
6 ZÁVĚREČNÁ SHRNU TÍ	17

1 CÍL ŘEŠENÍ

Na základě objednávky zhotovitele stavby, byla vypracována geotechnická analýza na posouzení sanace podloží násypu na stavbě II/101 Brandýs nad Labem - přeložka v katastrálním území Ostrov u Brandýsa nad Labem (kód 609234) obec Zápy, který se nachází u obce Ostrov.

Modelovaná sanace podloží se nachází na objektu SO102 ve staničení km 0,510 - 0,590, kde prochází budoucí komunikace přes zamokřené území. S ohledem na problematické podloží zde byla navržena sanace o mocnosti 1 m s 2-mi řady výztužné geomříže.

Hlavní důraz při zpracování analýzy byl kladen na sanační prvky.

2 PŘEDANÉ A POUŽITÉ PODKLADY

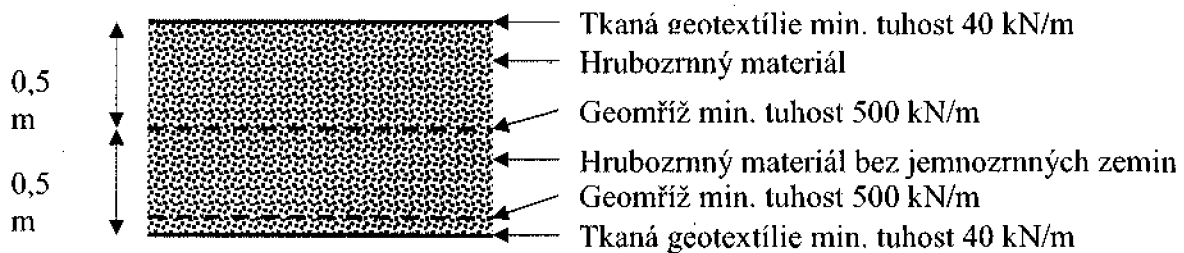
- [1] Závěrečná zpráva o výsledcích doplňujícího geotechnického průzkumu II/101 Brandýs nad Labem - přeložka (ArtepGeo s.r.o., 04/2020),
- [2] Příčný řez II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, (PONTEX, spol. s r.o., 08/2018),
- [3] ČSN 73 1001/1988: Základová půda pod plošnými základy,
- [4] ČSN 73 6133/2010: Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací,
- [5] TP 94 Zlepšení zemin,
- [6] TP 95 Vrstevnaté násypy pozemních komunikací,
- [7] Eurocode 7. Geotechnický návrh – část 1 - ENV 1997-1.,
- [8] Eurocode 7. Geotechnický návrh – část 2 - ENV 1997-2.,
- [9] GEO5: Manual.

3 ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA

Posouzení podloží tělesa násypu bylo provedeno v programovém vybavení GEO5 MKP (metoda konečných prvků), který slouží k analýze řady geotechnických úloh jako např. sedání terénu, opěrné a pažící konstrukce, stabilita svahu, exkavace či tunely. Modulu GEO5 MKP – Konsolidace slouží k analýze časově závislých deformací pod základy, násypy a povrchovým zatížením. Program nabízí několik materiálových modelů pro zeminy a množství konstrukčních prvků (pažící stěny, kotvy, geotextilie, geomříže, rozpěry). GEO5 MKP slouží k výpočtu deformací, vnitřních sil v konstrukčních prvcích a dále též napětí, přetvoření a plastických oblastí v zemině. Zpracovávaná úloha byla v programu GEO5 modelována jako 2D úloha – tj. rovinný stav deformace. Hlavním cílem posudku bylo stanovení deformačního chování řešené konstrukce v závislosti na sanačních opatření.

Sled vrstev zemin v jejich podloží byl stanoven podle výsledků sondáže. Potřebné hodnoty geotechnických vlastností byly stanoveny zhodnocením popisu sond, výsledků laboratorních zkoušek zvláštních vzorků [1] a dále doplněny podle zkušeností či podle údajů v běžně používané odborné literatuře. Na základě těchto podkladů byly vytvořeny matematické modely.

Při výpočtu bylo uvažováno se sanačně drenážní vrstvou s použitím geosyntetik.



Pro těleso násypu je uvažováno s upravenou jílovitou zeminou F6 CI ze stavby. Geotechnický model upravené zeminy byl použit na základě předchozích zkušeností z jiných staveb

3.1 GEOTECHNICKÉ POMĚRY LOKALITY

Geotechnické poměry použité pro posouzení daného násypového tělesa byly zcela převzaty z podkladu [1] a byly případně doplněny dle zkušeností a směrných normových charakteristik.

Informace o hladině podzemní vody v jednotlivých řešených profilech byla rovněž převzata z podkladu [1] dle přilehlých průzkumných sond.

3.2 GEOTECHNICKÉ MODEL Y

Geometrie v řešených profilech je volena podle podkladu [2]. Materiálové modely jsou přehledně uvedeny níže.

Parametry zemin

Násyp F6+CaO

Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,32$
Modul pružnosti :	$E = 40,00 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přetížení :	$E_{ur} = 120,00 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 25,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatance :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 19,50 \text{ kN/m}^3$

Cesta

Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,20$
Modul pružnosti :	$E = 145,00 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přetížení :	$E_{ur} = 435,00 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 35,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatance :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Sanace

Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,20$
Modul pružnosti :	$E = 100,00 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přitížení :	$E_{ur} = 300,00 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 35,50^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatace :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 22,00 \text{ kN/m}^3$

Třída F5, konzistence pevná, $S_r > 0,8$

Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,40$
Modul pružnosti :	$E = 6,50 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přitížení :	$E_{ur} = 19,50 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 21,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 16,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatace :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Třída F5, konzistence měkká

Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,40$
Modul pružnosti :	$E = 1,50 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přitížení :	$E_{ur} = 4,50 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 19,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatace :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Třída F7, konzistence tuhá

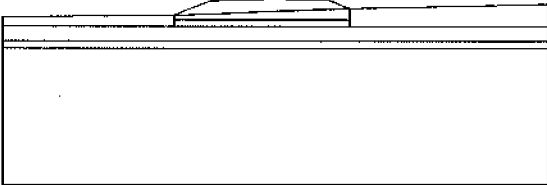
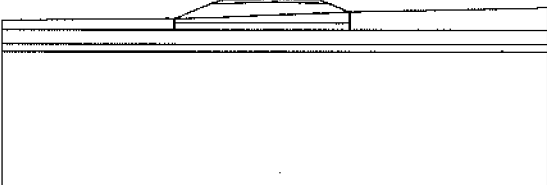
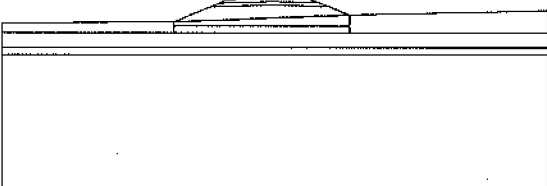
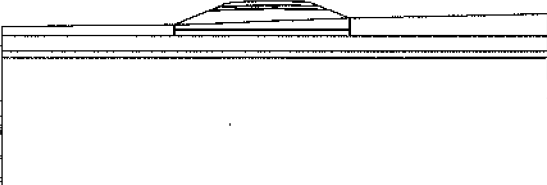
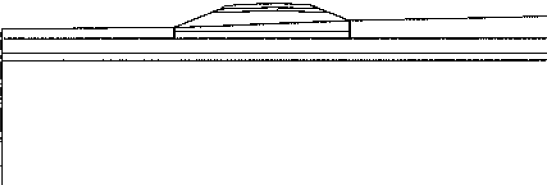
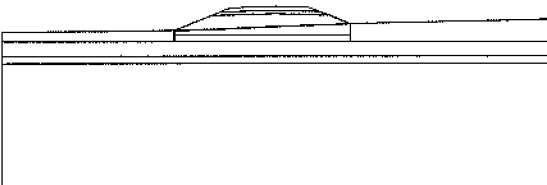
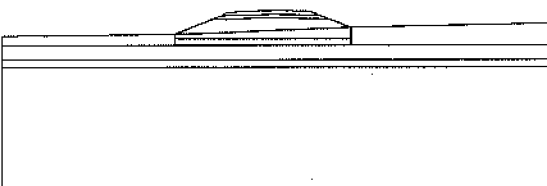
Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,40$
Modul pružnosti :	$E = 3,00 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přitížení :	$E_{ur} = 9,00 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 17,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 7,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatace :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

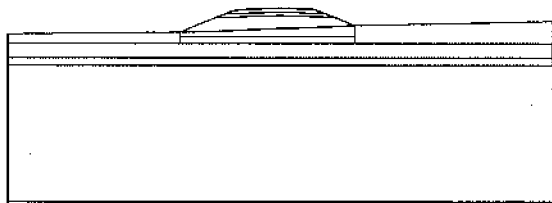
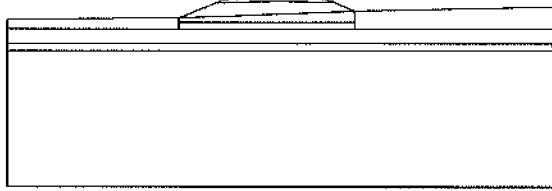
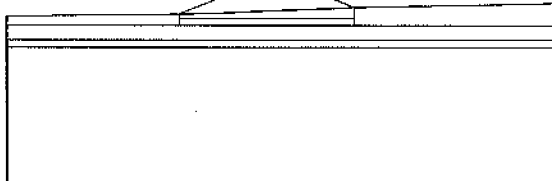
R5 - pískovec

Materiálový model :	Mohr - Coulomb
Objemová tíha :	$\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,25$
Modul pružnosti :	$E = 25,00 \text{ MPa}$
Modul odtížení / přitížení :	$E_{ur} = 75,00 \text{ MPa}$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 33,50^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 25,00 \text{ kPa}$
Úhel dilatance :	$\psi = 0,00^\circ$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 22,00 \text{ kN/m}^3$

3.3 VSTUPNÍ DATA

Přiřazení a aktivace

Číslo	Oblast	Aktivní / neaktivní	Přiřazená zemina
			Cesta
1		Aktivní	
2		Aktivní	Násyp F6+CaO
3		Aktivní	Násyp F6+CaO
4		Aktivní	Třída F5, konzistence pevná
5		Aktivní	Násyp F6+CaO
6		Aktivní	Třída F5, konzistence pevná
7		Aktivní	Sanace

Číslo	Oblast	Aktivní / neaktivní	Přirazená zemina
8		Aktivní	Třída F5, konzistence měkká
9		Aktivní	Třída F7, konzistence tuhá
10		Aktivní	R5 - pískovec

Výztuhy

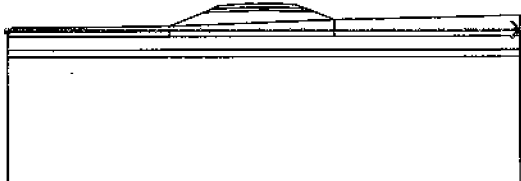
Číslo	Výztuha nová	Bod vlevo x [m]	Bod vlevo z [m]	Bod vpravo x [m]	Bod vpravo z [m]	Délka L [m]	Tuhost E_h [kN/m]	Pevnost R_t [kN/m]	Působí v tlaku
1	Ne	-14,77	-2,20	10,88	-2,20	25,65	40,00	nekonečná	Ne
2	Ne	-14,77	-1,70	10,88	-1,70	25,65	500,00	nekonečná	Ne
3	Ne	-14,77	-2,19	10,88	-2,19	25,65	500,00	nekonečná	Ne
4	Ne	-14,77	-1,20	10,88	-1,20	25,65	40,00	nekonečná	Ne

Přetížení

Číslo	Přetížení nové změna	Typ	Umístění / Bod 1 z [m] / x_1 [m]	Počátek / Bod 1 x [m] / z_1 [m]	Délka / Bod 2 l [m] / x_2 [m]	Šířka / Bod 2 b [m] / z_2 [m]	Sklon α [°]	Velikost q, q_1, f, F	q_2 jednotka
1	Ano	pásové	na rozhraní	$x = -7,35$	$l = 12,00$		0,00	10,00	kN/m ²

Voda

Typ vody : HPV

Číslo	Umístění HPV	Souřadnice bodů HPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-40,00	-1,20	40,00	-1,20		

4 POSOUZENÍ SEDÁNÍ PODLOŽÍ BEZ SANACE PODLOŽÍ

V kapitole 3.3 vstupní data byla místo sanační vrstvy číslo 7 v Tab. „Přiřazení a aktivace“ přiřazena zemina „Násyp F6+CaO“.

Výsledky (Fáze budování 2)

Výpočet konsolidace nedosáhl plného zatížení.

Nastavení výpočtu : uživatelské

[W071] Výpočet nekonverguje. Byl překročen maximální počet relaxací výpočtového kroku.

Dosažený čas ve fázi = 15,00000 den

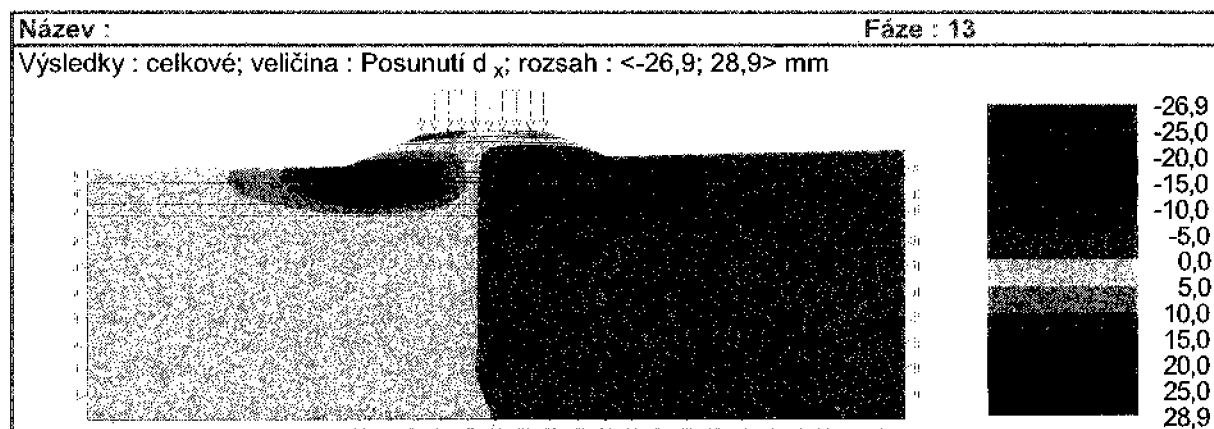
5 POSOUZENÍ SEDÁNÍ PODLOŽÍ SE SANACÍ PODLOŽÍ

5.1.1 DEFORMACE

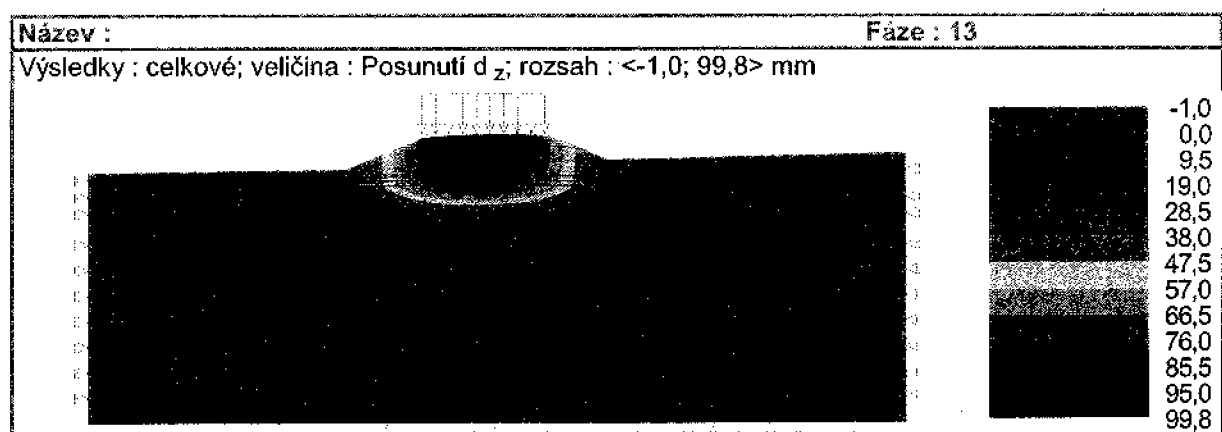
Extrémy

Deformace (extrémy)

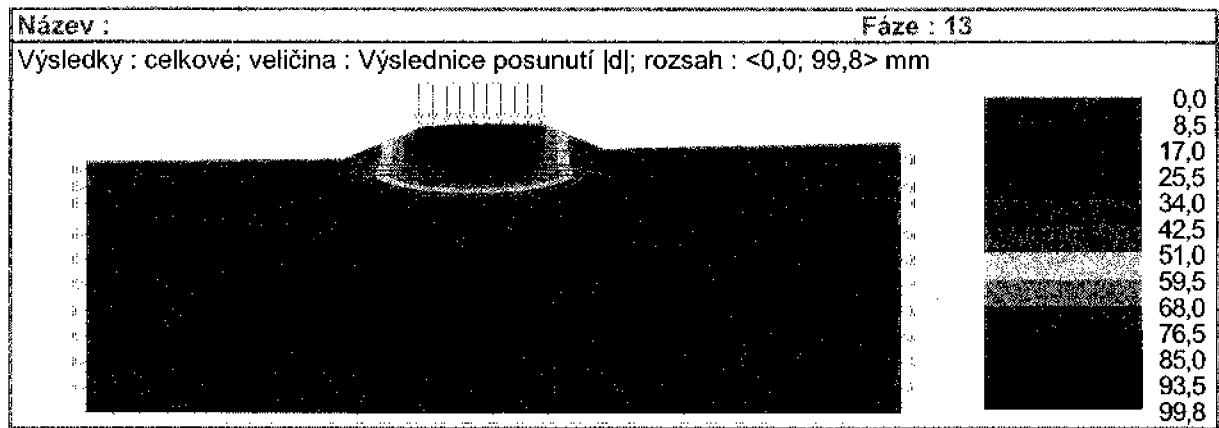
	Umístění		Min	Umístění		Max
	x [m]	z [m]		x [m]	z [m]	
Deformace x [m]	9,00	-2,20	-26,9	-12,43	-2,20	28,9
Deformace z [m]	40,00	1,06	-1,0	-1,60	2,33	99,8



Obr. 1 – Horizontální deformace



Obr. 2 – Svislé deformace

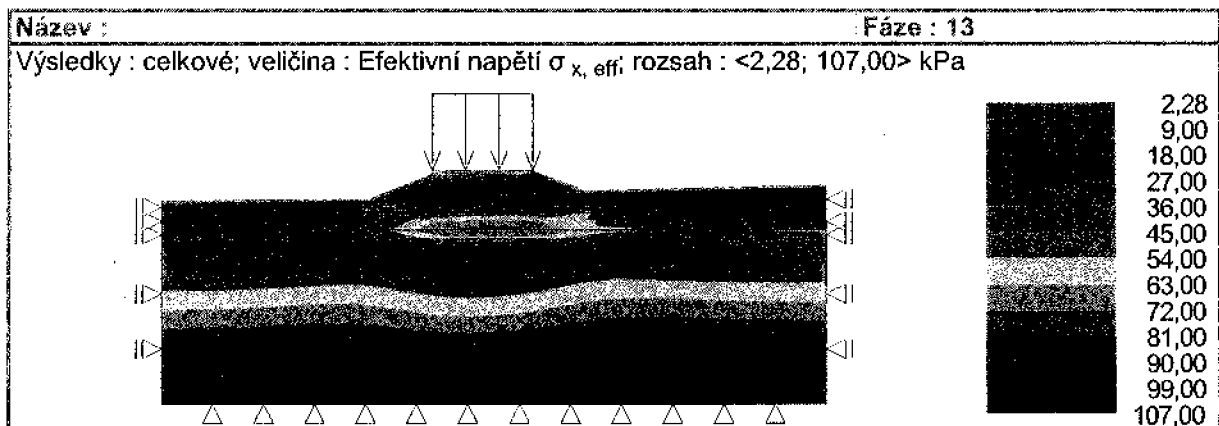


Obr. 3 – Celkové deformace

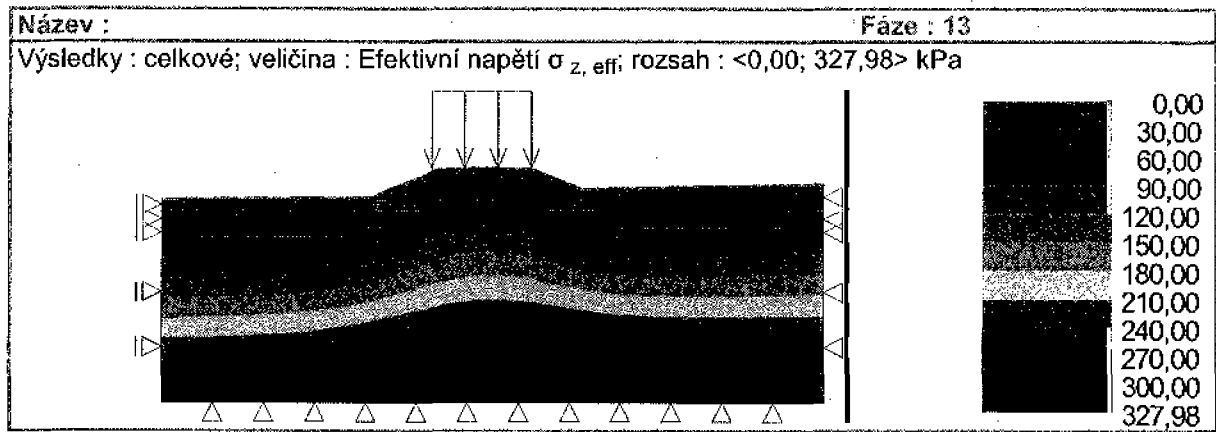
5.1.2 NAPĚTÍ

Napětí (extrémy)

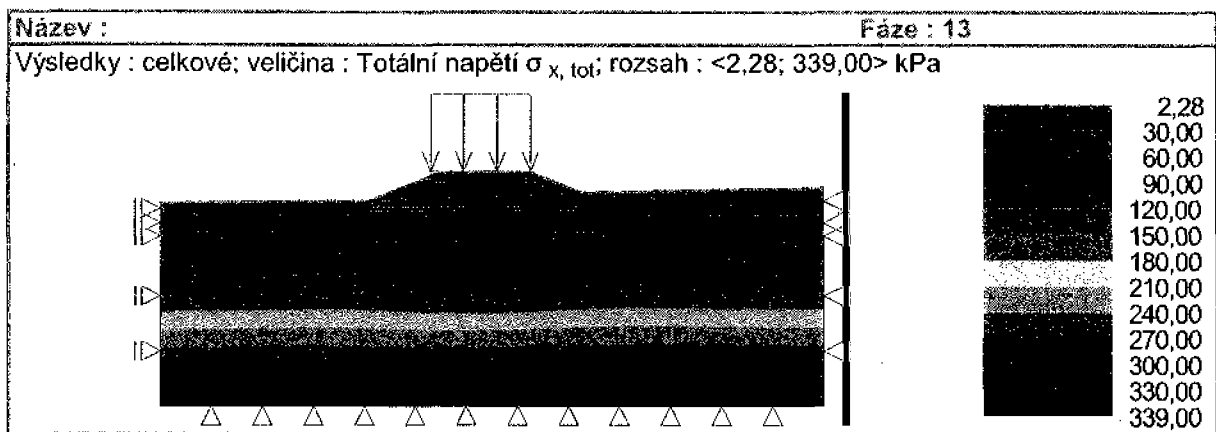
	Umístění		Min	Umístění		Max
	x [m]	z [m]		x [m]	z [m]	
Totální napětí $\sigma_{z, \text{tot}}$ [kPa]	-14,76	-0,56	0,00	-0,28	-25,40	559,98
Efektivní napětí $\sigma_{z, \text{eff}}$ [kPa]	-14,76	-0,56	0,00	-0,28	-25,40	327,98
Totální napětí $\sigma_{x, \text{tot}}$ [kPa]	13,30	0,47	2,28	10,42	-25,40	339,00
Efektivní napětí $\sigma_{x, \text{eff}}$ [kPa]	13,30	0,47	2,28	10,42	-25,40	107,00
Smykové napětí τ_{xz} [kPa]	5,40	2,22	-13,85	-8,02	2,14	17,46
Střední totální napětí $\sigma_{m, \text{tot}}$ [kPa]	13,30	0,47	4,39	-0,28	-25,40	412,90
Střední efektivní napětí $\sigma_{m, \text{eff}}$ [kPa]	13,30	0,47	4,39	-0,28	-25,40	180,90
Ekvivalentní deviatorické napětí J [kPa]	20,18	0,62	1,18	-0,28	-25,40	127,42
Totální hlavní napětí σ_1 , tot [kPa]	5,63	2,52	1,97	10,42	-25,40	338,97
Efektivní hlavní napětí σ_1 , eff [kPa]	5,63	2,52	1,97	10,42	-25,40	106,97
Totální hlavní napětí σ_2 , tot [kPa]	20,18	0,62	6,86	-0,28	-25,40	560,03
Efektivní hlavní napětí σ_2 , eff [kPa]	20,18	0,62	6,86	-0,28	-25,40	328,03
Totální hlavní napětí σ_3 , tot [kPa]	13,30	0,47	3,76	-0,28	-25,40	340,54
Efektivní hlavní napětí σ_3 , eff [kPa]	13,30	0,47	3,76	-0,28	-25,40	108,54



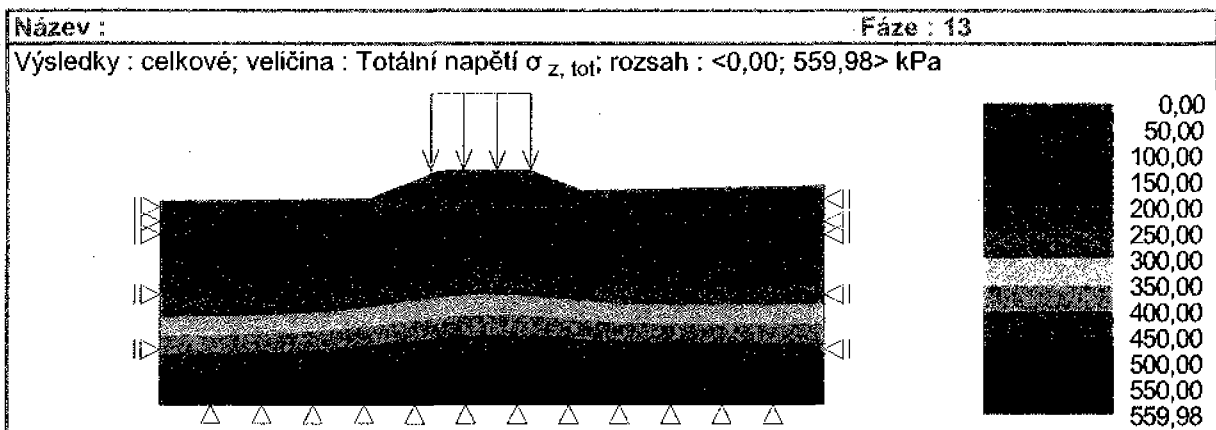
Obr. 4 – Efektivní napětí horizontální



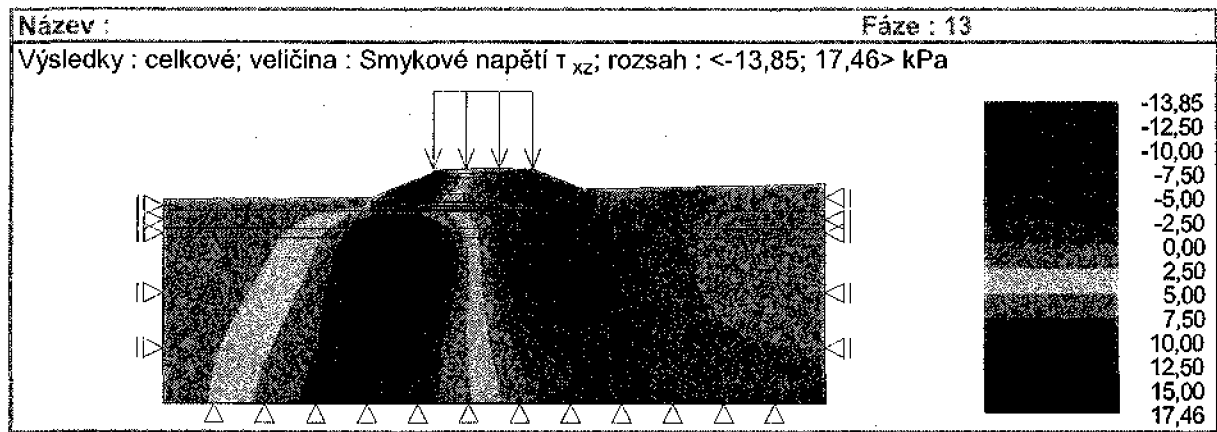
Obr. 5 – Efektivní napětí vertikální



Obr. 6 – Totální napětí horizontální



Obr. 7 – Totální napětí vertikální

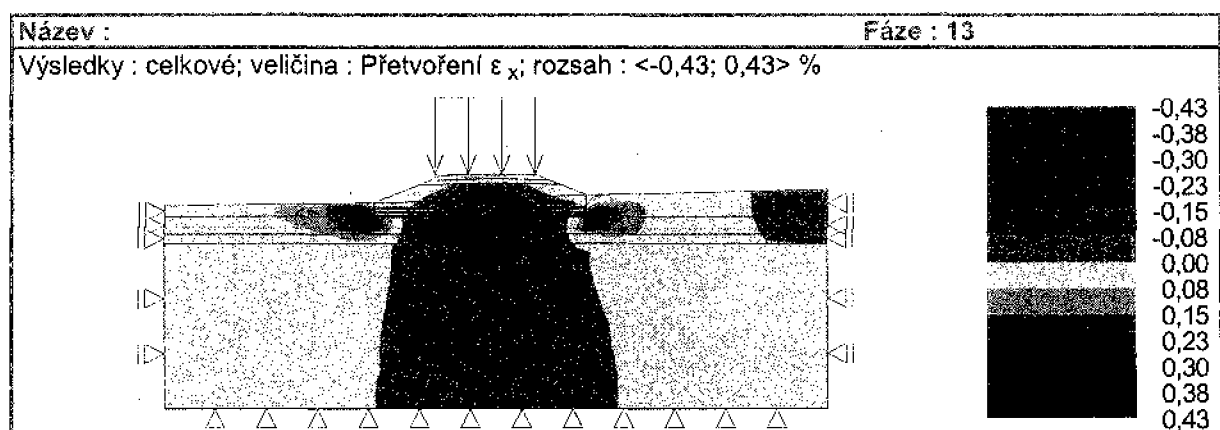


Obr. 8 – Smykové napětí

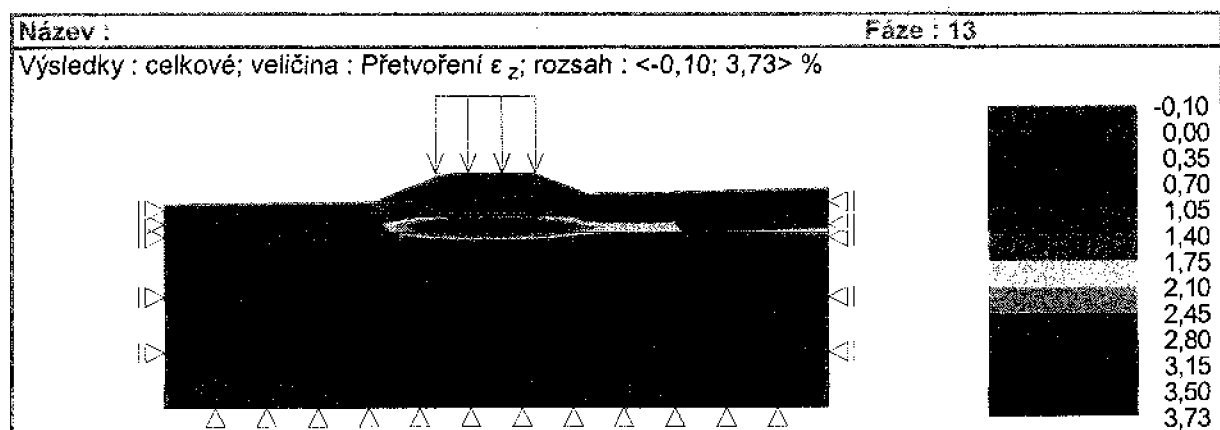
5.1.3 PŘETVOŘENÍ

Přetvoření (extrémy)

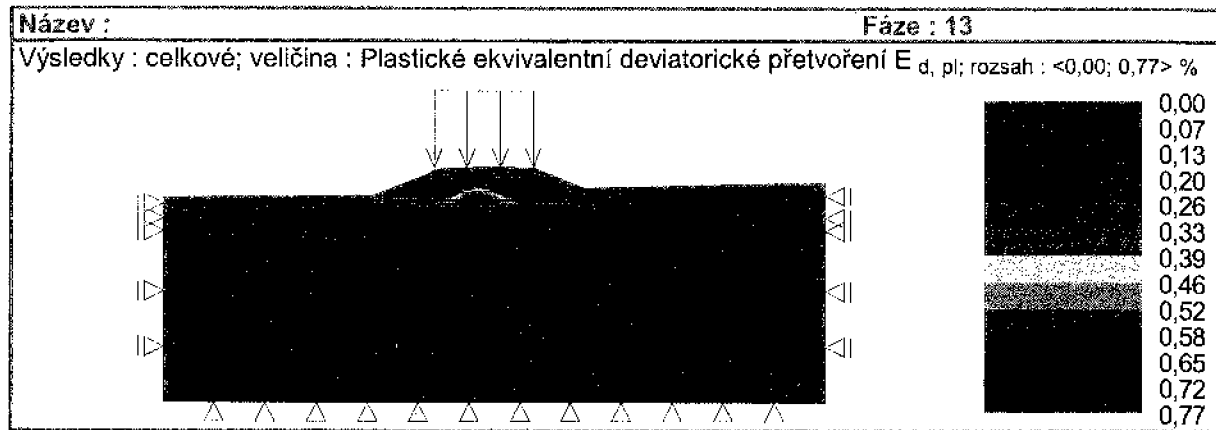
	Umístění		Min	Umístění		Max
	x [m]	z [m]		x [m]	z [m]	
Ekvivalentní deviatorické přetvoření E_d [%]	9,91	0,81	0,04	-0,01	-3,36	4,50
Plastické ekvivalentní deviatorické přetvoření $E_{d, pl}$ [%]	-6,47	1,69	0,00	-1,96	-1,20	0,77
Přetvoření ϵ_x [%]	-1,52	-2,20	-0,43	-15,72	-2,20	0,43
Přetvoření ϵ_z [%]	-2,13	2,88	-0,10	-0,01	-3,36	3,73
Smykové přetvoření γ_{xz} [%]	9,31	-3,11	-1,04	-11,03	-3,08	1,57
Plastické přetvoření $\epsilon_{x, pl}$ [%]	-1,96	-1,20	-0,38	-2,13	2,88	0,10
Plastické přetvoření $\epsilon_{z, pl}$ [%]	-2,13	2,88	-0,10	-1,96	-1,20	0,38
Plastické smykové přetvoření $\gamma_{xz, pl}$ [%]	5,63	2,52	-0,10	-8,02	2,14	0,16
Objemové přetvoření ϵ_v [%]	5,63	2,52	-0,01	-0,01	-3,36	3,43
Plastické objemové přetvoření $\epsilon_{v, pl}$ [%]	-5,90	-1,20	0,00	-8,02	2,14	0,00
Hlavní přetvoření ϵ_1 [%]	-1,52	-2,20	-0,43	12,91	-2,20	0,19
Hlavní přetvoření ϵ_2 [%]	9,91	0,81	0,03	-0,01	-3,36	3,73
Hlavní přetvoření ϵ_3 [%]	-8,02	2,14	0,00	-8,02	2,14	0,00



Obr. 9 – Horizontální přetvoření



Obr. 10 – Vertikální přetvoření

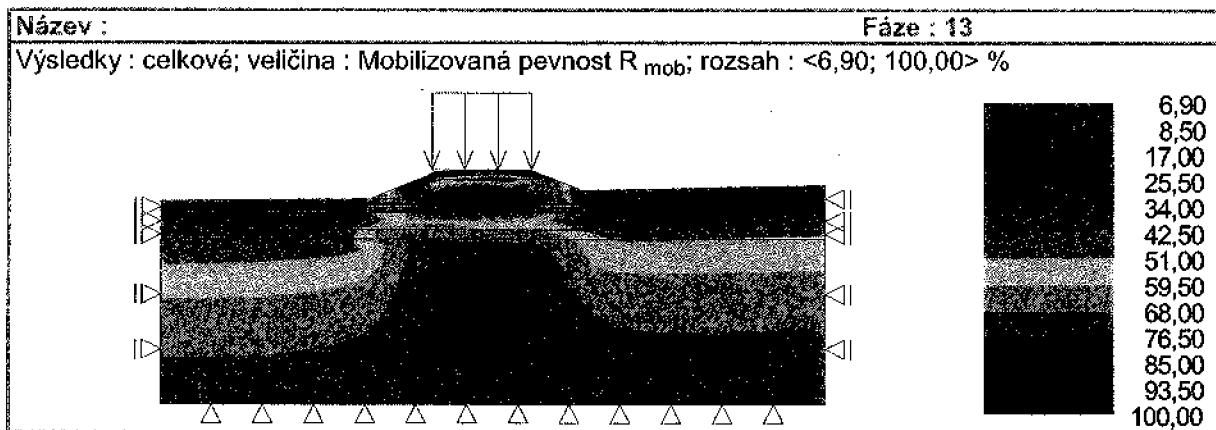


Obr. 11 – Plastické ekvivalentní deviatorické přetvoření

5.1.4 MÍRA MOBILIZACE

Míra mobilizace (extrémy)

	Umístění		Min	Umístění		Max
	x [m]	z [m]		x [m]	z [m]	
Mobilizovaná pevnost [%]	24,17	0,71	6,90	-2,94	-1,00	100,00

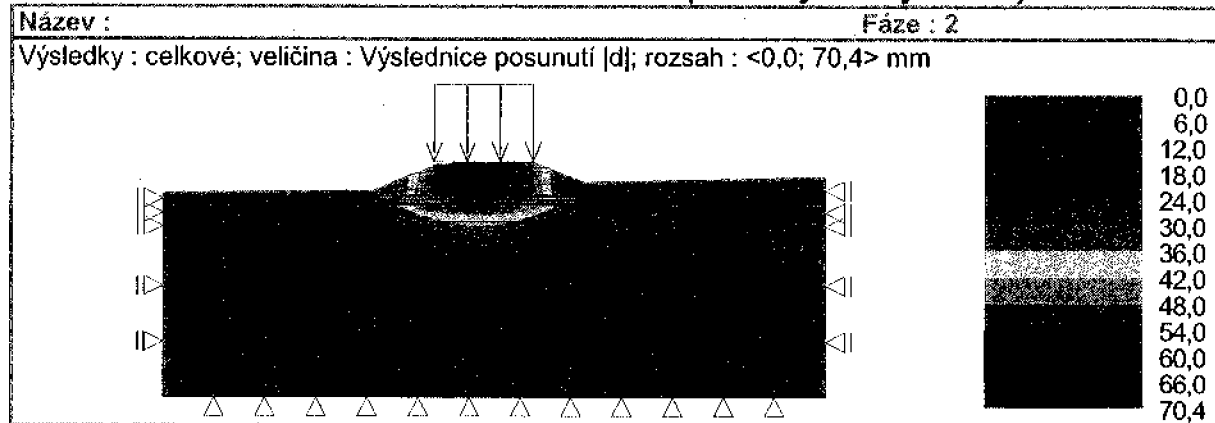


Obr. 12 – Plastické ekvivalentní deviatorické přetvoření

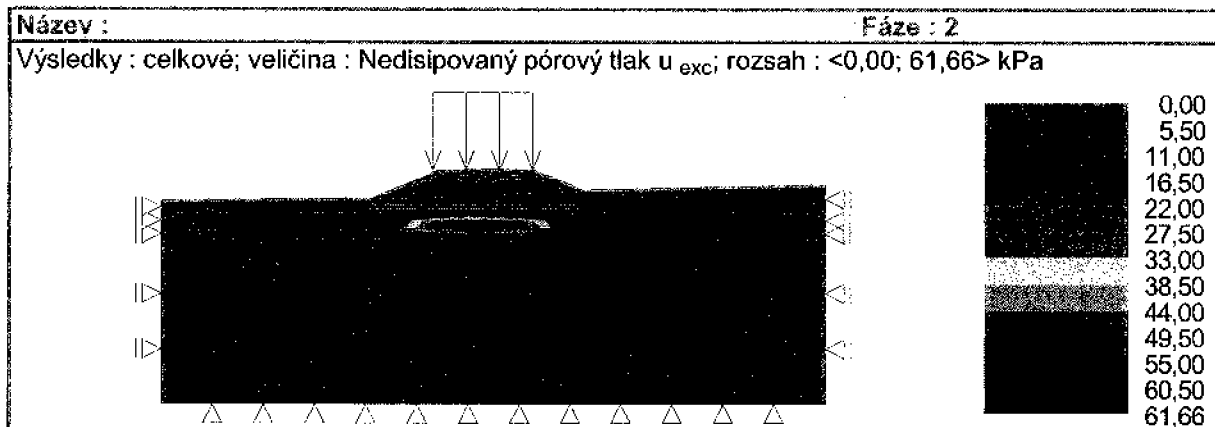
5.1.5 KONSOLIDACE

Výsledky jsou prezentovány na následujících obrázcích a grafech.

FÁZE PO DOKONČENÍ VÝSTAVBY NÁSYPU (doba výstavby 30 dní)

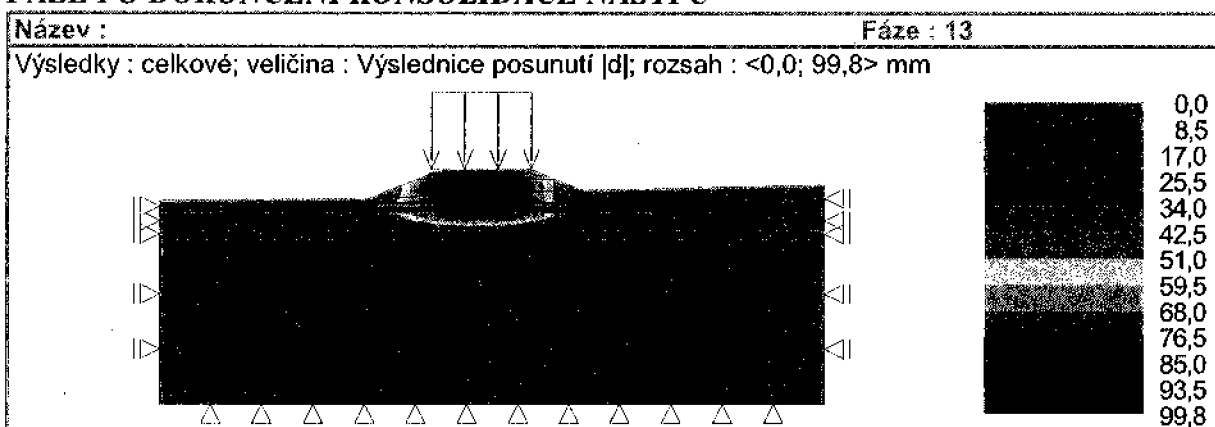


Obr. 13 - Celková deformace násypu ve fázi po dokončení výstavby násypu. Maximální hodnota deformace (v koruně) je cca 70,4 mm.

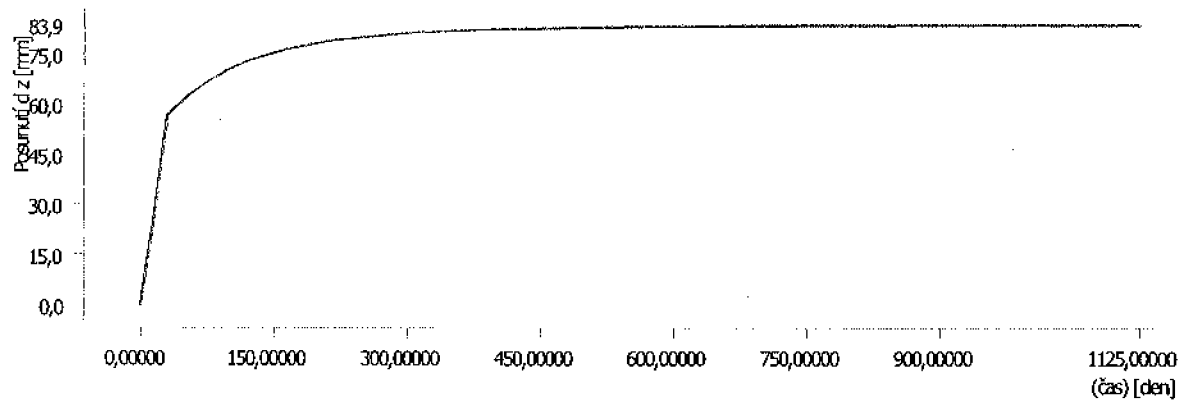


Obr. 14 - Znázornění nárůstu pórových tlaků. Maximální hodnota nárůstu pórových tlaků ve fázi ihned po dokončení výstavby násypu je 61,66 kPa.

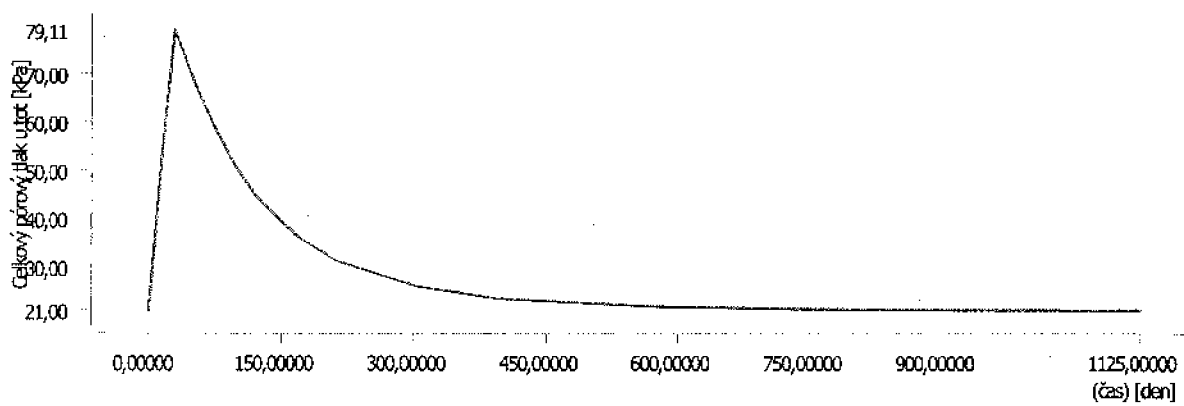
FÁZE PO DOKONČENÍ KONSOLIDACE NÁSYPU



Obr. 15 - Celková deformace násypu ve fázi po dokončení konsolidace násypu. Maximální hodnota deformace (v koruně) je cca 99,8 mm.



Obr. 16 - Svislé deformace bodu pod středem násypu v závislosti na čase (od počátku budování násypu až 3 roky po ukončení budování násypu).



Obr. 17 - Průběh pórových tlaků v závislosti na čase v hloubce 4,3 m pod původním terénem.

6 ZÁVĚREČNÁ SHRNUÍ

V rámci stavby komunikace II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, byla vypracována geotechnická analýza na posouzení sanace podloží objektu SO102 ve staničení km 0,470 - 0,600, v místě kde prochází budoucí komunikace přes zamokřené území.

Hlavní důraz při zpracování analýzy byl kladen na nutnost použití sanačně drenážní vrstvy s výztužnými geosyntetiky na bázi násypu.

Navržené řešení je tvořeno vrstvou šterkodrti vyztužené geosyntetiky. Systém sestává ze separačně-filtračně-výztužné geotextilie, výztužné/stabilizační geomříže a zrnitého materiálu. Geotextilie obaluje zrnitou vrstvu po celém obvodu. Geometrie je dána výškou násypu, přetížení v koruně násypu vyvolané provozem je uvažováno hodnotou 10 KPa.

Pro materiálové modely zemin byl použit základní **Mohr Coulomb** materiálový model. Modely jsou zadány v režimu „konsolidujícím“, ve kterém je možno na základě propustnosti zemin a stavu napjatosti simulovat reálný vývoj pórových tlaků v zeminách v závislosti na čase.

Posouzení bylo provedeno zejména na základě podkladů [1] a [2]. Pro násypové těleso bylo použito upravené jílovité zeminy tř. F6 CI, CL. Geotechnický model upravené zeminy byl použit ze zkušeností z jiných staveb.

Posouzením bylo zjištěno, že ve výpočtu při fázi výstavby násypu (doba výstavby 30 dní), **bez využití sanačně drenážní vrstvy s výztužnými geosyntetiky, dojde ke kolapsu při dosažení 50% zatížení** (cca po 15 dnech výstavby).

Pro výpočet se sanační vrstvou bylo uvažováno s 1 m mocnou vrstvou hrubozrnného materiálu s využitím geosyntetik s minimální radiální tuhostí při 0,5% def. 500 kN/m ve dvou vrstvách a využitím geotextilie ve spodní vrstvě s pevností proti protlačení ($CBR > 3$ kN).. Při takto uvažované sanační vrstvě dojde k celkové deformaci v koruně násypu cca 10 cm. Konsolidace podloží (doba do ustálení pórových tlaků) je s ohledem na výskyt jemnozrnných zemin v podloží násypu poměrně dlouhá. Od vybudování násypu probíhá konsolidace 3 roky do poklesu přírůstku pórového tlaku pod 0,1 kPa. Celková deformace po 6 měsících je v koruně násypu 9,5 cm, tedy 95% z deformace po ustálení.

S ohledem na výše uvedené je nutno provedení sanačně drenážní vrstvy v podloží násypu v místě bývalého mokřadu.

Navržené konstrukční systémy zajišťují stabilitu násypového tělesa a do určité míry snižují velikost celkového sedání.

Materiály tvořící konstrukční systémy (geosyntetika a sypanina) budou před začátkem prací schváleny projektantem konstrukce a autorem statického výpočtu. V případě odklonu od požadovaných vlastností musí být proveden přepočet konstrukce.

V Praze, 29. května 2020

TECHNOLOGICKÝ-PRACOVNÍ POSTUP

verze č. 2

STAVBA:	II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, část obchvat Zápy		
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 102 – místo sanace km 0,490 – 0,590		
TECHNOLOGICKÝ PROCES:	Zemní práce, výstavba zemního tělesa komunikace		
INVESTOR:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5		
ZHOTOVITEL:	STRABAG a. s. Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5		
Zpracoval za zhotovitele:	Ing. Jiří Cingroš - stavbyvedoucí	Datum, podpis: 10. 6. 2020	
Schválil za investora:	Miroslav Fuksa - TDI	Datum, podpis:	

Obsah

1. Úvodní informace	3
2. Popis technologie provádění stavebních prací	3
3. Kontrolní a zkušební plán	3
4. Přílohy	4

1. Úvodní informace

Při skryvce ornice ve staničení km 0,470 – 0,600 byla zastižena výrazně vyšší mocnost orničních a podorničních vrstev než ve zbývajících úsecích stavby. Po odtěžení vrstvy cca 2,0 – 2,5 metru byl zastižen průsak podzemní vody, na základě kterého byla těžba do vyšších mocností zastavena.

2. Popis technologie provádění stavebních prací

Vzhledem k zvodnění celého prostoru sanace je nutné vybudovat drenážní systém, který odvede vodu do Svémyslické svodnice. Zhotovitel navrhuje odvést vodu drenážními rýhami vystlané separační geotextilií a vyplněné kamenivem frakce 63/125.

Po realizaci drenážního systému bude celý povrch sanace urovnán a bez vibrace hutněn zemním válcem HAMM o tonáži 15 tun. Následně bude na urovnaný povrch umístěna geotextilie GEOJUTEX 40, která bude mít při okrajích sanace přesahy min. 1-2 metry, tak aby bylo zabráněno vniknutí okolní zeminy do vrstvy kameniva. Na geotextilii bude následně rozprostřena dvouosá geomříž ENKAGRID MAX 40, na které bude rozprostřena vrstva kameniva frakce 0/63 (kamenolom Ouštice) o mocnosti 0,5 metru. První vrstva kameniva bude urovnána pásovým dozerem CAT D6 nebo kolový bagrem CAT a hutněna zemním válcem HAMM 15T po vrstvách max. 20-30 cm. Počet pojezdů válcem bude 2x s vibrací a 2x bez vibrace. Postup rozprostírání kameniva bude zvolen tak, aby nedošlo k poškození geomříže – tzn. po částech směrem od polní cesty SO 152 ke Svémyslické svodnici. Po zabalení bude na vrstvu kameniva frakce 0/63 rozprostřena dvouosá geomříž ENKAGRID MAX 40, na kterou bude následně rozprostřena další vrstva kameniva frakce 0/63 o mocnosti 0,5 metru. Postup rozprostírání bude stejný jako u předchozí vrstvy. Po nivelaci vrstvy 0/63 bude povrch hutněn zemním válcem HAMM 15T. V případě nutnosti bude povrch zakropen vodou a následně hutněn pro dosažení optimální vlhkosti pro hutnění materiálu.

3. Kontrolní a zkušební plán

Na vrstvě kameniva frakce 0/63 budou provedeny statické zatěžovací zkoušky deskou průměru 300 mm dle ČSN 72 1006, příloha A-300. Četnost zkoušek bude upřesněna na místě dle skutečnosti. Zhotovitel navrhuje provést na každé vrstvě 3 zkoušky.

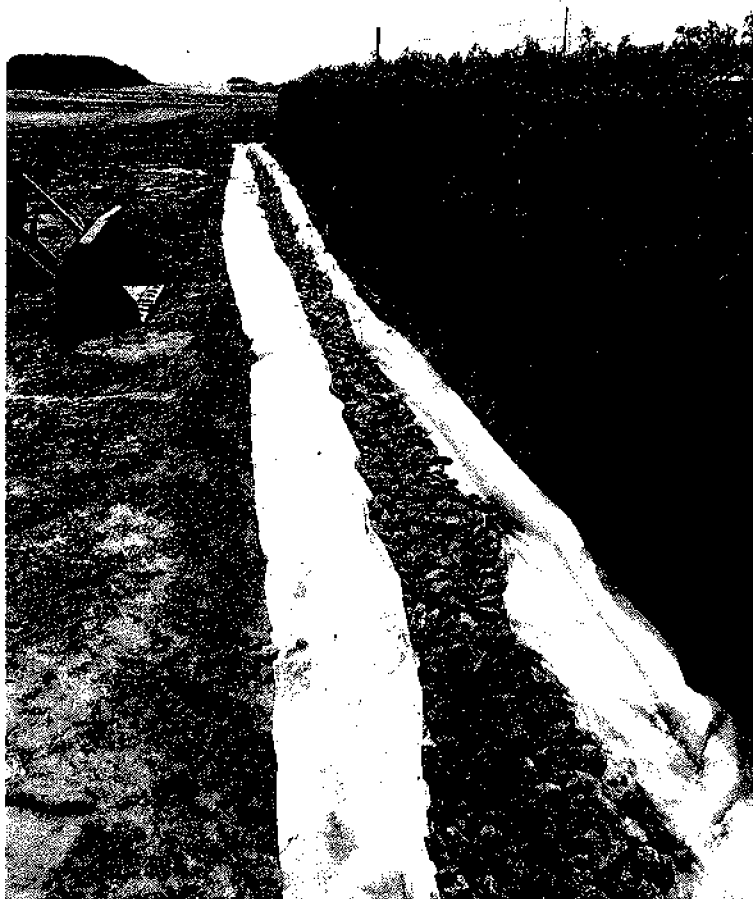
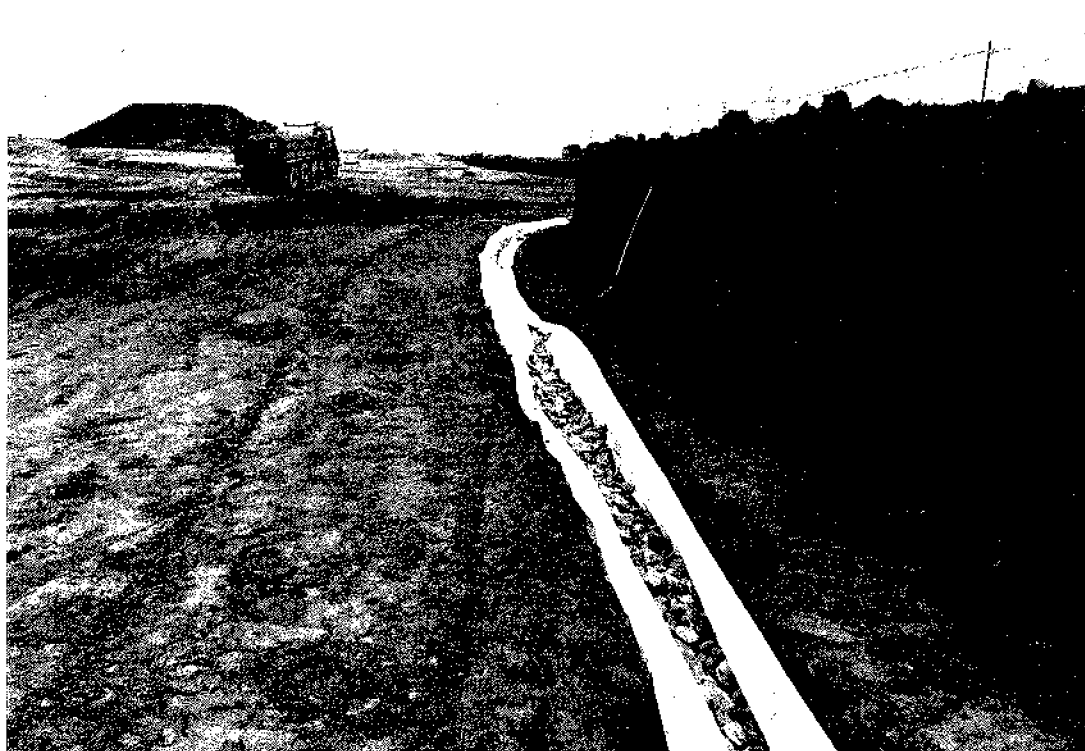
Modul přetvárnosti zhotovitel navrhuje jako $E_{def2} \geq 45 \text{ MPa}$ a poměr $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$.

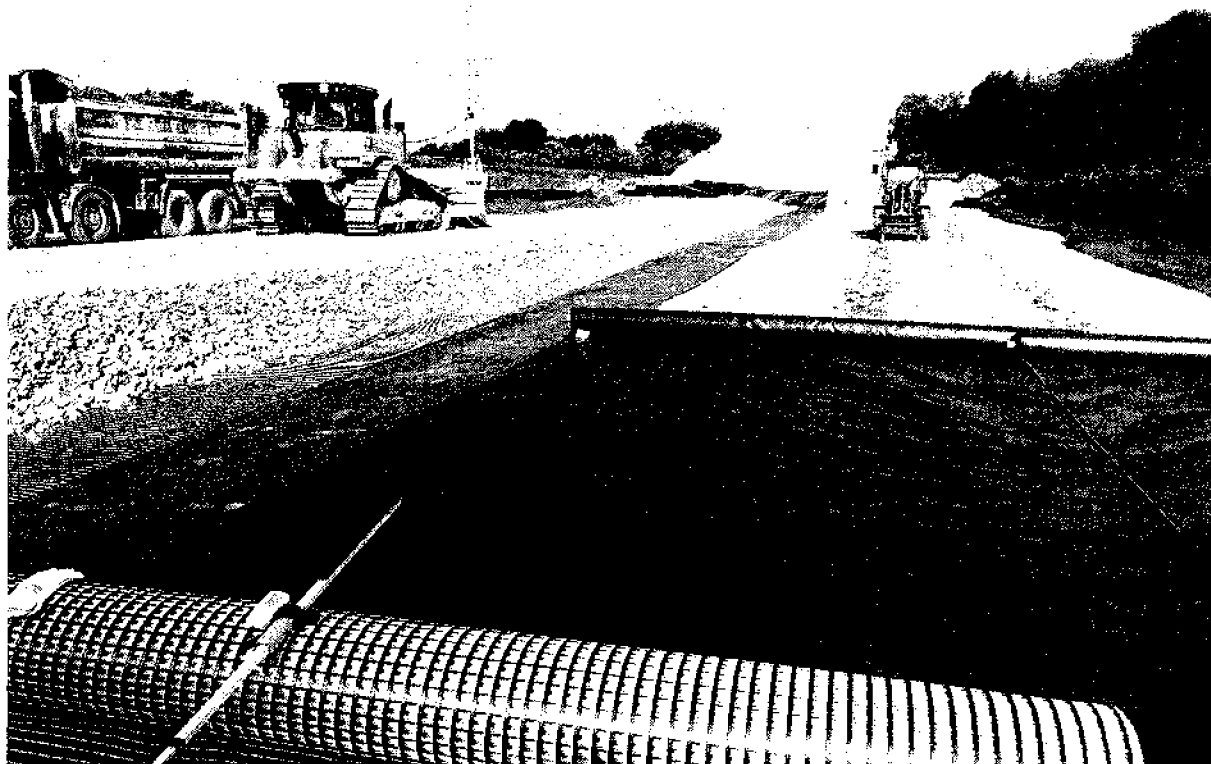
ZPRACOVATEL	TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS - SANACE KMA 0,470-0,600 SO 102	
STRABAG a. s.		STRANA: 3/4

4. Přílohy

- Vyjádření k posouzení kvality a mocností humusového horizontu, ArtepGeo s. r. o. – 69/20/TP
- Vyjádření k podloží násypu v km 0,400-0,600 SO 102, ArtepGeo s. r. o. - 89/20/TP
- Geotechnická analýza posouzení sanace podloží násypu, ArtepGeo s. r. o.
- Posouzení návrhu řešení sanace podloží násypu v km 0,400 – 0,600, Chalupa GGS s. r. o.
- geodetické zaměření průběhu drenážního systému
- Vyjádření AD č. 1, PONTEX s. r. o. – PX 2020

ZPRACOVATEL	TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS – SANACE KM 0,470-0,600 SO 102	STRANA: 4/4
STRABAG a. s.		





Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Oplocení pozemku p.č. 773/6

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 108.1/001

Číslo ZBV:

3

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 3 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.3	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Oplocení pozemku p.č. 773/6	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 108.1/001	Číslo ZBV: 3.3
---	--	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírková 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 03	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	52	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDK (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: **Oplocení pozemku p. č. 773/6**

Územní řízení pro stavbu "II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy" probíhalo v období 03-10/2014. Ve stejné době proběhlo územní řízení na jinou stavbu, rodinný dům, nyní na pozemku parc.č. 773/6 v k.ú. Zápy. Obě územní rozhodnutí se dotýkala pozemku v té době označeného v KN parc.č. 773 v k.ú. Zápy.

V termínu 06/2015 byla k přeložce - obchvatu Zápy vydána dokumentace ve stupni DSP a následně probíhala IČ pro stavební povolení. V době vydání dokumentace DSP již byl z pozemku parc.č. 773 oddělen pozemek parc.č. 773/6.

V termínu 06/2018 byl proveden zápis GP do KN, kterým došlo k oddělení pozemku parc.č. 773/12 (je trvalým zábořem této stavby) od pozemku parc.č. 773/6.

Správním rozhodnutím vydaná pro stavbu rodinného domu byla vydána pro pozemek parc.č. 773/6 před oddělením pozemku parc.č. 773/12.

Na základě správních rozhodnutí byla na pozemku parc.č. 773/6 prováděna stavba rodinného domu včetně oplocení. Na požadavek objednatele přeložky - obchvatu Zápy byla zpracována projektová dokumentace ve stupni PDPS v termínu 08/2018, tzn. před vydáním stavebního povolení.

V době vydání dokumentace ve stupni PDPS již probíhala stavba rodinného domu na pozemku parc.č. 773/6 v k.ú. Zápy; rodinný dům a jeho oplocení nebylo dokončeno.

V PDPS přeložky - obchvatu Zápy byla v rámci SO 107 uvažována úprava oplocení, které v době zpracování PDPS bylo ve výstavbě, pouhou sečnou rohu po vlastnické hranici mezi pozemky parc.č. 773/6 a 773/12 oba v k.ú. Zápy.

V době stavebního řízení pro pozemní komunikace této stavby podal vlastník pozemku parc.č. 773/6 v k.ú. Zápy námitku ke stavebnímu řízení, kterou po ústním projednání na stavebním úřadě stáhl. V rámci jednání však vlastník upozornil na skutečnost, že oplocení je provedeno z modulových prvků, které není možné upravit do tvaru dle PDPS, ale je nutné upravit celé oplocení. Na základě jednání s vlastníkem pozemku parc.č. 773/6 v k.ú. Zápy byla dne 04.12.2021 uzavřena smlouva mezi objednatelem Středočeským krajem-KSÚS a vlastníkem pozemku o přeložce oplocení, které je předmětem předkládané změny během výstavby.

Pro přeložku oplocení byl založen nový stavební objekt SO 108.1. Úprava oplocení v SO 107 byla vyjmuta, což řeší ZBV č.09.

Objekt SO 108.1 obsahuje nové položky (viz příloha č. 08 – Tabulka nových položek).

Na základě poptávky zhotovitele byly vyhotoveny tři cenové nabídky, ze kterých byla vybrána ta s nejnižší cenou (viz příloha č. 13 – Cenové nabídky).

Celková cena změny je 1.887.383,05 bez DPH.

Tato změna způsobuje řetězení uvedené v ZBV č.9, kdy se budou z objektu SO 107 odečítat (neprovádět) položky č. 40 a č. 56, které měly souvislost s úpravou původního oplocení dle PDPS. Původní úprava dle zadávací PDPS se realizovat nebude a práce spojené s rušením původního oplocení jsou z důvodu přehlednosti nyní nově zahrnuty do SO 108.1.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je podle § 5, odst. 1, písm.c), resp. § 10, Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	Jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	Jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	Jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	Jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	Jméno	Ing. Petr Nádvorník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, i oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smlou list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel nezměněny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy:

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	Jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	Jméno	Ing. Tomáš Hajlč Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo ps:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 3**

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 108.1/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Oplocení pozemku p.č. 773/6

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
0,00

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	0,00	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	100,00

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	100,00

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:
KSÚS SK

Ing. Petr Nádvořík

RDK (supervize)

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 108.1 - Oplocení pozemku p.č. 773/6								SO 108.1/001					
Číslo a název rozpočtu: SO 108.1 - Oplocení pozemku p.č. 773/6								Skupina změn 3					
Pol. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve směrově	Množství ve změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve směrově v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nové položky													
Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1 Náklad se jedná o nové SO, se kterými se v SO v tomto rozpočtu nepočítá, není-li doloženo veškeré kapacity pro daný druh dle Černého PŘÍK, kdy musíme být opatření vyhodnotit. Někdy tedy rozdíl vyjde JC s 100 Kč a 100 Kč dle přílohy OTMP. Někdy tedy přílohu OTMP v rozpisu na výše uvedených podmínkách, ale pro vlastní výpočet, kdy oplocení má být provedeno, není-li doloženo žádným odhadem v cenách OTMP. Z těchto odhadů byl vyhodnotěn v rozpisu (summa rubrica). Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelkou (dle přílohy č. 1) – Souhlasné stanovisko objednatelky k provedení SO 108.1.													
0		Všeobecné konstrukce a práce						0,00	0,00	236 349,27	236 349,27	236 349,27	100,00%
1	015111	POPLATKY ZA UKLIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	0,000	99,362	99,362	1051,13	0,00	0,00	104 442,38	104 442,38	104 442,38	100,00%
2	015140	POPLATKY ZA UKLIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	0,000	26,483	26,483	1 051,13	0,00	0,00	27 837,08	27 837,08	27 837,08	100,00%
3	015141K	POPLATKY ZA UKLIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	0,000	5,175	5,175	1 374,55	0,00	0,00	7 113,30	7 113,30	7 113,30	100,00%
4	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	0,000	1,000	1,000	55 116,44	0,00	0,00	55 116,44	55 116,44	55 116,44	100,00%
5	02944	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ. PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	0,000	1,000	1,000	9 186,07	0,00	0,00	9 186,07	9 186,07	9 186,07	100,00%
6	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	0,000	1,000	1,000	32 654,00	0,00	0,00	32 654,00	32 654,00	32 654,00	100,00%
1		Zemní práce						0,00	0,00	251 957,84	251 957,84	251 957,84	100,00%
7	11010	VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	0,000	360,000	360,000	168,45	0,00	0,00	60 642,00	60 642,00	60 642,00	100,00%
8	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMINŮ A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	0,000	21,032	21,032	288,39	0,00	0,00	6 065,42	6 065,42	6 065,42	100,00%
9	132731	HLUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I. NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	0,000	21,032	21,032	659,92	0,00	0,00	13 879,44	13 879,44	13 879,44	100,00%
10	132738	HLUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I. NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	49,681	49,681	1 269,44	0,00	0,00	63 067,05	63 067,05	63 067,05	100,00%
11	17120.a	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	0,000	21,032	21,032	29,92	0,00	0,00	629,28	629,28	629,28	100,00%
12	17120.b	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	0,000	49,681	49,681	29,92	0,00	0,00	1 486,46	1 486,46	1 486,46	100,00%
13	17411	ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	0,000	21,032	21,032	204,84	0,00	0,00	4308,19	4308,19	4308,19	100,00%
14	18010	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	0,000	360,000	360,000	283,00	0,00	0,00	101 880,00	101 880,00	101 880,00	100,00%
2		Základy						0,00	0,00	296 402,65	296 402,65	296 402,65	100,00%
15	27227	ZÁKLADY Z CÍHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	0,0000	3,8360	3,8360	7968,36	0,00	0,00	30566,63	30566,63	30566,63	100,00%
16	272313	ZÁKLADY Z PROSTOROVÉHO BETONU DO C16/20	M3	0,0000	45,5170	45,5170	5794,68	0,00	0,00	263756,45	263756,45	263756,45	100,00%
17	27232A	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C20/25	M3	0,0000	0,3520	0,3520	5907,88	0,00	0,00	2079,57	2079,57	2079,57	100,00%
3		Sloupové konstrukce						0,00	0,00	956 207,73	956 207,73	956 207,73	100,00%
18	31827	ZDI ODDELÁVACÍ A OHRADNÍ Z CÍHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	0,000	38,525	38,525	10960,03	0,00	0,00	422235,16	422235,16	422235,16	100,00%
19	31832A	ZDI ODDELÁVACÍ A OHRADNÍ ZE ŽELEZOBET. DO C25/30	M3	0,000	28,240	28,240	6529,12	0,00	0,00	184382,35	184382,35	184382,35	100,00%
20	318365	VÝZTUŽ ZDI ODDEL. A OHRAD. Z OCELI 10S05, 8S008	T	0,000	1,250	1,250	69266,64	0,00	0,00	86583,30	86583,30	86583,30	100,00%
21	31827	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CÍHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	0,000	13,309	13,309	12916,75	0,00	0,00	171909,03	171909,03	171909,03	100,00%
22	31832A	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ ZE ŽELEZOBET. DO C20/25	M3	0,000	9,709	9,709	6529,12	0,00	0,00	63391,23	63391,23	63391,23	100,00%
23	318365	VÝZTUŽ OHRAD. A PLOT. SLOUPKŮ Z OCELI 10S05, 8S008	T	0,000	0,400	0,400	69266,64	0,00	0,00	27706,66	27706,66	27706,66	100,00%
7		Přidružená stavební výroba						0,00	0,00	7 672,83	7 672,83	7 672,83	100,00%
24	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	0,000	75,861	75,861	33,69	0,00	0,00	2 555,76	2 555,76	2 555,76	100,00%
25	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	0,000	19,178	19,178	266,82	0,00	0,00	5 117,07	5 117,07	5 117,07	100,00%
9		Ostatní konstrukce a práce						0,00	0,00	138 792,73	138 792,73	138 792,73	100,00%
26	916811	OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ	M	0,000	96,000	96,000	487,50	0,00	0,00	46 800,00	46 800,00	46 800,00	100,00%
27	966845	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON OHLČŮ	M	0,000	89,000	89,000	839,55	0,00	0,00	74 719,95	74 719,95	74 719,95	100,00%
28	967168	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET. S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	2,070	2,070	8 344,34	0,00	0,00	17 272,78	17 272,78	17 272,78	100,00%
Celkem								0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	

Odpovědný zástupce Objednatelky i odpovědný zástupce Zhotovitelky odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda, stavbyvedoucí

Za Objednatelky: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	244 530 942,07
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	295 882 439,90
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	103,51%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-1,45%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	8 290 135,88
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	3,51%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	6,41%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	15 149 215,98
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

12=(39)	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
13=ABS(37)+38	Sledování limitu v %	0,00
14=137366000-37	Hodnota skupiny 5	0,00

40=(19/1)*100		Středování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)		-1,45%																					
						- 1 -			- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -					
						Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnní celkovou povahou veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)					
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny				Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %			
16	17	18				19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=(ABS(37)+38)/1
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy				- 3 429 540,05	11 719 675,93	8 290 135,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 3 429 540,05	11 719 675,93	8 290 135,88	15 149 215,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00%
102.1	1	Příprava území / skrytka omíčky - archeologický výzkum				- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101 / sanace v km 0,400-0,600				- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
108.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6				0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	3
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Oplocení pozemku p.č. 773/6
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	108.1/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 108.1	19	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Technická zpráva SO 107 v zadávací PDPS	1	
10 Technická zpráva SO 108.1 v RDS	8	
11 Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO	1	
12 Smlouva o zajištění přeložky oplocení	3	
13 Cenové nabídky	15	
14 Informace o pozemku 773-16	2	
15 Stanovisko TDI k ZBV č.3	2	
Počet listů celkem	52	

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1

Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Objednavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zhotovitel dokumentace: Pontex, spol. s r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.)

Zhotovitel: STRABAG a.s.

Základní cena: 0,00 Kč

Cena celková: 1 887 383,05 Kč

DPH: 396 350,44 Kč

Cena s daní: 2 283 733,49 Kč

Popis:

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1	015111			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	T	0,000	1 051,13	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3 132738 49,681*2,0=99,362 [A]		99,362		104 442,38
				aktuální množství		99,362		104 442,38
2	015140			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	T	0,000	1 051,13	0,00
	ZBV:							



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		03		ZBV č. 3 966845 89,000*0,045*2,500*1,15koeficient za sloupky*2,3=26,483 [A]		26,483		27 837,08
				aktuální množství		26,483		27 837,08
3	015141R			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídíku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	T	0,000	1 374,55	0,00
	ZBV:							
		03		ZBV č. 3 967168 2,070*2,5=5,175 [A]		5,175		7 113,30
				aktuální množství		5,175		7 113,30
4	02943			OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídíku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel	KPL	0,000	55 116,44	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		1,000		55 116,44
				aktuální množství		1,000		55 116,44
5	02944			OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	KPL	0,000	9 186,07	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3		1,000		9 186,07
				aktuální množství		1,000		9 186,07
6	03100			ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku	KPL	0,000	32 654,00	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		1,000		32 654,00
				aktuální množství		1,000		32 654,00
7	11010			VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	0,000	168,45	0,00
				- vč. potřebných úprav a připomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		360,000		60 642,00
				90,000*(2,000*2)=360,000 [A]				
				aktuální množství		360,000		60 642,00
8	125731			VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO IKM	M3	0,000	288,39	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				Pro zpětný zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu - z dočasné skládky Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3 Pro zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]$		21,032		6 065,42
				aktuální množství		21,032		6 065,42
9	132731			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM Vyhlobení rýh pro nové základové pasy - na dočasnou skládku Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M3	0,000	659,92	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, I.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:	03		ZBV č. 3 Pro zpětný zásyp : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]		21,032		13 879,44
				aktuální množství		21,032		13 879,44
10	132738			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM Vyhloubení rýh pro nové základové pasy - na trvalou skládku Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M3	0,000	1 269,44	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3 Délka rýhy : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490 [A] Průřez rýhy : 0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855 [B] Vybourané patky : 46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [C] Vybourané sloupky : 46*(0,150*0,150*0,300)=0,311 [D] Zpětný zásyp : A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [E] Celkem : A*B-C-D-E=49,681 [F]		49,681		63 067,05
				aktuální množství		49,681		63 067,05



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
11	17120	a		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Dočasná skládka Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M3	0,000	29,92	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3 132731 Pro zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]$		21,032		629,28
aktuální množství						21,032		629,28
12	17120	b		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Trvalá skládka Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M3	0,000	29,92	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:							
		03		ZBV č. 3		49,681		1 486,46
				132738				
				Délka rýhy :				
				(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490 [A]				
				Průřez rýhy : 0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855 [B]				
				Vybourané patky : 46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [C]				
				Vybourané sloupky : 46*(0,150*0,150*0,300)=0,311 [D]				
				Zpětný zásyp : A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [E]				
				Celkem : A*B-C-D-E=49,681 [F]				
				aktuální množství		49,681		1 486,46
13	17411			ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	0,000	204,84	0,00
				Zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu				
				Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1:				
				Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl				
				zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být				
				oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku				
				OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů,				
				ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel				
				žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s				
				nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena				
				objednatel (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO				
				108.1).				
	ZBV:							
		03		ZBV č. 3		21,032		4 308,19
				Zpětný zásyp :				
				(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*				
				2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				aktuální množství		21,032		4 308,19
14	18010			VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	0,000	283,00	0,00
				- vč. potřebných úprav a připomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		360,000		101 880,00
				90,000*(2,000*2)=360,000 [A]				
				aktuální množství		360,000		101 880,00
15	27227			ZÁKLADY Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	0,000	7 968,36	0,00
				Povrch hladký Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB ZB-40 přírodní 390x190x390 + KB ZB-20 Přírodní 190x190x390 Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelům (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatelů k provedení SO 108.1).				
	ZBV:							
		03		ZBV č. 3		3,836		30 566,63
				Nadzákladové zdivo - zdi (2,800+3,000+2,800+3,883+9*2,800+1,518+8*2,800+3,200+2,800+2,804+2,285)*0,20 0*0,200=2,908 [A] Nadzákladové zdivo - sloupky 29*0,400*0,400*0,200=0,928 [B] Celkem A+B=3,836 [C]				
				aktuální množství		3,836		30 566,63
16	272313			ZÁKLADY Z PROSTOROVÉHO BETONU DO C16/20	M3	0,000	5 794,68	0,00
				Základový pas pod nové oplocení - beton C 16/20-XA1				
	ZBV:							
		03		ZBV č. 3		45,517		263 756,45
				(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*(0,900*0,600)=4 5,517 [A]				
				aktuální množství		45,517		263 756,45
17	27232A			ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C20/25	M3	0,000	5 907,88	0,00
				Výplň ztraceného bednění nadzákladového zdiva - odhad Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		0,352		2 079,57
				Pod zdi				
				$(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,2*0,0228=0,331$ [A]				
				Pod sloupky				
				$29*0,4*0,2*0,0089=0,021$ [B]				
				Celkem				
				$A+B=0,352$ [C]				
				aktuální množství		0,352		2 079,57
18	31827			ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	0,000	10 960,03	0,00
				Povrch štípaný oboustranný				
				Barevné řešení upřesní majitel pozemku				
				Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení				
				Dilatační spáry po cca 9,0 m				
				Výškové posuny zdi v místech výškových spár				
				- např.: KB 1-21 B				
				Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1:				
				Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:	03		ZBV č. 3 Povrch štipaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B		38,525		422 235,16
				aktuální množství		38,525		422 235,16
19	318324			ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ ZE ŽELEZOBET DO C25/30 Výplň dutin zdíva - odhad Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M3	0,000	6 529,12	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3 (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*2,59*0,150=28,240 [A]		28,240		184 382,35
				aktuální množství		28,240		184 382,35
20	318365			VÝZTUŽ ZDÍ ODDĚL A OHRA D Z OCELI 10S05, B500B	T	0,000	69 266,64	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				Svisle a vodorovně umístěná do dutin zdíva - odhad Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3 1,1000+0,150=1,250 [A]		1,250		86 583,30
				aktuální množství		1,250		86 583,30
21	33827			SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO	M3	0,000	12 916,75	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		13,309		171 909,03
				Sloupky 29*(0,400*0,400*2,790)=12,946 [A] Stříšky 29*(0,500*0,500*0,030+0,500*0,500*0,040/2)=0,363 [B] Celkem A+B=13,309 [C]				
				aktuální množství		13,309		171 909,03
22	33832A			SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ ZE ŽELEZOBET DO C20/25	M3	0,000	6 529,12	0,00
				Výplň dutin sloupků - odhad Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		9,709		63 391,23
				29*(0,4*2,79)*0,15*2=9,709 [A]				
				aktuální množství		9,709		63 391,23
23	338365			VÝZTUŽ OHRAD A PLOT SLOUPKŮ Z OCELI I0505, B500B	T	0,000	69 266,64	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				Svisle umístěná do dutin sloupků - odhad Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Je-li se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídění OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3 0,400=0,400 [A]		0,400		27 706,66
				aktuální množství		0,400		27 706,66
24	711111			IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Vodorovná hydroizolace mezi základovým pasem a nadzákladovým zdívkem Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Je-li se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídění OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M2	0,000	33,69	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3		75,861		2 555,76



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*0,900=75,861 [A]				
				aktuální množství		75,861		2 555,76
25	711112			IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Vodorovná hydroizolace mezi nadzákladovým zdířem a zdířem Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M2	0,000	266,82	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3 Zdivo (2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,200=14,538 [A] Sloupky 29*0,400*0,400=4,640 [B] Celkem A+B=19,178 [C]		19,178		5 117,07
				aktuální množství		19,178		5 117,07
26	916811			OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být	M	0,000	487,50	0,00



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		96,000		46 800,00
				aktuální množství		96,000		46 800,00
27	966845			ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	M	0,000	839,55	0,00
				Demontáž stávajícího oplocení z betonových panelů odstraněno v určeném rozsahu (vyjma vrat a vrátek - v režii majitele) - vč. odvozu a uložení - kompletní provedení v rozsahu uvedeném v technické specifikaci a atributech této položky vč. demontáže reklamních poutačů a cedulí umístěných na oplocení Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezáskal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).				
	ZBV:	03		ZBV č. 3		89,000		74 719,95
				89,000=89,000 [A]				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	II/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt:	SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
Rozpočet:	SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
					aktuální množství	89,000		74 719,95
28	967168			VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM Vybourání základových patek sloupků stávajícího oplocení Postup stanovení JC pro všechny nové položky v SO 108.1: Jelikož se jedná o nový SO, se kterým se v SoD v tomto rozsahu nepočítalo, neměl zhotovitel volné kapacity pro daný úsek dle časového HMG, kdy muselo být oplocení vybudováno. Nebylo tedy možné využít JC z SoD ani JC dle třídníku OTSKP. Musel tedy přistoupit k ocenění na základě tří nezávislých podzhotovitelů, ale pro časové období, kdy oplocení mělo být provedeno, nezískal zhotovitel žádnou subdodávku v cenách OTSKP. Z těchto důvodů byl vybrán podzhotovitel s nejnižší cenovou nabídkou. Tento postup i celková cena SO byla schválena objednatelem (viz příloha č. 11 – Souhlasné stanovisko objednatele k provedení SO 108.1).	M3	0,000	8 344,34	0,00
	ZBV:	03		ZBV č. 3 Vybourání základových patek sloupků stávajícího oplocení		2,070		17 272,78
					aktuální množství	2,070		17 272,78
Celkem:								1 887 383,05

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Objekt: SO 108.1 - Oplocení pozemku p.č. 773/6

Rozpočet: SO 108.1 - Oplocení pozemku p.č. 773/6

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
								1 887 383,02
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	T	99,362	1 051,13	104 442,38
2	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	T	26,483	1 051,13	27 837,08
3	015141R		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	T	5,175	1 374,55	7 113,30
4	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	KPL	1,000	55 116,44	55 116,44
5	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	KPL	1,000	9 186,07	9 186,07
6	03100		ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	KPL	1,000	32 654,00	32 654,00
7	11010		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M2	360,000	168,45	60 642,00
8	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	21,032	288,39	6 065,42
9	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	21,032	659,92	13 879,44
10	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	49,681	1 269,44	63 067,05
11	17120	a	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	21,032	29,92	629,28
12	17120	b	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	49,681	29,92	1 486,46
13	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	21,032	204,84	4 308,19
14	18010		VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M2	360,000	283,00	101 880,00
15	27227		ZÁKLADY Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	3,836	7 968,36	30 566,63
16	272313		ZÁKLADY Z PROSTOROVÉHO BETONU DO C16/20	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	45,517	5 794,68	263 756,45
17	27232A		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C20/25	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	0,352	5 907,88	2 079,57
18	31827		ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	38,525	10 960,03	422 235,16
19	318324		ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ ZE ŽELEZOBET DO C25/30	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	28,240	6 529,12	184 382,35
20	318365		VÝZTUŽ ZDI ODDĚL A OHRAD Z OCELI 10505, B500B	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	T	1,250	69 266,64	86 583,30
21	33827		SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	13,309	12 916,75	171 909,03
22	33832A		SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ ZE ŽELEZOBET DO C20/25	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	9,709	6 529,12	63 391,23
23	338365		VÝZTUŽ OHRAD A PLOT SLOUPKŮ Z OCELI 10505, B500B	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	T	0,400	69 266,64	27 706,66
24	711111		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M2	75,861	33,69	2 555,76
25	711112		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M2	19,178	266,82	5 117,07
26	916811		OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M	96,000	487,50	46 800,00
27	966845		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M	89,000	839,55	74 719,95
28	967168		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	Jednotková cena stanovena dle nejnižší přiložené cenové nabídky	M3	2,070	8 344,34	17 272,78

5. Zemní práce

Zemní práce tvoří těžení a přesun zeminy, úprava a homogenizace podloží, zlepšování zemin a jejich ukládání do násypu, dále hutnění a svahování včetně rozprostření ornice a osetí. Provádění zemních prací musí odpovídat požadavkům stanoveným v české technické normě ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa a musí respektovat TKP Zemní práce.

5.1. Geologické poměry

Povrch území je tvořen písčitou humózní hlínou tmavě hnědé a černohnědé barvy mocnosti 0,2 až 1,4m, které nasedají eolické sedimenty zastoupené sprašovými hlínami. Jedná se o okrově hnědé prachovité hlíny, místy slabě písčité, které mají většinou charakter jílu s nízkou plasticitou. Níže položené deluvialní sedimenty mají charakter písčitých jílu pevné konzistence s proměnným podílem úlomků slínovců, pískovců a valounů křemene.

Údolní nivu Ostrovského potoka tvoří fluviální náplavy charakteru tmavě hnědých až černohnědých jílu se střední plasticitou tuhé konzistence s organickými příměsemi a výrazným hnilobným zápachem.

Předkvartérní podklad tvoří svrchnokřídové sedimenty. Jsou zastoupeny jednak jemnozrnnými až střednězrnnými křemennými pískovci, jílovitými pískovci, často glaukonitickými a také písčitymislínovci až jílovci v různém stupni zvětrání.

5.2. Příprava území

Příprava území (skrývka ornice, kácení stromů a mýcení křovin, odstranění stávajících konstrukcí) je součástí SO 102.2.

5.3. Zářezy

Všechny výkopy při budování zářezů dle dostupných podkladů budou prováděny v jemnozrnných zeminách typu F6 a tedy spadají do třídy těžitelnosti I.

Při budování zářezů bude po skrývce ornice postupně odtěžena zemina do úrovně zemní pláně. Sklony svahů v zářezu jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6133 1:2.

5.4. Násypy

Trasa SO 107 přechází přes nivu Ostrovského potoka násypem výšky do 2,0 m. Sklony svahů násypu jsou voleny 1:2,5.

Po provedení přípravy území bude provedeno urovnání terénu a jeho vyspádování vně násypu ve sklonu alespoň 3%. Následně bude provedena úprava podloží násypu tl. 0,50m, z toho 0,25m ze místní zeminy a 0,25m ze zeminy dovezené ze zářezu (předpokládá se použití zemin typu sprašových hlín). Obě části budou na místě upraveny přidáním hydraulického pojiva (předpokládá

Akce:	Část:
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	1. ETAPA – ČÁST 1

Objednatel:	Středočeský kraj ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5	
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA		

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 218 00	HIP:	Ing. Martin HAVLÍK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Martin HAVLÍK	
Tech. kontrola:	Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.	Vypracoval:	Ing. Martin KUDRŇÁČ	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Brandýs nad Labem, Dřevčice, Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA B – STAVEBNÍ ČÁST			Datum	Stupeň
Část:				06/2019	DSP/PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
SO 108.1 – OPLOCENÍ POZEMKU P.Č. 773/6					

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby	1
2. Všeobecné údaje	1
3. Použité podklady	2
4. Technické řešení	2
5. Provádění	2
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích	2
7. Přílohy	3

1. Identifikační údaje stavby

Stavba:	II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, 1. etapa – část 1
Číslo objektu:	SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
Místo stavby:	Zápy
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Zápy
Objednatel:	Středočeský kraj
Investor:	Středočeský kraj
Stupeň dokumentace:	PDPS
Projektant:	PONTEX spol. s r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439, DIČ CZ40763439

Hlavní inženýr akce: Ing. Martin Havlík

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Havlík

2. Všeobecné údaje

Tento objekt obsahuje nové oplocení pozemku p.č. 773/6 s cílem zmírnit hlukové zatížení obytného objektu, který je postaven uvnitř předmětného pozemku.

Objekt byl postaven v průběhu projekčních prací stavby obchvatu, po vydání územního rozhodnutí.

Již v současnosti je oplocený prostor zasažen hlukem ze stávající silnice II/101. Tato zátěž se po dokončení stavby pouze redistribuuje na nový kruhový objezd s nižším omezením dopravy. Příznivě bude působit nižší jízdní rychlost v prostoru kruhové křižovatky ve srovnání se stávajícím

stavem. Nepříznivě naopak budou působit menší plynulost provozu (rozjíždění a brzdění vozidel).

Návrh nového oplocení byl rozpracován dle návrhu oplocení od majitelů objektu – viz přílohu.

3. Použité podklady

- projektová dokumentace II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, 1. etapa – část I, DSP (PONTEX 08/2018)
- zaměření stávajícího stavu (J. Příhoda, duben 2019)
- fotodokumentace projektanta

4. Technické řešení

Oplocení bude provedeno z betonových tvarovek KB BLOK oboustranně štípaných tloušťky 190mm v barvě bílá natur – černá. Bude se jednat o stěnu základní výšky 2,5m vyztuženou sloupky skladebných rozměrů 400 x 400mm po cca 3m.

Rozkreslení návrhu je patrné z přiložených výkresových příloh.

Barevné řešení je třeba před objednáním materiálu nechat potvrdit od majitelů pozemku.

Demontáž a zpětnou montáž výplní otvorů (tj. brány a branky) zajistí vlastník pozemku p.č. 773/6.

Stávající oplocení (betonové panely tl. 4,5cm, prefabrikované železobetonové sloupky) bude v určeném rozsahu odstraněno. Prvky budou odvezeny na skládku, pokud se vlastník nerozhodne jinak.

5. Provádění

Před zahájením prací je třeba nechat vytýčit všechny podzemní inženýrské sítě v prostoru stavby a po dobu stavby je ochránit před poškozením. Inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v situaci vyjma domovních přípojek. Zde je třeba získat podklady od majitelů pozemku.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN, ČSN-EN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) - účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví

při práci na staveništích - účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti - účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky - ze dne 15.8.2005

7. Přílohy

- návrh oplocení od majitelů pozemku
- situace 1:200
- pohled 1:50 s poznámkami
- příčné řezy 1:25
- soupis prací

Věc: Přeložka stávajícího oplocení

Dne: 21.03.2019

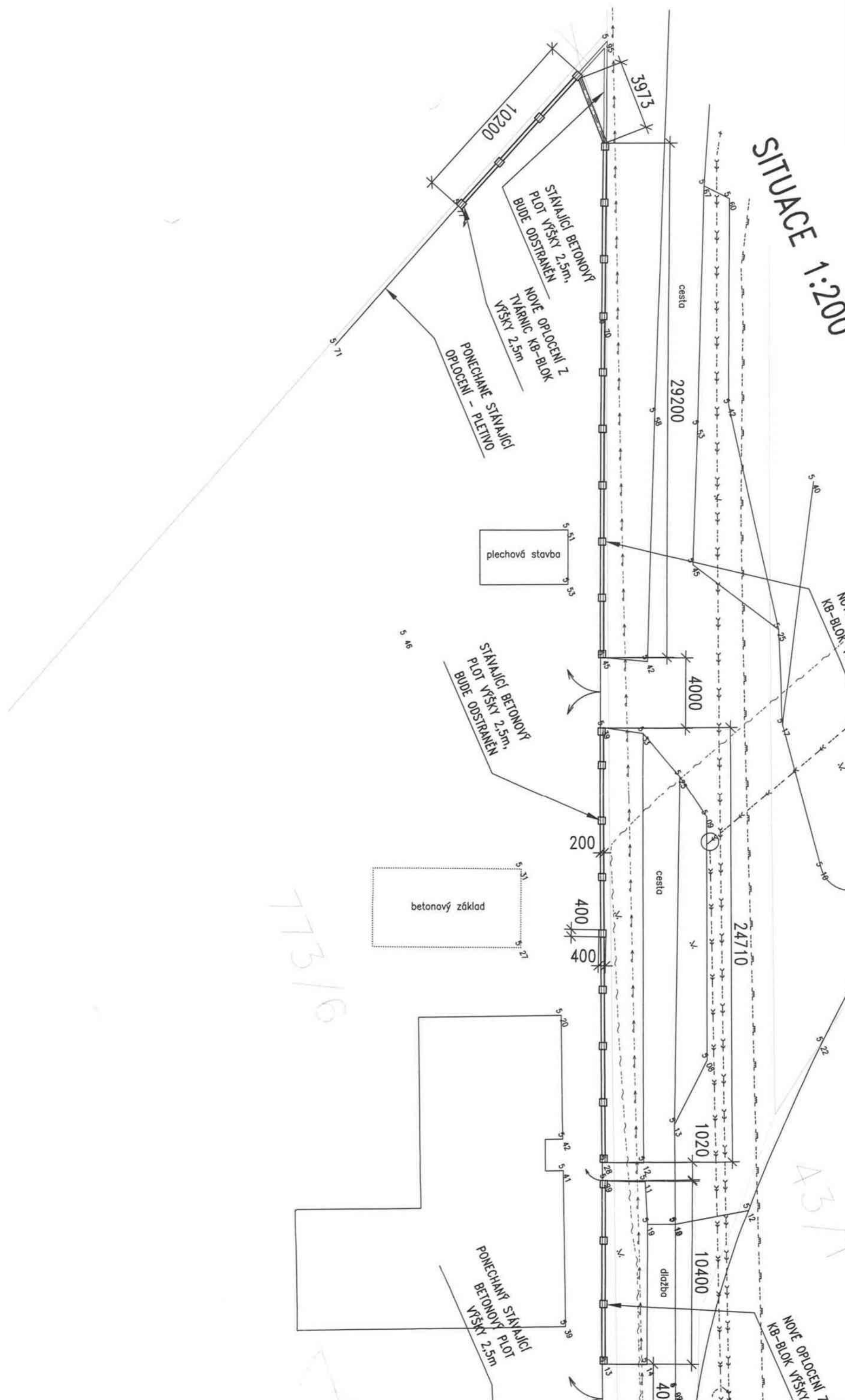
Na základě ústního jednání ze dne 21.03.2019 které proběhlo na stavebním úřadě ve Staré Boleslavi v kanceláři Odboru dopravy, přeložka stávajícího oplocení ohraničující pozemek p.č. 773/6 v k.ú. Zápy, vám posílám návrh oplocení (viz obrázek). Oplocení by mělo být v barvě Tvarovka KB štípaná, bílá natur-černá oboustranná.



Jaroslav Pipošiar

Simona Ježková

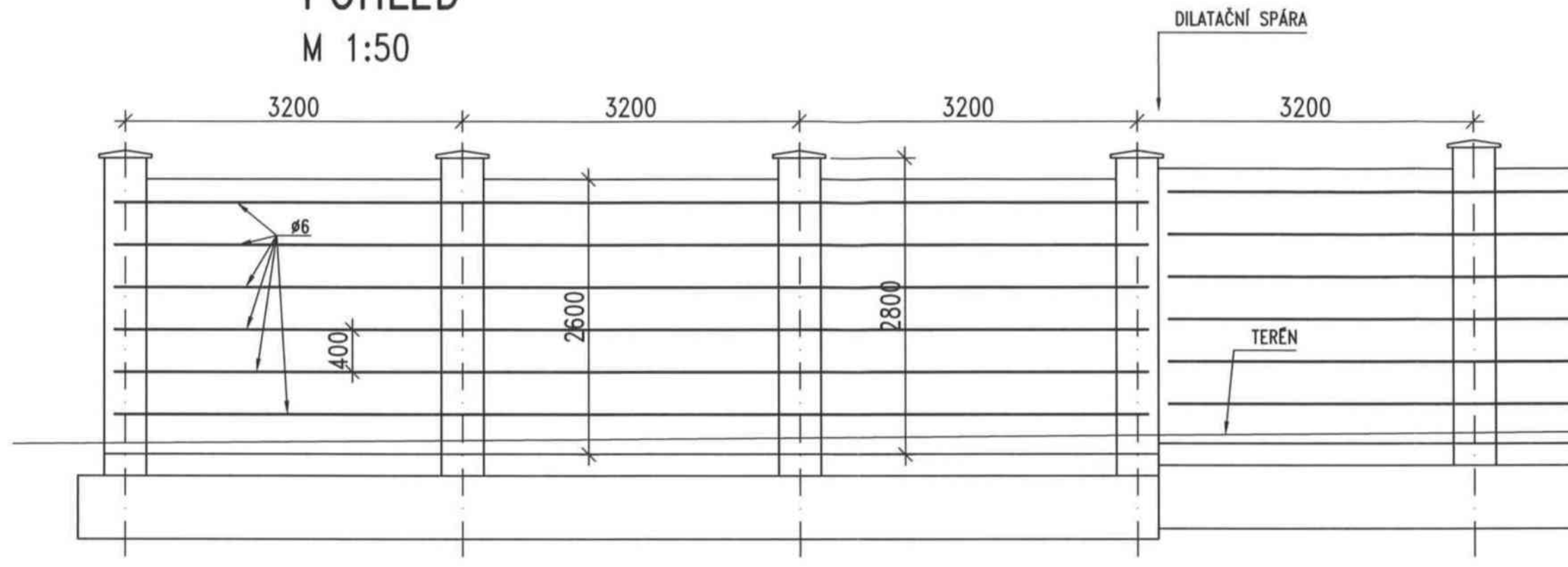
SITUACE 1:200



NOVÉ OPLOCENÍ POZEMKU P.Č. 773/6

POHLED

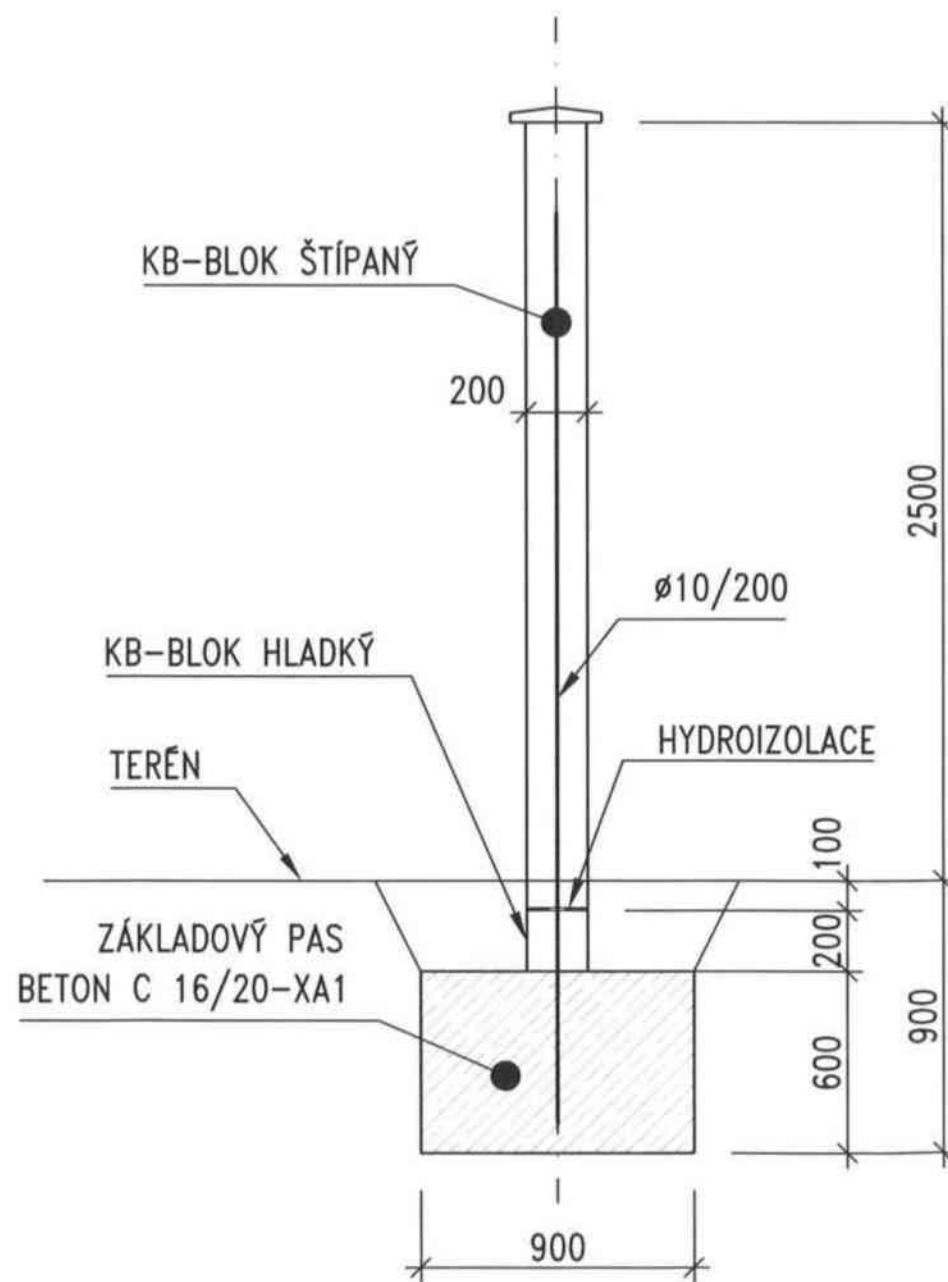
M 1:50

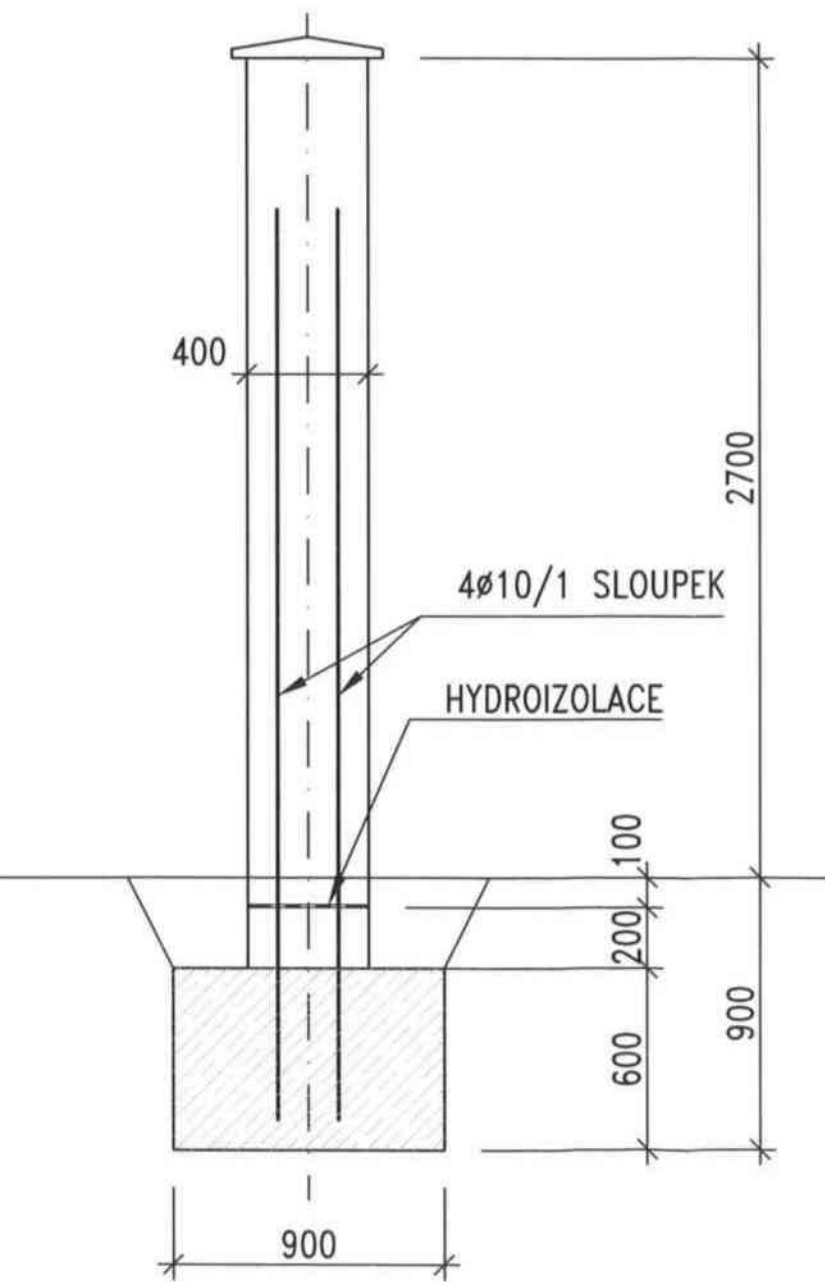


POZNÁMKY:

1. PŘED ZAHÁJENÍM VÝSTAVBY NUTNO NECHAT VYTÝČIT VŠECHNY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V MÍSTĚ STAVBY (VČETNĚ PŘÍPOJEK K RODINNÉMU DOMU) A PO DOBU STAVBY JE OCHRÁNIT PŘED POŠKOZENÍM. ZÁKRES JE ORIENTAČNÍ.
2. POVRCH ŠTÍPANÝ OBOUSTRANNÝ.
3. DEMONTÁŽ A ZPĚTNOU MONTÁŽ VÝPLNÍ OTVORŮ (TJ. BRÁNY A BRANKY) ZAJISTÍ VLASTNÍK POZEMKU KN 773/6 A NENÍ PŘEDMĚTEM TĚTO STAVBY.
4. DILATAČNÍ SPÁRY PO CCA 9m.
5. VÝŠKOVÉ POSUNY ZDI V MÍSTĚ DILATAČNÍCH SPÁR.
6. DUTINY VE SLOUPCÍCH A VE ZDIVU BUDE VYPLNĚNY BETONEM C 20/25 – XC3.
7. VÝZTUŽ 10 505 (R).
8. STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ Z BETONOVÝCH PANELŮ (TL. 4,5cm) BUDE V URČENÉM ROZSAHU ODSTRANĚNO. BUDE UVAŽOVÁNO S ODVOZEM NA SKLÁDKU.

ZED' TL. 200mm





STRABAG, a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5, Jinonice
IČ: 60838744
Ing. Jiří Cingroš

Váš dopis zn. / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / telefon
Ing. Petr Nádvorník

Říčany
20. 10. 2020

**Věc: Souhlasné stanovisko k provedení SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6 – II/101
Brandýs nad Labem - přeložka, I. etapa - část Obchvat Zápy**

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. v rámci akce „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, I. etapa - část Obchvat Zápy“ **souhlasí** s provedením oplocení pozemku p. č. 773/6 (SO 108.1), jež je nezbytné pro dokončení celého díla. Žádáme o provedení této části díla dle nejnižší doložené cenové nabídky, tj. s maximální cenou do 1 887 383,05 Kč bez DPH a zpracování souvisejícího ZBV.

S pozdravem

Ing. Petr Nádvorník

SMLOUVA
o zajištění přeložky oplocení
č.

Obchodní firma: **Středočeský kraj**
sídlo: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 70891095
DIČ: CZ70891095
Bankovní spojení: PPF banka a.s. Číslo účtu: 4440009090/6000

zastoupen společností

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
sídlo: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
zastoupená: Mgr. Zdeňkem Dvořákem, MPA, ředitelem
IČ: 00066001
DIČ: CZ00066001

dále jen **Žadatel** na straně jedné

a

Fyzická osoba: **Simona Ježková**
bydliště:
datum nar.:

a

Fyzická osoba: **Jaroslav Pipošiar**
bydliště:
datum nar.:

dále jen **Vlastník** na straně druhé
(společně dále též označováni jako **smluvní strany**),

čl. I.
Předmět plnění

1. Předmětem smlouvy je přeložka oplocení pozemku p. č. 773/6 v k.ú. Zápy prováděná v rámci stavby **II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, 1. etapa** dle projektové dokumentace ve stupni DSP/PDPS vypracované 4/2019 firmou Pontex, spol. s r.o., zodpovědný projektant Ing. Martin Havlík.

Stávající plot je vybudován z prefabrikovaných dílců jednotné rozteče mezi sloupky neumožňující drobnou změnu uspořádání. Výše uvedenou stavbou je oplocení dotčeno a kvůli realizaci stavby je nutné jej přeložit v délce 93,4m. Stávající oplocení bude demontováno a zlikvidováno pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Smluvní strany se dohodly, že oplocení bude provedeno v souladu s vyjádřením vlastníka ze dne 21. 3. 2019,

tj. oplocení bude provedeno jako zděné (z tvarovek KB štípaná bílá natur - černá oboustranná a třístranná na výstavbu sloupků dle projektové dokumentace).

2. Stávající oplocení pozemku p.č. 773/6 v k.ú. Zápy je ve vlastnictví Vlastníka. Vlastnictví oplocení se po provedení přeložky nemění.

čl. II.

Závazek Žadatele

1. Přeložka je vyvolána stavebním záměrem Žadatele, který uhradí v plné výši její stavební náklady. Náklady na přeložku budou součástí rozpočtu stavby.
2. Žadatel na základě této smlouvy zajistí přeložku oplocení uvedenou v čl. I. v průběhu realizace stavby uvedené v čl. I.
3. Žadatel se dále zavazuje předem písemně oznámit Vlastníkovi zahájení stavebních prací ve lhůtě 1 měsíc před předpokládaným termínem.
4. Další stupně projektové dokumentace budou vždy předloženy vlastníkově oplocení ke schválení. Případné připomínky k technickému řešení přeložky sdělí vlastník do 14 dnů od předložení. Žadatel se zavazuje zpracovat připomínky vlastníka do výše uvedených dokumentací v případě, že budou v souladu s předchozími vyjádřeními vlastníka a jím schválenou projektovou dokumentací.
5. Žadatel se zavazuje po demontáži stávajícího oplocení provést provizorní oplocení, aby nedocházelo k neoprávněnému vstupu cizích osob na pozemek p. č. 773/6.

čl. III.

Závazek Vlastníka

1. Vlastník se zavazuje poskytovat stavebníkovi účinnou součinnost a spolupráci při plnění této smlouvy.
2. Vlastník se zavazuje odsouhlasit další stupně projektové dokumentace, případně vznést připomínky dle čl. II. odst. 4. a následně upravenou projektovou dokumentaci odsouhlasit.
3. Vlastník se zavazuje dokončenou stavbu bez vad a nedodělků, tj. provedenou podle schválené projektové dokumentace, protokolárně převzít. Žadatel vyzve písemně vlastníka 30 dní před plánovaným termínem převzetí přeložky k převzetí přeložky.
4. Vlastník se zavazuje strpět realizaci stavby oplocení uvedenou v čl. I. na pozemku KN 773/6 v k.ú. Zápy a to bez nároku na náhradu.

čl. IV.

Závěrečná ujednání

1. Obsah této Smlouvy lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných dodatků, potvrzených oběma stranami.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran. Vyhotovuje se ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

3. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemné dohodě, podle jejich pravé vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.

4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikující obsah Smlouvy:

- Příloha č. 1: SO 108.1 – Oplocení pozemku p.č. 773/6

V Praze dne: 04. 12. 2019

V Zápech dne: 21. 10. 2019

Žadatel:

Vlastník:

.....
Mgr. Zdeněk Dvůrak, inženýr
ředitel KSÚS

.....
Simona Ježková

.....
Jaroslav Pipošiar

CN Rekonstrukce Petr Cáp ze dne 30.9.2020



Firma: Pontex, spol. s r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.)

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 0721800 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

SO 108.1	2 191 933,57
----------	--------------

Pof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				175 063,12
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	99,362	539,04	53 560,09
			132738 49,681*2,0=99,362 [A]				
2	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	26,483	1 078,08	28 550,79
			966845 89,000*0,045*2,500*1,15koeficient za sloupky*2,3=26,483 [A]				
3	015141R		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	5,175	1 347,60	6 973,83
			967168 2,070*2,5=5,175 [A]				
4	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	kpl	1,000	55 116,44	55 116,44
5	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ	kpl	1,000	9 186,07	9 186,07
6	03100		ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	kpl	1,000	21 675,90	21 675,90
1			Zemní práce				115 888,24
7	11010		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	360,000	25,60	9 216,00
			- vč. potřebných úprav a připomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla 90,000*(2,000*2)=360,000 [A]				
8	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,032	385,41	8 105,94
			Pro zpětný zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu - z dočasné skládky Pro zpětný zásyp : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2* 2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]				
9	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,032	385,41	8 105,94
			Vyhroubení rýh pro nové základové pasy - na dočasnou skládku Pro zpětný zásyp : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2* 2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]				

10	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM Vyhloubení rýh pro nové základové pasy - na trvalou skládku Délka rýhy : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490$ [A] Průřez rýhy : $0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855$ [B] Vybourané patky : $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070$ [C] Vybourané sloupky : $46*(0,150*0,150*0,300)=0,311$ [D] Zpětný zásyp : $A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [E] Celkem : $A*B-C-D-E=49,681$ [F]	M3	49,681	601,03	29 859,77
11	17120	A	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Dočasná skládka 132731 Pro zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [A]	M3	21,032	471,66	9 919,95
12	17120	B	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Trvalá skládka 132738 Délka rýhy : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490$ [A] Průřez rýhy : $0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855$ [B] Vybourané patky : $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070$ [C] Vybourané sloupky : $46*(0,150*0,150*0,300)=0,311$ [D] Zpětný zásyp : $A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [E] Celkem : $A*B-C-D-E=49,681$ [F]	M3	49,681	606,42	30 127,55
13	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu Zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [A]	M3	21,032	539,04	11 337,09
14	18010		VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - vč. potřebných úprav a připomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla $90,000*(2,000*2)=360,000$ [A]	M2	360,000	25,60	9 216,00
2		Základy		327 443,58			
15	27227		ZÁKLADY Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH Povrch hladký Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB ZB-40 přírodní 390x190x390 + KB ZB-20 Přírodní 190x190x390	M3	3,836	7 964,32	30 551,13

		Nadzákladové zdivo - zdi $(2,800+3,000+2,800+3,883+9*2,800+1,518+8*2,800+3,200+2,800+2,804+2,285)*0,20$ $0*0,200=2,908 [A]$ Nadzákladové zdivo - sloupky $29*0,400*0,400*0,200=0,928 [B]$ Celkem $A+B=3,836 [C]$				
16	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 Základový pas pod nové oplocení - beton C 16/20-XA1 $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*(0,900*0,600)=4$ $5,517 [A]$	M3	45,517	6 468,48	294 425,80
17	27232A	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C20/25 Výplň ztraceného bednění nadzákladového zdiva - odhad Pod zdi $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,2*0,0228=0,331 [A]$ Pod sloupky $29*0,4*0,2*0,0089=0,021 [B]$ Celkem $A+B=0,352 [C]$	M3	0,352	7 007,52	2 466,65
3		Svislé konstrukce				1 418 402,73
18	31827	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B Zdi $(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,200*2,590=37,653$ $[A]$ Stříšky $(0,3*0,03+0,3*0,02/2)*(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)$ $=0,872 [B]$ Celkem $A+B=38,525 [C]$	M3	38,525	19 503,81	751 384,28
19	318324	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ ZE ŽELEZOBET DO C25/30 Výplň dutin zdiva - odhad $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*2,59*0,150=28,240 [A]$	M3	28,240	8 624,64	243 559,83
20	318365	VÝZTUŽ ZDI ODDĚL A OHRAD Z OCELI 10505, B500B	T	1,250	48 573,20	60 716,50

		Svisle a vodorovně umístěná do dutin zdíva - odhad $1,1000+0,150=1,250$ [A]				
21	33827	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B Sloupky $29*(0,400*0,400*2,790)=12,946$ [A] Stříšky $29*(0,500*0,500*0,030+0,500*0,500*0,040/2)=0,363$ [B] Celkem $A+B=13,309$ [C]	M3	13,309	19 503,81	259 576,21
22	33832A	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ ZE ŽELEZOBET DO C20/25 Výplň dutin sloupků - odhad $29*(0,4*2,79)*0,15*2=9,709$ [A]	M3	9,709	8 624,64	83 736,63
23	338365	VÝZTUŽ OHRAD A PLOT SLOUPKŮ Z OCELI 10505, B500B Svisle umístěná do dutin sloupků - odhad $0,400=0,400$ [A]	T	0,400	48 573,20	19 429,28
7		Přidružená stavební výroba				51 298,25
24	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Vodorovná hydroizolace mezi základovým pasem a nadzákladovým zdívem $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*0,900=75,861$ [A]	M2	75,861	458,18	34 757,99
25	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Vodorovná hydroizolace mezi nadzákladovým zdívem a zdívem Zdivo $(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,200=14,538$ [A] Sloupky $29*0,400*0,400=4,640$ [B] Celkem $A+B=19,178$ [C]	M2	19,178	862,46	16 540,26
9		Ostatní konstrukce a práce				103 837,65
26	916811	OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ	m	96,000	499,96	47 996,16
27	966845	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	M	89,000	458,18	40 778,02

Demontáž stávajícího oplocení z betonových panelů odstraněno v určeném rozsahu (vyjma vrat a vrátek - v režii majitele)	
- vč. odvozu a uložení	
- kompletní provedení v rozsahu uvedeném v technické specifikaci a atributech této položky vč. demontáže reklamních poutačů a cedulí umístěných na oplocení	
89,000=89,000 [A]	
28	967168
VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	
Vybourání základových patek sloupků stávajícího oplocení	
46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [A]	

M3	2,070	7 277,04	15 063,47
----	-------	----------	-----------

CN T.A.Q. s.r.o. ze dne 20.4.2020



Firma: Pontex, spol. s r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.)

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 0721800 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

SO 108.1	1 986 508,95
----------	--------------

Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
					Jednotková	Celkem
2	3	4	5	6	9	10
0		Všeobecné konstrukce a práce				117 144,34
015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	99,362	134,76	13 390,02
		132738 49,681*2,0=99,362 [A]				
015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	26,483	471,66	12 490,97
		966845 89,000*0,045*2,500*1,15koeficient za sloupky*2,3=26,483 [A]				
015141R		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	5,175	471,66	2 440,84
		967168 2,070*2,5=5,175 [A]				
02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	kpl	1,000	55 116,44	55 116,44
02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ	kpl	1,000	9 186,07	9 186,07
03100		ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	kpl	1,000	24 520,00	24 520,00
1		Zemní práce				104 934,56
11010		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	360,000	20,21	7 275,60
		- vč. potřebných úprav a připomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla				
		90,000*(2,000*2)=360,000 [A]				
125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,032	565,99	11 903,90
		Pro zpětný zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu - z dočasné skládky				
		Pro zpětný zásyp : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2 +0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]				
132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,032	889,42	18 706,28
		Vyhloubení rýh pro nové základové pasy - na dočasnou skládku				

Pro zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]$					
132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	49,681	1 051,13	52 221,19
Vyhloubení rýh pro nové základové pasy - na trvalou skládku Délka rýhy : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490 [A]$ Průřez rýhy : $0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855 [B]$ Vybourané patky : $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [C]$ Vybourané sloupky : $46*(0,150*0,150*0,300)=0,311 [D]$ Zpětný zásyp : $A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [E]$ Celkem : $A*B-C-D-E=49,681 [F]$					
17120	A ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	21,032	33,69	708,57
Dočasná skládka 132731 Pro zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]$					
17120	B ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	49,681	33,69	1 673,75
Trvalá skládka 132738 Délka rýhy : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490 [A]$ Průřez rýhy : $0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855 [B]$ Vybourané patky : $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [C]$ Vybourané sloupky : $46*(0,150*0,150*0,300)=0,311 [D]$ Zpětný zásyp : $A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [E]$ Celkem : $A*B-C-D-E=49,681 [F]$					
17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,032	245,80	5 169,67
Zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu Zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]$					
18010	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	360,000	20,21	7 275,60
- vč. potřebných úprav a připomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla $90,000*(2,000*2)=360,000 [A]$					
2	Základy	254 677,19			
27227	ZÁKLADY Z CIHEL A TVÁRNIC NEPALENÝCH	M3	3,836	10 376,52	39 804,33

	Povrch hladký Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB ZB-40 přírodní 390x190x390 + KB ZB-20 Přírodní 190x190x390 Nadzákladové zdivo - zdi $(2,800+3,000+2,800+3,883+9*2,800+1,518+8*2,800+3,200+2,800+2,804+2,285)*0,200*0,200=2,908$ [A] Nadzákladové zdivo - sloupky $29*0,400*0,400*0,200=0,928$ [B] Celkem $A+B=3,836$ [C]				
272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 Základový pas pod nové oplocení - beton C 16/20-XA1 $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*(0,900*0,600)=45,517$ [A]	M3	45,517	4 608,79	209 778,29
27232A	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C20/25 Výplň ztraceného bednění nadzákladového zdiva - odhad Pod zdi $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,2*0,0228=0,331$ [A] Pod sloupky $29*0,4*0,2*0,0089=0,021$ [B] Celkem $A+B=0,352$ [C]	M3	0,352	14 473,22	5 094,57
3	Svislé konstrukce				1 356 476,40
31827	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B Zdi $(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,200*2,590=37,653$ [A] Stříšky $(0,3*0,03+0,3*0,02/2)*(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)=0,872$ [B] Celkem $A+B=38,525$ [C]	M3	38,525	20 024,80	771 455,42
31832A	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ ZE ŽELEZOBET DO C25/30	M3	28,240	6 225,91	175 819,70

	Výplň dutin zdiva - odhad $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*2,59*0,150=28,240 [A]$				
318365	VÝZTUŽ ZDÍ ODDĚL A OHRAD Z OCELI 10505, B500B Svisle a vodorovně umístěná do dutin zdiva - odhad $1,1000+0,150=1,250 [A]$	T	1,250	51 747,84	64 684,80
33827	SLOUPKY OHRAVNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B Sloupky $29*(0,400*0,400*2,790)=12,946 [A]$ Stříšky $29*(0,500*0,500*0,030+0,500*0,500*0,040/2)=0,363 [B]$ Celkem $A+B=13,309 [C]$	M3	13,309	20 024,80	266 510,06
33832A	SLOUPKY OHRAVNÍ A PLOTOVÉ ZE ŽELEZOBET DO C20/25 Výplň dutin sloupků - odhad $29*(0,4*2,79)*0,15*2=9,709 [A]$	M3	9,709	5 902,49	57 307,28
338365	VÝZTUŽ OHRAVNÍ A PLOT SLOUPKŮ Z OCELI 10505, B500B Svisle umístěná do dutin sloupků - odhad $0,400=0,400 [A]$	T	0,400	51 747,84	20 699,14
7	Přidružená stavební výroba				10 284,09
711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Vodorovná hydroizolace mezi základovým pasem a nadzákladovým zdívem $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*0,900=75,861 [A]$	M2	75,861	92,98	7 053,56
711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Vodorovná hydroizolace mezi nadzákladovým zdívem a zdívem	M2	19,178	168,45	3 230,53

Zdivo
 $(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,200=14,538 [A]$
 Sloupky
 $29*0,400*0,400=4,640 [B]$
 Celkem
 $A+B=19,178 [C]$

9	Ostatní konstrukce a práce				142 992,37
916811	OPLOCENÍ STAVENISTĚ	m	96,000	564,00	54 144,00
966845	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	M	89,000	913,67	81 316,63
	Demontáž stávajícího oplocení z betonových panelů odstraněno v určeném rozsahu (vyjma vrat a vrátek - v režii majitele) - vč. odvozu a uložení - kompletní provedení v rozsahu uvedeném v technické specifikaci a attributech této položky vč. demontáže reklamních poutačů a cedulí umístěných na oplocení $89,000=89,000 [A]$				
967168	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,070	3 638,52	7 531,74
	Vybourání základových patek sloupků stávajícího oplocení $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [A]$				

pozn.
 základy počítáno s vylitím do vantu

CN IM-stav Praha s.r.o. ze dne 21.9.2020

Firma: Pontex, spol. s r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.)



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 0721800 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka
 Objekt: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6
 Rozpočet: SO 108.1 Oplocení pozemku p.č. 773/6

SO 108.1	1 887 383,05
----------	--------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				236 349,27
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	99,362	1 051,13	104 442,38
			132738 49,681*2,0=99,362 [A]				
2	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	26,483	1 051,13	27 837,08
			966845 89,000*0,045*2,500*1,15koeficient za sloupky*2,3=26,483 [A]				
3	015141R		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	5,175	1 374,55	7 113,30
			967168 2,070*2,5=5,175 [A]				
4	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	kpl	1,000	55 116,44	55 116,44
5	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ	kpl	1,000	9 186,07	9 186,07
6	03100		ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	kpl	1,000	32 654,00	32 654,00
1			Zemní práce				251 957,84
7	11010		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	360,000	168,45	60 642,00
			- vč. potřebných úprav a přípomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla 90,000*(2,000*2)=360,000 [A]				
8	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,032	288,39	6 065,42
			Pro zpětný zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu - z dočasné skládky Pro zpětný zásyp : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2* 2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]				
9	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,032	659,92	13 879,44
			Vyhloubení rýh pro nové základové pasy - na dočasnou skládku Pro zpětný zásyp : (2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2* 2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032 [A]				
10	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	49,681	1 269,44	63 067,05

			Vyhlobení rýh pro nové základové pasy - na trvalou skládku				
			Délka rýhy : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490$ [A] Průřez rýhy : $0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855$ [B] Vybourané patky : $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070$ [C] Vybourané sloupky : $46*(0,150*0,150*0,300)=0,311$ [D] Zpětný zásyp : $A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [E] Celkem : $A*B-C-D-E=49,681$ [F]				
11	17120	A	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	21,032	29,92	629,28
			Dočasná skládka				
			132731				
			Pro zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [A]				
12	17120	B	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	49,681	29,92	1 486,46
			Trvalá skládka				
			132738				
			Délka rýhy : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)=85,490$ [A] Průřez rýhy : $0,900*0,900+0,150*0,300/2*2=0,855$ [B] Vybourané patky : $46*(0,300*0,300*0,500)=2,070$ [C] Vybourané sloupky : $46*(0,150*0,150*0,300)=0,311$ [D] Zpětný zásyp : $A*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [E] Celkem : $A*B-C-D-E=49,681$ [F]				
13	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,032	204,84	4 308,19
			Zásyp základů a nadzákladových zdí z vytěženého materiálu				
			Zpětný zásyp : $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+32*0,4)*(0,150*0,300/2*2+0,350*0,300*2)-0,100*0,300*0,400*2*32=21,032$ [A]				
14	18010		VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	360,000	283,00	101 880,00
			- vč. potřebných úprav a přípomocí jinde neuvedených spojených s bezvadným provedením díla				
			90,000*(2,000*2)=360,000 [A]				
	2		Základy				296 402,65
15	27227		ZÁKLADY Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	3,836	7 968,36	30 566,63
			Povrch hladký				
			Dilatační spáry po cca 9,0 m				
			Výškové posuny zdi v místech výškových spár				
			- např.: KB ZB-40 přírodní 390x190x390 + KB ZB-20 Přírodní 190x190x390				

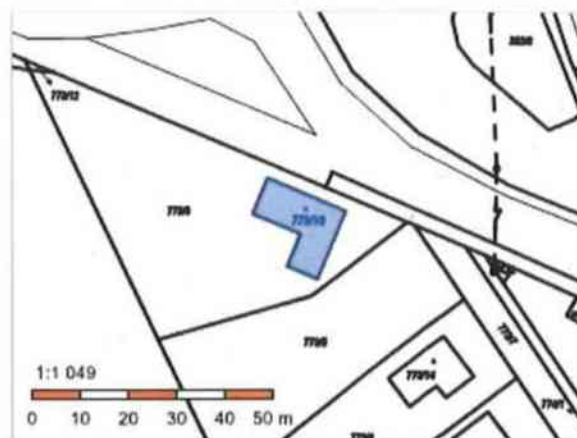
		Nadzákladové zdivo - zdi $(2,800+3,000+2,800+3,883+9*2,800+1,518+8*2,800+3,200+2,800+2,804+2,285)*0,20$ $0*0,200=2,908$ [A] Nadzákladové zdivo - sloupky $29*0,400*0,400*0,200=0,928$ [B] Celkem $A+B=3,836$ [C]				
16	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	45,517	5 794,68	263 756,45
		Základový pas pod nové oplocení - beton C 16/20-XA1 $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29*0,4)*(0,900*0,600)=4$ $5,517$ [A]				
17	27232A	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C20/25	M3	0,352	5 907,88	2 079,57
		Výplň ztraceného bednění nadzákladového zdiva - odhad Pod zdi $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,2*0,0228=0,331$ [A] Pod sloupky $29*0,4*0,2*0,0089=0,021$ [B] Celkem $A+B=0,352$ [C]				
3		Svislé konstrukce				956 207,73
18	31827	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	38,525	10 960,03	422 235,16
		Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B Zdi $(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*0,200*2,590=37,653$ [A] Stříšky $(0,3*0,03+0,3*0,02/2)*(2,8+3,0+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)$ $=0,872$ [B] Celkem $A+B=38,525$ [C]				
19	318324	ZDI ODDĚLOVACÍ A OHRADNÍ ZE ŽELEZOBET DO C25/30	M3	28,240	6 529,12	184 382,35
		Výplň dutin zdiva - odhad $(2,8+3+2,8+3,883+9*2,8+1,518+8*2,8+3,2+2,8+2,804+2,285)*2,59*0,150=28,240$ [A]				
20	318365	VÝZTUŽ ZDI ODDĚL A OHRAD Z OCELI 10505, B500B	T	1,250	69 266,64	86 583,30
		Svisle a vodorovně umístěná do dutin zdiva - odhad				

		1,1000+0,150=1,250 [A]					
21	33827	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL A TVÁRNIC NEPÁLENÝCH	M3	13,309	12 916,75	171 909,03	
		Povrch štípaný oboustranný Barevné řešení upřesní majitel pozemku Příprava pro vsazení stávajících výplní otvorů do oplocení Dilatační spáry po cca 9,0 m Výškové posuny zdi v místech výškových spár - např.: KB 1-21 B					
		Sloupky $29 \times (0,400 \times 0,400 \times 2,790) = 12,946$ [A] Stříšky $29 \times (0,500 \times 0,500 \times 0,030 + 0,500 \times 0,500 \times 0,040 / 2) = 0,363$ [B] Celkem A+B=13,309 [C]					
22	33832A	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ ZE ŽELEZOBET DO C20/25	M3	9,709	6 529,12	63 391,23	
		Výplň dutin sloupků - odhad					
		$29 \times (0,4 \times 2,79) \times 0,15 \times 2 = 9,709$ [A]					
23	338365	VÝZTUŽ OHRAD A PLOT SLOUPKŮ Z OCELI 10505, B500B	T	0,400	69 266,64	27 706,66	
		Svisle umístěná do dutin sloupků - odhad					
		0,400=0,400 [A]					
7		Přidružená stavební výroba				7 672,83	
24	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	75,861	33,69	2 555,76	
		Vodorovná hydroizolace mezi základovým pasem a nadzákladovým zdívem $(2,8+3+2,8+3,883+9 \times 2,8+1,518+8 \times 2,8+3,2+2,8+2,804+2,285+29 \times 0,4) \times 0,900 = 75,861$ [A]					
25	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	19,178	266,82	5 117,07	
		Vodorovná hydroizolace mezi nadzákladovým zdívem a zdívem					
		Zdivo $(2,8+3,0+2,8+3,883+9 \times 2,8+1,518+8 \times 2,8+3,2+2,8+2,804+2,285) \times 0,200 = 14,538$ [A] Sloupky $29 \times 0,400 \times 0,400 = 4,640$ [B] Celkem A+B=19,178 [C]					
9		Ostatní konstrukce a práce				138 792,73	
26	916811	OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ	m	96,000	487,50	46 800,00	
27	966845	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	M	89,000	839,55	74 719,95	
		Demontáž stávajícího oplocení z betonových panelů odstraněno v určeném rozsahu (vyjma vrat a vrátek - v režii majitele) - vč. odvozu a uložení - kompletní provedení v rozsahu uvedeném v technické specifikaci a atributech této položky vč. demontáže reklamních poutačů a cedulí umístěných na oplocení 89,000=89,000 [A]					

28	967168	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,070	8 344,34	17 272,78
		Vybourání základových patek sloupků stávajícího oplocení				
		46*(0,300*0,300*0,500)=2,070 [A]				

Informace o pozemku

Parcelní číslo: [773/16](#) 
Obec: [Zápy \[505781\]](#) 
Katastrální území: [Zápy \[609226\]](#)
Číslo LV: [4609](#)
Výměra [m²]: 189
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: [Zápy \[9229\]](#) ; č. p. 308; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku: p. č. [773/16](#)
Stavební objekt: [č. p. 308](#) 
Adresní místa: [č. p. 308](#) 

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Ježková Simona, č. p. 308, 25061 Zápy	1/2
Pipošiar Jaroslav, č. p. 308, 25061 Zápy	1/2

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

📌 Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Praha-východ](#) 

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 31.05.2021 09:00.

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 25.04.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5
Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 3 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 3 – SO 107 – Silnice II/245.

Předmětem dokumentace ZBV č. 3 je řešení nového oplocení pozemku p.č. 773/6 s cílem snížit hlukové zatížení rodinného domu, který je postaven na předmětném pozemku v těsné blízkosti okružní křižovatky při vjezdu do obce Zápy od dálnice D11, stavební objekt SO.108.

Vlastník pozemku podal v průběhu stavebního řízení akce jako účastník řízení námítku, které stavebník v rámci řízení vyhověl a následně uzavřel smlouvu o přeložce oplocení za uvedených podmínek.

Realizace oplocení uvedeného v ZBV č. 3 je nutná pro řádné dokončení stavby a její kolaudaci v souladu s právoplatně vydaným stavebním povolením.

Na základě uvedených skutečností byla vypracována projektová dokumentace společností Pontex spol. s r.o. včetně výkazu výměr, které jsou podkladem návrhu ZBV č. 3.

V ZBV č. 3 jsou předmětné práce řešeny následujícími položkami:

- 0 Všeobecné konstrukce a práce**
položky 015111, 015140, 015141b, 02943, 02944, 03100
v souladu s projektovou dokumentací Pontex a výkazem výměr, nové položky
- 1 Zemní práce**
položky 11010, 125371, 132731, 132738, 17120.a, 17120.b, 17411, 19010
v souladu s projektovou dokumentací Pontex a výkazem výměr, nové položky
- 2 Základy**
položky 27227, 272313, 27232A
v souladu s projektovou dokumentací Pontex a výkazem výměr, nové položky

- 3 **Svislé konstrukce**
položky 31827, 318324, 318365, 33827, 33832A, 338365
v souladu s projektovou dokumentací Pontex a výkazem výměr, nové položky
- 7 **Přidružená stavební výroba**
položky 711111, 711112,
v souladu s projektovou dokumentací Pontex a výkazem výměr, nové položky
- 9 **Ostatní konstrukce a práce**
položky 916811, 966845, 967168
v souladu s projektovou dokumentací Pontex a výkazem výměr, nové položky

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV v souladu vypracovanou dokumentací Pontex spol. s r.o. k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Příprava území

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 102.1/002

Číslo ZBV:

4

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
 Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
 IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
 Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
 IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 4 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.3	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.4	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
 Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
 a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

4

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Příprava území	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 102.1/002	Číslo ZBV: 4.4
---	--	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přiložky Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 03	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	29	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDk (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Odvoz a rozprostření přebytečné ornice

Odvoz a rozprostření přebytečné ornice

Dokumentace PDPS a dokumentace RDS v rámci stavebního objektu SO 102.1 – Příprava území, předpokládá v rámci hospodaření s ornici přebytek materiálu část uložit na deponii a zbytek rozprostřít na pozemcích Zemědělského družstva Brandýs nad Labem. V rámci dokumentace PDPS je řešena pouze činnost sejmutí ornice a odvoz na mezideponii případně deponii, ale činnost opětovné nakládky přebytku ornice z mezideponie a rozprostření na okolní pozemky řešena není, jelikož v době zadání stavby nebyly uzavřeny dohody o trvalém uložení ornice.

Z přiložených geodetických protokolů (viz Příloha č. 09, 10) je zřejmé celkové množství skryvky ornice, které činí 46 564,7 M3. Bylo provedeno zaměření mezideponie a následně výpočet kubatury ornice, která bude použita do zemního tělesa, tj. 8 829,32 M3 (viz Příloha č. 11), a ornice, kterou bude nutné odvézt a rozprostřít na zemědělské pozemky, tj. 37 735,38 m3.

Cena položky za odvoz ornice byla převzata ze SoD. Cena za rozprostření ornice byla převzata z OTSKP 2019, jelikož cena ve SoD byla neúměrně vysoká vzhledem k celkovému množství.

Celková cena změny je 9.453.090,04,- Kč bez DPH.

Tato změna není vyvolaná v důsledku navýšení mocnosti ornice, na niž se odkazuje ZBV č.1. K řetězení změn se ZBV č. 1 doje v rámci samostatné změny na SO 102.3 – Rekultivace, jak bylo uvedeno v ZBV č.1.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst.1 písm.d), resp.podle § 11 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek zařazena do skupiny 4 jako nezbytná. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 5) se jedná o změnu nezbytnou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	Jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	Jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	Jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	Jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	Jméno	Ing. Petr Nádvorník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	Jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	Jméno	Ing. Tomáš Hajč Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo paré:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 4

Název Stavby:	II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	102.1/002
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Příprava území

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
9 919 276,96

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	-2 245 707,42	6 580 970,88	14 254 540,42	4 335 263,46

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	9 453 090,04	16 034 060,92	161,65

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-2 245 707,42	23 707 630,46	13 788 353,50	139,01

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:
KSÚS SK

Ing. Petr Nádvořík

RDK (supervíze)

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenově
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy Číslo a název SO/PS: SO 102.1 - Příprava území Číslo a název rozpočtu: SO 102.1 - Příprava území								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 102.1/002					
								Skupina změn 4					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nové položky											
	1	Zemní práce						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%
102	125731.N	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I., ODVOZ DO 1KM	M3	0,000	37 735,380	37 735,380	84,51	0,00	0,00	3 189 016,96	3 189 016,96	3 189 016,96	100,00%
103	18230.N	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	0,000	37 735,380	37 735,380	166,00	0,00	0,00	6 264 073,08	6 264 073,08	6 264 073,08	100,00%
		Celkem						0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00%

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda , stavbyvedoucí

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Miroslav Fuksa

Datum:

Podpis:

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 984 032,11
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	307 320 678,85
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,51%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměry položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitů 1% pro podstatnou změnu cen Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. a)	-1,45%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 743 225,92
7=(6/1)*100	Sledování limitů 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,51%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	79 872 241,86

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Záměna položek (dle §222 odst. (7), zák. 134/2016 Sb.)

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 3 429 540,05	21 172 765,97	17 743 225,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102.1	1	Příprava území / skrytka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101 / sanace v km 0,400-0,600	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
106.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102.1	4	Odvoz a rozproštění přebytečné ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

MĚN DO SKUPIN

$9 = (32A/1) \cdot 100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	6,41%
$10 = (36A/1) \cdot 100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A = 32A + 36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	24 602 306,02
$11 = 1 \cdot 0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

$12 = (25)$	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
$13 = ABS(37) + 38$	Sledování limitu v %	0,00
$14 = 137366000 - 37$	Hodnota skupiny 5	0,00

na č.	- 3 -				- 4 -				- 5 -		
	Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměníci celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
Změn ých a ladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
6+27	29	30	$32=29+30$	$32A=ABS(29)+30$	33	34	$36=33+34$	$36A=ABS(33)+34$	37	38	$39=(ABS(37)+38)/1$
,00	-3 428 540,05	11 719 675,93	8 290 135,88	15 149 215,98	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
,00	-2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
,00	-1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%

Číslo ZBV:	4
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Příprava území
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	102.1/002

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 102.1	5	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Geodetický protokol č. 1/2020	1	
10 Geodetický protokol č. 3/2020	1	
11 Geodetický protokol č. 1/2020 deponie	11	
12 Žádost zhotovitele 14.8.2020	1	
13 Pokyn objednatele ze dne 14.8.2020	1	
14 Vyjádření AD ze dne 5.3.2021	1	
15 Vyjádření TDI ze dne 25.4.2021	2	
16 Technická zpráva SO 102.1	5	
Počet listů celkem	29	

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1**Objekt:** SO 102.1 Příprava území**Rozpočet:** SO102.1 Příprava území**Objednavatel:** Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** STRABAG a.s.**Základní cena:** 9 919 276,96 Kč**Cena celková:** 23 707 630,46 Kč**DPH:** 1 611 449,60 Kč**Cena s daní:** 25 319 080,06 Kč**Popis:****Vypracoval zadání:** Ing. Neudert**Vypracoval nabídku:****Datum zadání:** 26.11.2018**Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102.1 Příprava území
 Rozpočet: SO102.1 Příprava území

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1	015111			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI sejmutí drnu (pol. č. 11130) $1,8*0,2*21020,96=7\,567,546$ [A] odstranění neztmeleného kameniva (pol. č. 11332) $2,0*2156,525=4\,313,050$ [B] Celkem: $A+B=11\,880,596$ [C]	T	11 880,596	116,36	1 382 426,15
2	015140			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV odstranění podkladu zpevněného cementem (pol. č. 11334) $2,3*0,2*7265,2=3\,341,992$ [A]	T	3 341,992	116,36	388 874,19
3	015160			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 02 01 03 SMÝCENÉ STROMY A KEŘE odstranění křovin (pol. č. 11120) $0,03*1969,02=59,071$ [A] uložení pařezů (pol. č. 11201, 11202, 11203, 11204) $0,9*(0,5*698+1,0*26+5*2,0+1*3,0)=349,200$ [B] Celkem: $A+B=408,271$ [C]	T	408,271	183,72	75 007,55
4	015210			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE BETONOVÉ silniční panely silniční panely (pol. č. 11316) $2,5*23,31=58,275$ [A]	T	58,275	367,44	21 412,57
5	11120			ODSTRANĚNÍ KŘOVIN $1969,02=1\,969,020$ [A]	M2	1 969,020	22,05	43 416,89
6	11130			SEJMUTÍ DRNU tl. 0,2m $21020,96=21\,020,960$ [A]	M2	21 020,960	31,85	669 517,58
7	11201			KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	26,000	2 694,58	70 059,08



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102.1 Příprava území
 Rozpočet: SO102.1 Příprava území

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				26=26,000 [A]				
8	11202			KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ 5=5,000 [A]	KUS	5,000	5 511,64	27 558,20
9	11203			KÁCENÍ STROMŮ D KMENE PŘES 0,9M S ODSTRAN PAŘEZŮ 1=1,000 [A]	KUS	1,000	12 125,62	12 125,62
10	11204			KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,3M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ 698=698,000 [A]	KUS	698,000	1 469,77	1 025 899,46
11	11316			ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ silniční panely 0,18*129,5=23,310 [A]	M3	23,310	671,13	15 644,04
12	11332			ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELNÉHO silnice 7265,2*0,25=1 816,300 [A] poľní cesta 1112,5*0,3=333,750 [B] lože pod bet. panely 0,05*129,5=6,475 [C] Celkem: A+B+C=2 156,525 [D]	M3	2 156,525	255,24	550 431,44
13	11334			ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEMENT POJIVEM 7265,20*0,2=1 453,040 [A]	M3	1 453,040	291,99	424 273,15
14	11372			FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH povinný odkup zhotovitelem 0,15*7265,20=1 089,780 [A]	M3	1 089,780	653,73	712 421,88
15	12110			SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	50 414,025	73,49	3 704 926,70



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102.1 Příprava území
 Rozpočet: SO102.1 Příprava území

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				vč. odvozu na mezideponii a deponii 29644.71*0.35+88974,17*0.45=50 414,025 [A]				
	ZBV:							
	01			Skrývka ornice - archeologický průzkum Množství stanoveno na základě geodetického zaměření - viz. geodetické zaměření č. 2/2020 ze dne 4.6.2020 a č. 3/2020 ze dne 10.6.2020.		-30 558,000		-2 245 707,42
				aktuální množství		19 856,025		1 459 219,28
16	17120			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ ornice na deponii a mezideponii (pol. č. 12110) 29644.71*0.35+86511.35*0.45=49 305,756 [A]	M3	49 305,756	14,70	724 794,61
17	919113			ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM 6,27+6,34+5,72+6,78+41,5+10,7+7,22+20,48+34,17+39,51=178,690 [A]	M	178,690	131,49	23 495,95
18	919124			ŘEZÁNÍ BETONOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 200MM 6,27+6,34+5,72+6,78+41,5+10,7+7,22+20,48+34,17+39,51=178,690 [A]	M	178,690	262,98	46 991,90
101	12110	N		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - archeologický výzkum sejmutí ornice hladkou lžící na základě určení ÚAPPSČ	M3	0,000	215,36	0,00
	ZBV:							
	01			Skrývka ornice - archeologický průzkum Množství stanoveno na základě geodetického zaměření - viz. geodetické zaměření č. 2/2020 ze dne 4.6.2020 a č. 3/2020 ze dne 10.6.2020.		30 558,000		6 580 970,88
				aktuální množství		30 558,000		6 580 970,88
102	125731	N		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	0,000	84,51	0,00

3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 102.1 Příprava území
 Rozpočet: SO102.1 Příprava území

[illegible]

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy

Objekt: SO 102.1 - Příprava území

Rozpočet: SO 102.1 - Příprava území

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
								9 453 090,04
102	125731.N		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I. ODVOZ DO 1KM	Cena z SoD z SO 102.3	M3	37 735,380	84,51	3 189 016,98
103	18230.N		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	Cena z OTSKP 2019	M3	37 735,380	166,00	6 264 073,08

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 1/2020

Dne: 11. 2019 - 4.2020

bylo provedeno: zaměření původního terénu před skrývkou
ornice a následně po skrývce pro výpočet objemu

Stavba: II/101 Brandýs nad
Labem – přeložka – 1.etapa

Objekt: kubatura ornice po skrývce, SO 02, SO 107, SO 108

Pro: STRABAG a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2019-082-01

Č. paré:

Č. výkresu:

Označení polohového BP: S-JTSK

Označení výškového BP: Bpv

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463

Technická zpráva:

Zaměření původního terénu před skrývkou v rozsahu stavby a následné zaměření terénu po skrývce ornice bylo provedeno aparaturou Trimble R4 metodou RTK v síťovém řešení VRS Now.

Následně byly vytvořeny vektorové modely obou ploch ve 3D v programu Microstation V8 a za využití nadstavby InRoads byl vypočten celkový objem skrývky ornice jako rozdíl modelů skrývky a po skrývce.

Celkový objem skrývky ornice je : 45 363,7 m³.

Pozn.: seznamy souřadnic a výpočty jsou k nahlédnutí v archivu zhotovitele

Přílohy:

- Náčrt zaměřeného terénu před skrývkou (1 list – A3)
- Náčrt zaměřeného terénu po skrývce (1 list – A3)

27.5.2020 Č.ověření : 83/2020

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 3/2020

Dne: 10.6.2020

bylo provedeno: zaměření terénu po skrývce a výpočet kubatury

Stavba: II/101 Brandýs nad
Labem – přeložka – 1. etapa

Objekt: SO 102.1 – příprava území
oblast okružní křižovatky SO 108 (východní část)

Pro: STRABAG a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2019-082-01

Č. paré:

Č. výkresu:

Označení polohového BP: S-JTSK

Označení výškového BP: Bpv

Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463

Technická zpráva:

Zaměření terénu po skrývce ornice bylo provedeno aparaturou GNSS Trimble Baracuda metodou RTK v síťovém řešení VRS Now.

Následně byl vytvořen vektorový model ve 3D v programu Microstation V8 s využitím nadstavby InRoads.

Poté byl proveden výpočet kubatury skrývky ornice porovnáním modelu terénu po skrývce a modelu terénu před skrývkou. Zaměřený model před skrývkou je již odevzdán v rámci PP č. 1/2020 (náčrt) resp. 2/2020 (seznam souřadnic).

Pro skrývku ornice byla použita technologie hladké lžice.

Celkový objem skrývky ornice je : 1201 m³.

Pozn.: výpočty jsou k nahlédnutí v archivu zhotovitele

Seznam souřadnic původního terénu není součástí tohoto protokolu, již je odevzdán v rámci PP č. 2/2020.

Přílohy:

- Náčrt zaměřeného terénu před skrývkou s orientačním zákresem oblasti (1 list - A3)
- Náčrt zaměřeného terénu po skrývce (1 list - A4)
- Seznam souřadnic zaměřeného terénu po skrývce (1 list - A4)

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

23.6.2020 č.o. 104/2020

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 1/2020

Dne: 11.11.2020		bylo provedeno: zaměření a výpočet kubatur deponií	
Stavba: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – 1.etapa		Objekt: SO 102.3 - rekultivace	
Pro: STRABAG a.s.		Podklady vyhotovil:	
Č. zakázky: 2019-082-01		Č. paré:	Č. výkresu: digitálně
Označení polohového BP: S-JTSK			
Označení výškového BP: Bpv			
Použité normy a předpisy:		ČSN 73 0420, 73 0212, 73 0405, 01 3410, 73 0210, ISO 4463	

Technická zpráva:

Dne 11.11.2020 byly zaměřeny kubatury deponií u SO 126, u SO 152, u SO 104 (fotogrammetrickou metodou) a v km 0,860 vlevo SO 107 (GNSS metodou)

Pro fotogrammetrii byla využita kvadrokoptéra DJI Phantom 4RTK s vlčovacími body zaměřenými GNSS přístrojem Trimble Piranha metodou RTK v síťovém řešení VRS Now. Z pořízených snímků byly generovány mračna bodů, dále byly vyčištěny od vegetace a z nich následně vypočítány kubatury jednotlivých deponií porovnáním modelů. Jako srovnávací model byl použit automaticky generovaný model pod danou deponií vytvořený jako hladký model dopočítaný z obvodu dané deponie.

K měření GNSS metodou byl použit přístroj Trimble Piranha a měřilo se metodou RTK v síťovém řešení VRS Now s výškovou kalibrací na body základní vytyčovací sítě. Následně byl vytvořen vektorový model ve 3D. Výsledná kubatura je výsledkem porovnání onoho vektorového modelu a modelu terénu zaměřeného před začátkem stavebních prací.

Použité programy:

Pix 4D, DMT Atlas, MicroStation V8i

Výsledné kubatury:

VÝSLEDNÝ OBJEM : u SO 126

V[+] =	2089.24 m ³ - kubatura deponie
V[-] =	-0.35
V[+] + V[-] =	2088.88
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	2089.59

VÝSLEDNÝ OBJEM : u SO 152

V[+] =	1916.67 m ³ - kubatura deponie
V[-] =	-2.65
V[+] + V[-] =	1914.02
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	1919.33

VÝSLEDNÝ OBJEM : u SO 152

V[+] =	3167.96 m ³ - kubatura deponie
V[-] =	-0.69
V[+] + V[-] =	3167.27
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	3168.66

VÝSLEDNÝ OBJEM : v km 0,860 vlevo SO 107

$V[+] = 1655.45 \text{ m}^3$ - kubatura deponie

$V[-] = -1.72$

$V[+] + V[-] = 1653.73$

$\text{abs}(V[+]) + \text{abs}(V[-]) = 1657.17$

Přílohy:

Situace deponie u SO 126

Situace deponie u SO 152

Situace deponie u SO 104

Situace deponie v km 0,860 vlevo SO 107

Seznam souřadnic měřených bodů GPS

Mračna bodů z fotogrammetrického měření je možné vyžádat digitálně

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům
17.12.2020 č.o. 193/2020

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Ing. Jindřich Dudek

Za dodavatele
STRABAG a.s.

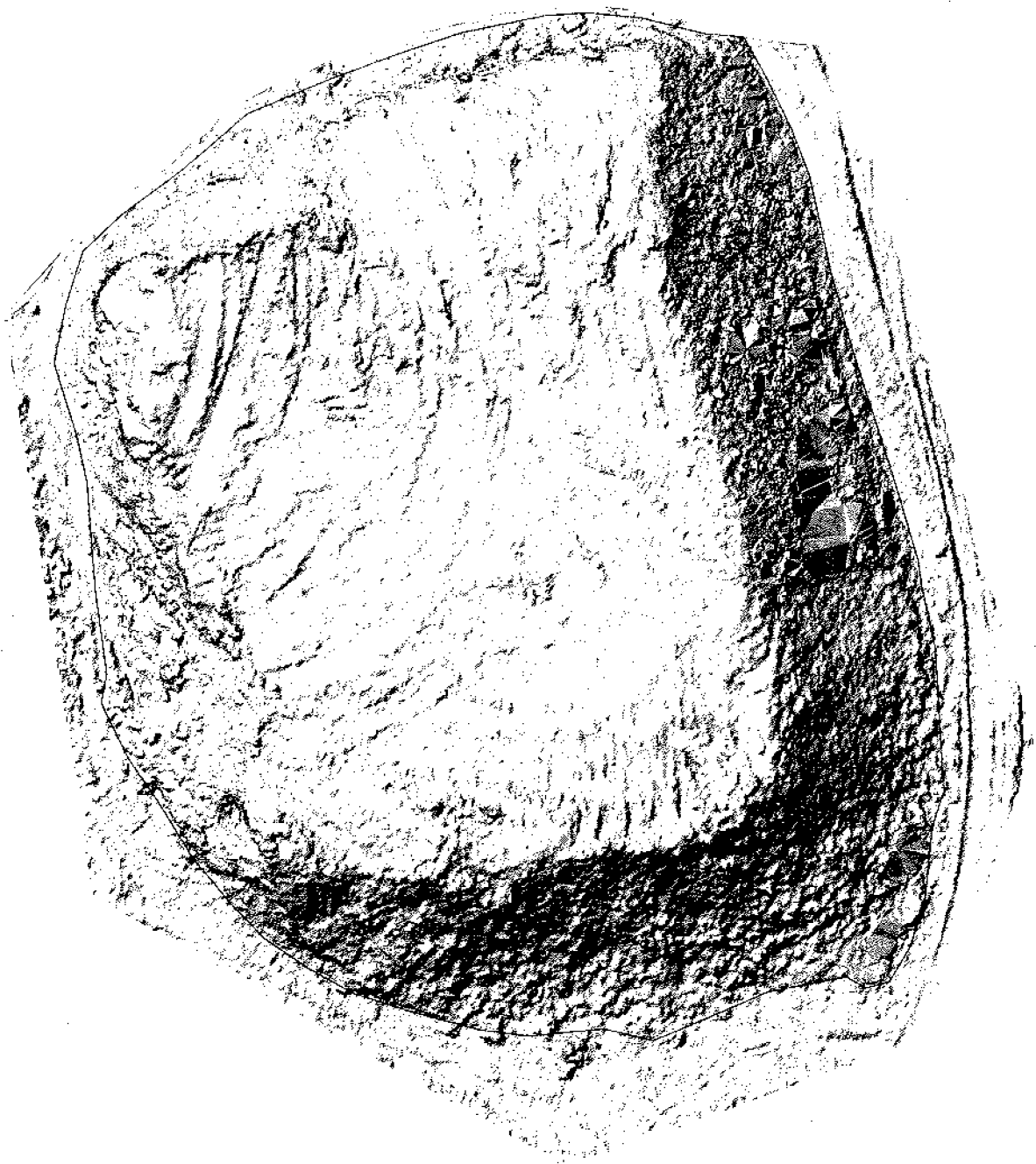
Za investora

Podpis

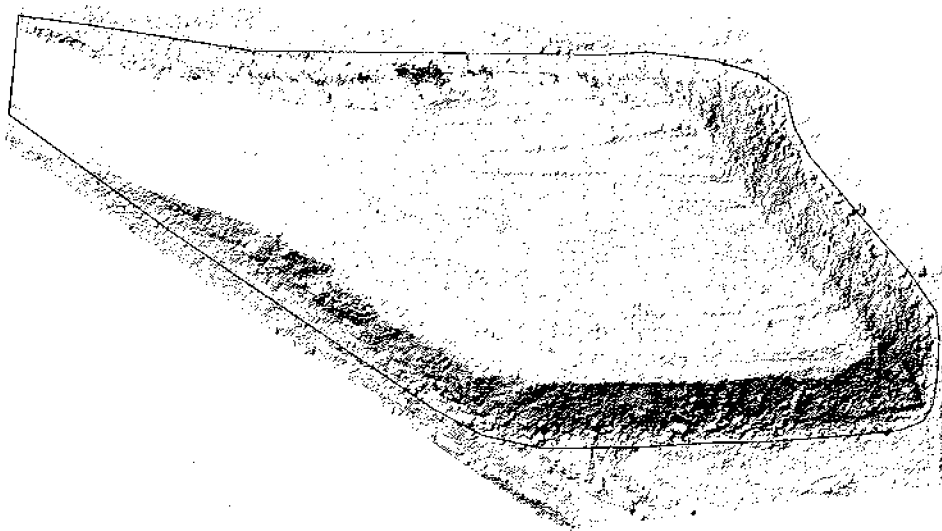
Podpis

Podpis

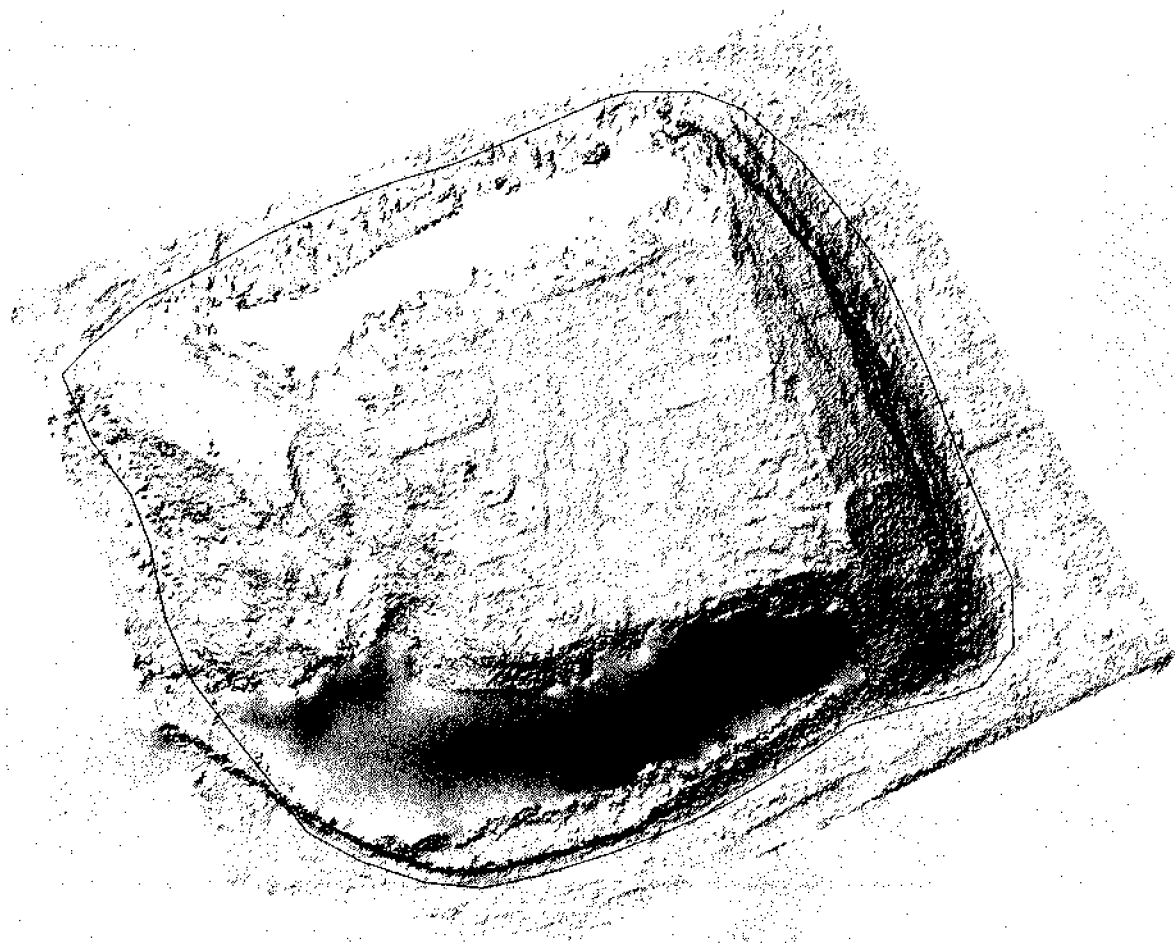
Výpočet kubatury deponie
deponie u SO 126



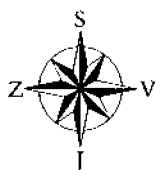
Výpočet kubatury deponie
deponie u SO 152



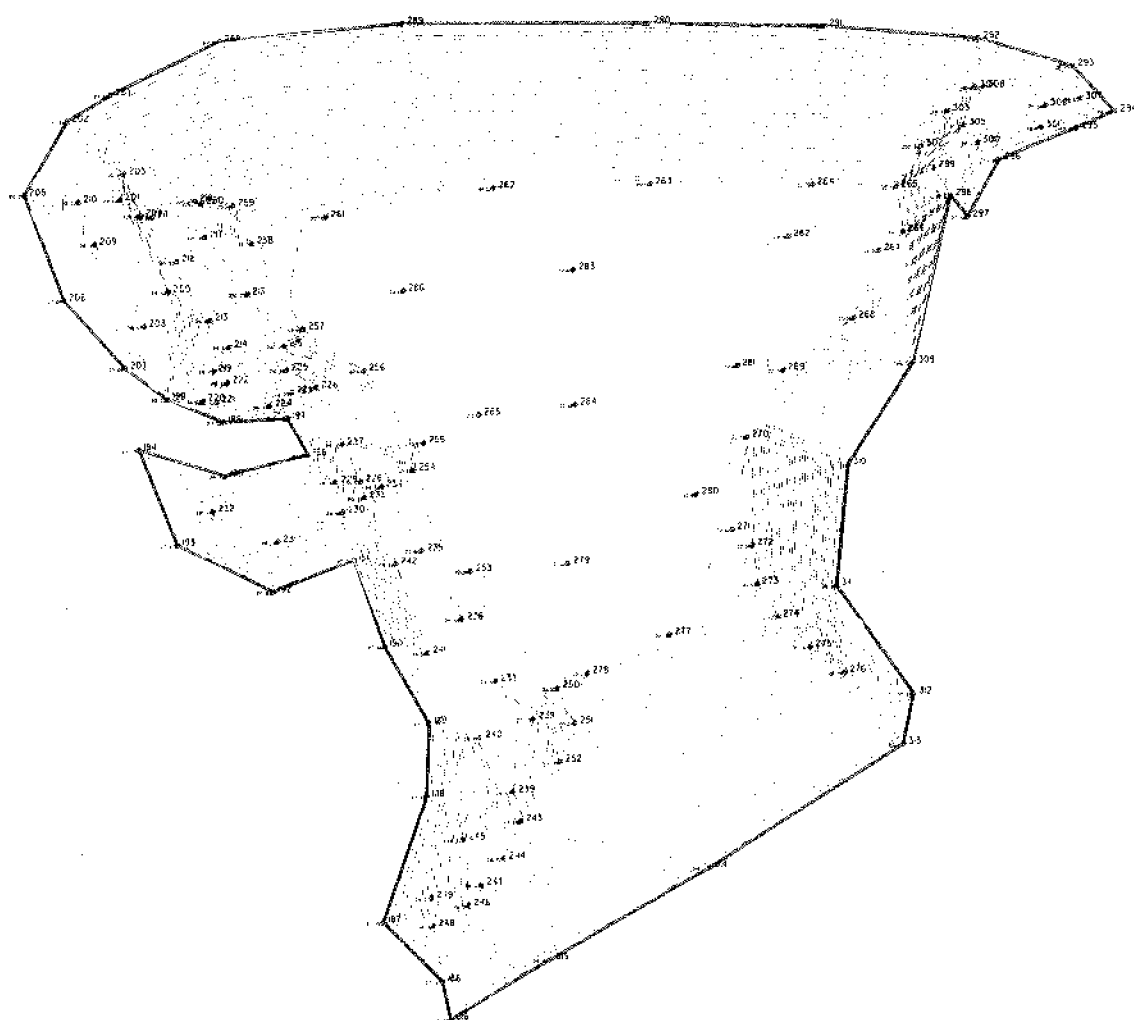
Výpočet kubatury deponie
deponie u okružní křižovatky SO 104



*Výpočet kubatury deponie
deponie v km 0,860 vlevo SO 107*



1:250



SEZNAM SOURADNIC

Souř. systém: S-JTSK

Zakázka: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – 1.etapa

Výšk. systém: Bpv

Lokalita: Zápy

Popis: Zaměření kubatur deponii

Číslo bodu	Y	X	Z	Popis
1	723123,753	1038121,811	233,205	hrana dole
2	723121,616	1038122,563	233,296	hrana dole
3	723119,362	1038121,877	233,325	hrana dole
4	723116,510	1038119,866	233,284	hrana dole
5	723114,754	1038117,228	233,502	hrana dole
6	723115,819	1038115,285	233,248	hrana dole
7	723115,893	1038111,780	233,033	hrana dole
8	723115,699	1038109,480	232,767	hrana dole
9	723111,561	1038108,374	233,028	hrana dole
10	723107,017	1038105,575	233,012	hrana dole
11	723103,390	1038102,640	232,973	hrana dole
12	723101,164	1038109,206	232,797	hrana dole
13	723098,819	1038117,132	232,854	hrana dole
14	723096,160	1038124,341	232,878	hrana dole
15	723095,443	1038128,693	232,957	hrana dole
16	723095,599	1038132,049	233,020	hrana dole
17	723095,747	1038134,554	233,204	hrana dole
18	723094,421	1038137,147	233,199	hrana dole
19	723094,419	1038140,156	232,954	hrana dole
20	723096,991	1038146,132	233,072	hrana dole
21	723097,615	1038146,610	233,091	rozhraní
22	723104,355	1038145,967	233,282	hrana dole
23	723107,044	1038146,751	233,546	rozhraní
24	723109,115	1038145,071	233,418	hrana dole
25	723113,286	1038140,618	233,489	hrana dole
26	723115,742	1038136,097	233,251	hrana dole
27	723118,216	1038133,057	233,124	hrana dole
28	723119,977	1038129,607	233,177	hrana dole
29	723122,796	1038127,391	233,093	hrana dole
30	723124,996	1038124,659	233,010	hrana dole
31	723123,927	1038123,697	233,834	hrana nahoře
32	723123,116	1038123,128	233,958	hrana nahoře
33	723121,680	1038125,166	234,242	hrana dole
34	723122,265	1038125,650	234,188	rozhraní
35	723121,017	1038123,839	234,729	rozhraní
36	723118,950	1038123,644	235,565	rozhraní
37	723117,160	1038122,617	235,934	hrana nahoře
38	723115,675	1038120,765	235,930	hrana nahoře
39	723112,905	1038119,025	236,244	hrana nahoře
40	723113,202	1038116,640	235,888	hrana nahoře
41	723113,004	1038114,673	235,987	hrana nahoře
42	723113,649	1038113,879	235,980	hrana nahoře
43	723112,805	1038111,635	235,898	hrana nahoře
44	723111,056	1038109,832	236,453	hrana nahoře
45	723108,850	1038108,454	235,881	hrana nahoře
46	723106,872	1038107,844	235,877	hrana nahoře
47	723106,200	1038107,560	235,978	hrana nahoře
48	723105,588	1038109,270	236,045	hrana nahoře
49	723105,642	1038106,893	235,343	rozhraní
50	723105,009	1038104,994	234,633	rozhraní
51	723104,785	1038104,309	234,466	rozhraní
52	723104,509	1038106,183	234,676	hrana nahoře
53	723104,770	1038107,783	235,195	hrana nahoře
54	723105,354	1038110,135	236,012	hrana nahoře
55	723104,654	1038113,147	236,052	hrana nahoře
56	723105,680	1038113,965	236,500	terén
57	723106,244	1038113,018	236,278	terén
58	723107,016	1038111,475	236,440	terén
59	723107,869	1038110,218	236,001	terén
60	723108,570	1038111,074	236,357	terén
61	723109,232	1038110,960	235,889	terén
62	723107,714	1038114,047	235,907	terén
63	723108,786	1038115,552	236,291	terén
64	723109,565	1038116,359	236,223	terén
65	723110,438	1038117,465	235,688	hrana dole
66	723110,547	1038115,452	235,957	hrana dole
67	723111,519	1038119,636	235,833	hrana dole
68	723112,892	1038121,689	235,447	hrana dole
69	723114,104	1038123,067	235,545	hrana dole
70	723114,638	1038124,446	235,705	hrana dole

71	723115,723	1038125,593	235,848	hrana dole
72	723117,775	1038126,234	235,486	62.250
73	723116,379	1038128,409	235,309	hrana nahoře
74	723115,168	1038127,807	236,000	terén
75	723114,105	1038127,499	236,190	terén
76	723113,199	1038126,925	236,096	terén
77	723112,474	1038125,576	235,650	terén
78	723111,965	1038126,450	236,082	terén
79	723111,479	1038127,697	235,661	terén
80	723112,005	1038128,958	236,193	terén
81	723113,198	1038129,746	236,264	terén
82	723113,783	1038128,808	235,751	terén
83	723114,215	1038130,691	235,481	hrana nahoře
84	723113,609	1038131,926	235,341	hrana nahoře
85	723112,731	1038132,956	235,914	hrana nahoře
86	723112,124	1038133,419	236,004	hrana nahoře
87	723111,692	1038132,515	236,138	hrana nahoře
88	723111,471	1038134,288	235,606	hrana nahoře
89	723112,813	1038134,514	235,132	hrana nahoře
90	723110,486	1038134,183	235,055	hrana dole
91	723109,726	1038132,556	235,161	hrana dole
92	723108,306	1038132,365	235,189	hrana dole
93	723108,800	1038130,833	236,027	hrana nahoře
94	723110,103	1038131,030	235,985	hrana nahoře
95	723111,000	1038131,714	235,975	hrana nahoře
96	723111,436	1038132,685	236,207	hrana nahoře
97	723112,558	1038131,573	235,759	hrana dole
98	723110,955	1038130,656	235,639	hrana dole
99	723109,500	1038129,988	235,769	hrana dole
100	723108,002	1038129,336	235,544	hrana dole
101	723108,504	1038130,724	236,091	hrana nahoře
102	723106,761	1038132,475	235,794	hrana nahoře
103	723107,453	1038134,116	235,011	hrana dole
104	723106,299	1038133,820	235,269	hrana nahoře
105	723105,047	1038135,180	235,509	hrana nahoře
106	723105,851	1038136,717	234,672	hrana dole
107	723103,883	1038137,846	234,491	hrana dole
108	723102,972	1038135,952	235,116	hrana nahoře
109	723101,822	1038137,247	235,140	hrana nahoře
110	723100,295	1038137,898	234,849	hrana nahoře
111	723099,819	1038138,952	234,353	hrana nahoře
112	723098,589	1038139,968	234,362	hrana nahoře
113	723098,347	1038141,941	233,967	hrana nahoře
114	723098,000	1038144,507	233,552	hrana nahoře
115	723098,766	1038145,100	233,238	hrana dole
116	723099,600	1038141,974	233,704	hrana dole
117	723100,278	1038140,429	233,874	hrana dole
118	723102,342	1038139,779	234,009	hrana dole
119	723104,178	1038138,358	234,340	hrana dole
120	723097,589	1038141,081	233,757	terén
121	723097,382	1038142,102	233,741	terén
122	723096,743	1038139,983	233,447	terén
123	723099,242	1038138,007	234,429	terén
124	723098,223	1038136,673	234,106	terén
125	723097,354	1038136,345	233,912	terén
126	723100,360	1038135,516	235,338	hrana nahoře
127	723099,881	1038134,133	235,322	hrana nahoře
128	723099,241	1038132,144	235,077	hrana nahoře
129	723099,363	1038130,281	235,311	hrana nahoře
130	723099,734	1038127,602	235,673	hrana nahoře
131	723100,815	1038124,884	235,607	hrana nahoře
132	723101,595	1038122,219	235,710	hrana nahoře
133	723102,055	1038121,014	235,671	hrana nahoře
134	723102,780	1038119,405	235,801	hrana nahoře
135	723103,016	1038117,781	235,526	hrana nahoře
136	723103,581	1038116,274	235,818	hrana nahoře
137	723104,077	1038114,808	235,750	hrana nahoře
138	723104,895	1038113,760	236,300	hrana nahoře
139	723104,800	1038112,567	236,060	hrana nahoře
140	723105,796	1038113,939	236,431	terén
141	723105,337	1038115,209	236,069	terén
142	723106,751	1038115,933	235,639	terén
143	723107,031	1038117,158	235,604	terén
144	723108,349	1038116,842	236,144	terén
145	723108,502	1038118,531	236,197	terén
146	723109,235	1038119,465	235,916	terén

147	723110,407	1038120,867	236,149	terén
148	723109,736	1038122,488	235,648	terén
149	723109,380	1038123,725	236,213	terén
150	723108,282	1038123,093	236,019	terén
151	723107,163	1038122,762	235,723	terén
152	723105,848	1038122,339	235,759	terén
153	723105,688	1038121,489	236,066	terén
154	723104,940	1038121,263	235,821	terén
155	723103,917	1038123,161	235,439	terén
156	723104,755	1038124,233	235,845	terén
157	723104,021	1038125,607	235,545	terén
158	723102,509	1038125,048	236,063	terén
159	723102,224	1038126,739	235,746	terén
160	723102,674	1038127,659	235,821	terén
161	723102,804	1038128,564	235,950	terén
162	723101,610	1038129,076	235,611	terén
163	723101,490	1038130,155	235,164	terén
164	723104,583	1038129,941	235,365	terén
165	723105,962	1038129,177	235,685	terén
166	723107,029	1038129,367	235,534	terén
167	723108,290	1038128,755	235,488	terén
168	723108,244	1038127,842	236,004	terén
169	723109,921	1038128,298	236,094	terén
170	723111,665	1038128,520	235,982	terén
171	723112,149	1038127,202	235,747	terén
172	723111,358	1038125,882	236,081	terén
173	723110,511	1038125,119	235,760	terén
174	723109,661	1038124,213	236,262	terén
175	723112,048	1038131,226	235,829	terén
176	723112,351	1038134,650	235,154	hrana nahore
177	723111,500	1038136,596	235,147	hrana nahore
178	723110,425	1038136,329	235,400	hrana nahore
179	723109,758	1038136,430	234,919	hrana dole
180	723109,062	1038139,369	234,597	hrana dole
181	723109,784	1038139,934	234,904	hrana nahore
182	723108,471	1038142,737	234,462	hrana nahore
183	723107,878	1038142,458	234,086	hrana dole
184	723107,185	1038145,521	233,677	hrana dole
185	723107,549	1038145,514	233,782	hrana nahore
186	723934,697	1036730,206	217,281	pata
187	723936,674	1036728,260	217,398	pata
188	723935,242	1036724,108	217,744	pata
189	723935,177	1036721,695	217,714	pata
190	723936,664	1036719,156	217,836	pata
191	723937,686	1036716,327	217,960	pata
192	723940,323	1036717,393	217,779	pata
193	723943,504	1036715,849	217,608	pata
194	723944,787	1036712,716	217,763	pata
195	723941,931	1036713,559	217,764	pata
196	723939,201	1036712,853	217,874	pata
197	723939,880	1036711,659	217,679	pata
198	723941,996	1036711,783	217,558	pata
199	723943,839	1036711,041	218,012	pata
200	723943,833	1036707,496	218,502	pata
201	723945,437	1036704,478	218,598	pata
202	723947,195	1036701,907	217,855	hrana pata
203	723945,323	1036703,629	219,424	hrana
204	723944,755	1036704,988	220,143	hrana
205	723948,606	1036704,340	217,988	pata
206	723947,287	1036707,807	217,867	pata
207	723945,248	1036710,030	217,867	pata
208	723944,626	1036708,642	218,549	hrana
209	723946,260	1036705,953	218,686	hrana
210	723946,808	1036704,558	218,542	hrana
211	723944,354	1036705,034	220,253	hrana
212	723943,569	1036706,495	219,907	hrana
213	723942,453	1036708,421	219,788	hrana
214	723941,816	1036709,308	219,819	hrana
215	723940,005	1036709,254	220,117	hrana pata
216	723941,219	1036707,567	220,205	pata
217	723942,630	1036705,688	220,224	pata
218	723942,955	1036704,500	220,650	hrana pata
219	723942,328	1036710,100	219,147	teren
220	723942,666	1036711,082	218,598	hrana
221	723942,221	1036711,123	218,396	hrana pata
222	723941,858	1036710,477	218,658	pata

223	723939,759	1036710,797	218,929	pata
224	723940,460	1036711,246	218,681	hrana
225	723939,919	1036710,046	219,541	teren
226	723938,942	1036710,622	219,538	teren
227	723938,081	1036712,496	219,000	teren
228	723937,476	1036713,707	219,111	teren
229	723938,288	1036713,735	218,738	teren
230	723938,049	1036714,725	218,831	hrana
231	723940,188	1036715,722	218,717	hrana
232	723942,327	1036714,734	218,751	hrana
233	723937,347	1036714,247	219,310	hrana
234	723936,780	1036713,879	219,474	pata
235	723935,429	1036715,970	219,576	pata
236	723934,100	1036718,257	219,632	pata
237	723932,970	1036720,287	219,490	pata
238	723931,718	1036721,529	219,768	pata
239	723932,381	1036723,948	219,670	hrana pata
240	723933,476	1036722,151	219,467	hrana
241	723935,221	1036719,366	219,564	hrana
242	723936,295	1036716,434	219,601	hrana
243	723932,129	1036724,902	219,636	hrana pata
244	723932,686	1036726,141	218,900	hrana pata
245	723934,014	1036725,504	218,852	hrana
246	723933,838	1036727,684	218,883	hrana
247	723933,417	1036726,994	218,947	hrana
248	723935,014	1036728,376	218,183	hrana pata
249	723935,074	1036727,442	218,302	teren
250	723930,928	1036720,503	221,896	hrana
251	723930,353	1036721,662	221,016	hrana pata
252	723930,830	1036722,933	220,315	hrana pata
253	723933,813	1036716,664	221,879	hrana
254	723935,711	1036713,320	221,806	hrana
255	723935,375	1036712,419	221,845	hrana
256	723937,378	1036710,051	221,804	hrana
257	723939,389	1036708,702	221,932	hrana
258	723941,070	1036705,888	221,744	hrana
259	723941,705	1036704,645	221,173	hrana pata
260	723942,741	1036704,573	220,703	hrana pata
261	723938,646	1036705,006	221,936	hrana
262	723933,083	1036704,019	221,897	hrana
263	723927,887	1036703,868	221,744	hrana
264	723922,531	1036703,875	221,697	hrana
265	723919,753	1036703,941	221,700	hrana
266	723919,520	1036705,398	221,711	hrana
267	723920,327	1036706,033	221,759	hrana
268	723921,170	1036708,256	221,761	hrana
269	723923,493	1036709,980	221,768	hrana
270	723924,681	1036712,200	221,765	hrana
271	723925,165	1036715,241	221,778	hrana
272	723924,499	1036715,762	221,881	hrana
273	723924,325	1036717,057	221,944	hrana
274	723923,651	1036718,138	221,004	hrana pata
275	723922,583	1036719,130	219,849	hrana pata
276	723921,454	1036719,964	218,730	hrana pata
277	723927,220	1036718,735	221,754	hrana
278	723929,935	1036720,015	221,820	hrana
279	723930,588	1036716,394	221,796	teren
280	723926,343	1036714,082	221,785	teren
281	723925,002	1036709,845	221,788	teren
282	723923,317	1036705,580	221,756	teren
283	723930,432	1036706,696	221,839	teren
284	723930,373	1036711,148	221,857	teren
285	723933,548	1036711,488	221,796	teren
286	723936,080	1036707,414	221,885	teren
287	723945,766	1036701,033	217,902	pata
288	723942,166	1036699,251	217,941	pata
289	723936,129	1036698,615	217,991	pata
290	723927,954	1036698,575	217,962	pata
291	723922,153	1036698,648	218,053	pata
292	723917,022	1036699,036	218,183	pata
293	723913,915	1036699,954	218,233	pata
294	723912,524	1036701,440	218,207	pata
295	723913,787	1036701,990	217,771	pata
296	723916,330	1036703,038	217,665	pata
297	723917,377	1036704,927	217,531	pata
298	723917,947	1036704,219	218,502	hrana pata

299	723918,512	1036703,296	218,715	pata
300	723917,045	1036702,471	218,301	pata
301	723914,944	1036701,973	218,077	pata
302	723918,925	1036702,587	220,815	hrana pata
303	723918,037	1036701,429	219,698	hrana pata
304	723917,140	1036700,663	219,138	hrana
305	723917,494	1036701,897	219,131	hrana pata
306	723914,812	1036701,250	218,959	hrana
307	723913,662	1036701,028	218,804	hrana
308	723916,869	1036700,653	219,057	hrana
309	723919,195	1036709,733	218,333	pata
310	723921,343	1036713,092	217,981	pata
311	723921,726	1036717,102	218,148	pata
312	723919,160	1036720,657	217,570	pata
313	723919,510	1036722,320	217,135	pata
314	723925,902	1036726,404	216,764	pata
315	723931,130	1036729,468	216,542	pata
316	723934,418	1036731,457	216,459	pata
5001	723141,359	1038075,999	232,605	vlic body
5002	723110,232	1038077,530	231,868	vlic body
5003	723117,970	1038042,033	231,068	vlic body
5004	723145,485	1038052,339	232,002	vlic body
5005	723641,850	1037700,630	221,771	vlic body
5006	723666,692	1037709,747	221,722	vlic body
5007	723621,548	1037738,386	223,000	vlic body
5008	724213,351	1037336,526	219,521	vlic body
5009	724171,824	1037314,288	218,819	vlic body
5010	724182,766	1037283,358	217,953	vlic body

STRABAG a.s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

Odštěpný závod Praha

STRABAG

SPRÁVCE STAVBY

KSÚS Středočeského kraje, p. o.

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 – Smíchov

Vyřizuje:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1

Objekt: SO 102-1 Příprava území

Č. smlouvy objednatele: S-3304/00066001/2019

Č. IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/16_030/0011514

Č. smlouvy zhotovitele: 841/TC/FA/2019/038/FAFK

Věc: Žádost o vyjádření k trvalému uložení přebytku ornice

Vážený Správce stavby,

dokumentace PDPS a dokumentace RDS v rámci stavebního objektu SO 102.1 – Příprava území, předpokládá v rámci hospodaření s ornici přebytek materiálu uložit na deponii a předán Zemědělskému družstvu Brandýs nad Labem. Činnost nakládka přebytku ornice z mezideponie, doprava a rozprostření na okolní pozemky není řešena v rámci dokumentace PDPS a dokumentace RDS. Tyto činnosti nejsou řešeny ve smluvním rozpočtu a ve Smlouvě o dílo a zároveň nebyly součástí cenové nabídky v rámci výběrového řízení. Tímto vás za zhotovitele stavby žádáme o vydání pokynu k rozprostření přebytečné ornice na pozemky zemědělského družstva a zároveň o pokyn ke zpracování Změnového listu a následného zpracování ZBV, které bude řešit tyto dodatečné práce a které nejsou součástí smlouvy o dílo.

Předem děkujeme za vyřízení žádosti.

V Zápech dne 14. 8. 2020

strana 1 z 1

STRABAG a.s.

Buženy Náměstí 756

294 71 Benátky nad Jizerou/Česká republika

www.strabag.cz

Tel.

Fax

STRABAG, a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5, Jinonice
IČ: 60838744
Ing. Jiří Čingroš

Váš dopis zn. / ze dne
14. 8. 2020

Naše značka

Vyřizuje / telefon
Ing. Petr Nádvořík

Růžany
15. 8. 2020

Věc: Pokyn k rozvozu ornice „II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – I. etapa, část obchvat Zápy“

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. v rámci akce „II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – I. etapa, část obchvat Zápy“ dává zhotoviteli STRABAG a.s. **pokyn k rozvozu a rozproštění přebytku ornice na domluvené pozemky v okolí stavby**. Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. souhlasí se zpracováním ZBV v rámci SO 102.1, které bude zahrnovat změny týkající se rozvozu přebytku ornice. Tyto změny jsou neočekávané a nebyly předpokládány při předání staveniště zhotoviteli.

S pozdravem

Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00

Čj : PX 2021
V Praze : 5. března 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

tel.:
e-mail:

Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č. 7

Vážený pane řediteli,

dne 3.3.2021 jsme obdrželi od zhotovitele stavby dotaz na řešení rozvozů ornice v rámci zadávací dokumentace.

K uvedenému si dovoluji sdělit, že doprava ornice je řešena v položce č. 15 SO 102.1 v soupise prací v souladu s technickou specifikací položky ceníku OTSKP-SPK použitého pro tvorbu soupisu prací. Dopravou se míní převoz ornice z místa skryvky částečně na mezideponii (část ornice, která má být zpětně použita pro ozelenění svahů zemního tělesa) a částečně na trvalou deponii. Vzdálenost dopravy byla stanovena vysvětlením a změnou zadávací dokumentace č. 3 dotaz č. 1 jako průměrná přepravní vzdálenost 12 km.

Dovoluji si upozornit, že v době zadání stavby nebyly uzavřeny dohody o trvalém uložení ornice.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 25.04.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5
Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 4 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájm 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 4 – SO 102. 1 – Příprava území.

Předmětem dokumentace ZBV č. 4 řeší náklady spojené s odvozem a rozprostřením přebytečné ornice v rámci stavebního objektu SO.102.1. V rámci dokumentace PDPS byla řešena pouze činnost sejmutí ornice a odvoz na mezideponii případně deponii. Činnost opětovné nakládky přebytku ornice z mezideponie s rozprostřením ornice na okolní pozemky nebyla řešena, protože v době zadání stavby nebylo známo místo pro trvalé uložení ornice, neboť nebyly uzavřeny dohody o trvalém uložení ornice na pozemcích ZD Brandýs n. Labem z důvodů nerealizovatelných požadavků. Následně byly uzavřeny dohody s jinými vlastníky pozemků. Uskutečnilo se geodetické zaměření množství ornice na mezideponii, odpočet potřebného množství pro uložení na zemní těleso komunikace za účelem ozelenění svahů v souladu s projektem a rozdíl je množství ornice potřebné odvézt a rozprostřít na zemědělské pozemky dle uzavřených dohod o trvalém uložení ornice.

V ZBV č. 4 jsou předmětné práce řešeny následujícími položkami:

125731.N Vykopávky ze zemníků a skládek TŘ. 1, odvoz do 1 km
navýšení stávající položky dle SoD, není v možnostech TDI ověřit správnou hodnotu celkového množství v MJ, množství je doloženo geodetickými protokoly potvrzenými oprávněným a autorizovaným zeměměřickým inženýrem, geodetem

18230.N Rozprostření ornice v rovině – nová položka
položka převzata z OTSKP 2019, neboť položka v SoD je neúměrně vysoká vzhledem k celkovému množství, množství odpovídá geodetickým protokolům jak je výše uvedeno



Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

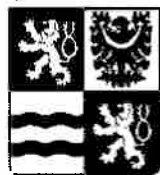
Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

Akce:	Část:
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	1. Etapa – část 1

Objednatel:	Středočeský kraj ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5	
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA		

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 218 00	HIP:	Ing. Martin HAVLÍK 602619782, mha@pontex.cz	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA 736662206, phr@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. J. ČAMROVÁ	Vypracoval:	Ing. Pavel HRDINA 736662206, phr@pontex.cz	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Brandýs nad Labem, Dřevčice, Záp.	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA B. STAVEBNÍ ČÁST SO 102.1 – PŘÍPRAVA ÚZEMÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum	Stupeň
Část:				08/2018	PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
Příloha:					1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje	2
3.	Obsah objektu a jeho umístění	2
4.	Podklady a průzkumy	2
5.	Popis technického řešení	3
5.1.	Sejmutí kulturních půdních vrstev	3
5.2.	Kácení mimolesní zeleně	3
5.3.	Odstranění stávajících konstrukcí	3
6.	Související objekty stavby	3

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
I. etapa, 1. část
- 1.2 *Číslo objektu:* **SO 102.1**
Název: Příprava území
- 1.3 *Katastrální obec:* Zápy
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
Zborovská 11
Praha 5, 150 21
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11
Praha 5, 150 21
- 1.8 *Projektant stavby:* PONTEX spol. s r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Hlavní inženýr akce: Ing. Martin Havlík autorizovaný inženýr pro mosty a
inženýrské konstrukce, č. autorizace IM00 0009788
Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Hrdina, autorizovaný inženýr pro dopravní
stavby, č. autorizace ID00 0012819

2. Základní údaje

- 2.1 *Charakter stavby:* Zemní práce

3. Obsah objektu a jeho umístění

Obsahem stavebního objektu SO 102.1 je sejmutí kulturních půdních vrstev, kácení mimolesní zeleně a odstranění stávajících konstrukcí komunikací.

4. Podklady a průzkumy

- Geodetické zaměření v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.
- Katastrální mapa KMD v digitálním prostředí
- Vizuální prohlídka místa stavby včetně pořízení fotodokumentace
- Dendrologický průzkum
- Pedologický průzkum
- Územní rozhodnutí ze 16.10.2014 č.j. 06047/2014
- II/101 Brandýs nad Labem, přeložka (DSP, 6/2015, Pontex spol. s r.o., Ing. Martin Havlík)

5. Popis technického řešení

5.1. Sejmутí kulturních půdních vrstev

V rámci tohoto stavebního objektu dojde k sejmутí ornice ze stávajících zemědělsky využívaných pozemků v rozsahu obvodu stavby. Tloušťky sejmутí vycházejí z pedologického průzkumu zpracovaného pro tuto stavbu a jsou vyneseny v situacích tohoto SO. V rámci hospodaření s ornici se předpokládá přebytek materiálu, který bude uložen a předán zemědělskému družstvu Brandýs nad Labem.

Část sejmутé ornice bude využita pro ohumusování svahů nového zemního tělesa pro založení trávníku a rekultivace. Tato část bude po dobu stavby uložena na plochách zařízení staveniště.

V rámci tohoto objektu dochází k dotčení silničního tělesa stávajících komunikací. V rozsahu stávajícího tělesa mimo vozovku bude sejmuta drnová vrstva tl. 0,20m, která se považuje za nevhodnou zeminu a bude uložena na skládku.

5.2. Kácení mimolesní zeleně

Součástí tohoto stavebního objektu je kácení mimolesní zeleně v rozsahu obvodu stavby. Soupis kácené mimolesní zeleně je v příloze č. 3 tohoto SO v položkách 1 – 68.

Součástí tohoto objektu je vlastní kácení, odstranění pařezu včetně kořenového systému včetně drcení nebo štěpkování a likvidace materiálu.

5.3. Odstranění stávajících konstrukcí

Součástí tohoto stavebního objektu je odstranění stávajících konstrukcí vozovky v rozsahu potřebném pro napojení nových komunikací. Předpokládá se, že stávající konstrukce vozovky s asfaltovým krytem je tvořena:

- asfaltovými hutněnými vrstvami 0,15m, povinný odkup zhotovitele,
- cementem stmelnými podkladními vrstvami tl. 0,20m, odvoz na skládku a
- nestmelnými podkladními vrstvami tl. 0,25m, odvoz na skládku.

Předpokládá se, že konstrukce vozovky polních cest s nestmelným povrchem jsou tvořeny nestmelnými vrstvami kameniva tl. 0,30m a budou odvezeny na skládku.

Předpokládá se, že konstrukce vozovky polní cesty s krytem z betonových panelů jsou tvořeny silničními panely tl. 180mm a podsypem z nestmelných vrstev tl. 0,05m.

6. Související objekty stavby

SO 102 – Silnice II/101 (SO 104 – II/101)

SO 102.3 – Rekultivace

SO 104 – Okružní křižovatka na sil. III/0103

SO 106 – Napojení na stávající silnici II/101

SO 107 – silnice II/245

SO 108 – Okružní křižovatka na stávající sil. II/101

SO 126 – Přeložka cyklostezky 0035

SO 152 – Přeložka polní cesty v km 0,606 SO 102

SO 203 – Most přes Ostrovský potok

SO 204 – Most přes Svémyslickou svodnici

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Ochrana vodovodu

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 332/001

Číslo ZBV:

5

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 5 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.3	-167 393,22	379 181,36	211 788,14

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5	-167 393,22	379 181,36	211 788,14

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Ochrana vodovodu	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 332/001	Číslo ZBV: 5.3
--	--	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:			Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	počet listů	1, 2	Objednatel
2. Změnový list	1	počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 5	1	počet listů	5	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů	6	RDK (supervize)
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů	46	počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Nové řešení přeložky a úprava vodovodu

Na základě podmienečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 (viz příloha č. 13) byla provozovateli zaslána projektová dokumentace RDS k vyjádření.

Během přípravných prací na objektu SO 332 byla podle vykopaných sond zjištěna přesná poloha a hloubka stávajícího vodovodu. Na základě těchto skutečností bylo dohodnuto nové řešení přeložek a vodovodů, než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Trasa a délka přeložky vodovodu bude v PD upravena.

Provozovatel vodovodu STAVOKOMPLET vydal svoje aktualizované vyjádření k RDS (viz příloha č. 17) dne 12.08.2020 (viz příloha č. 14)

Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500, materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16) a délka přeložky bude 30 m. V nejnižším místě přeložky bude vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

Tato změna má vliv na množství položek: 015111, 125731, 132731, 13238, 17120, 17411, 17581, 22695A, 86757, 86845, 890000R, 891145, 891945, 899309, 899651, 899702R

Nové položky: 87345, 87657, 87844R, 891126, 891926, 899308, 89975, 89916

Celková cena této změny je 211 788,14 Kč bez DPH.

V rámci této změny dochází k upřesnění prací na objektech SO 333 (ZBV č.7), SO 334a (ZBV č.8), SO 334b (ZBV č.9) a SO 334c (ZBV č.10).

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3.

Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-167 393,22	379 181,36	211 788,14	546 574,58

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvořík	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Lichtner	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo paré:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 5

Název Stavby:	II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	332/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
730 637,06

Poznámka:

Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	730 637,06	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-167 393,22	379 181,36	379 181,36	51,90%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-167 393,22	942 425,20	211 788,14	28,99%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

STRABAG a.s.

souhlasí

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):

Pontex spol. s r.o.

souhlasí

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:

SGS-IBHTDI

souhlasí

Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:

KSUS SK

souhlasí

Ing. Petr Nádvořník

RDK (supervize)

souhlasí

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSUS SK

odpovědný za cenové
projednání Změny:

souhlasí

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 332 - Ochrana vodovodu								SO 332/001					
Číslo a název rozpočtu: SO 332 - Ochrana vodovodu								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0	Všeobecné konstrukce a práce						10 472,40	- 1 570,86	0,00	8 901,54	- 1 570,86	-15,00%
1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	90,000	76,500	-13,500	116,36	10 472,40	-1 570,86	0,00	8 901,54	-1 570,86	-15,00%
	1	Zemní práce						69 371,05	-3 927,02	5 958,91	71 402,94	2 031,89	2,93%
3	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	33,000	40,500	7,500	128,61	4 244,13	0,00	964,58	5 208,71	964,58	22,73%
4	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	33,000	40,500	7,500	238,84	7 881,72	0,00	1 791,30	9 673,02	1 791,30	22,73%
5	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	45,000	38,250	-6,750	581,78	26 180,10	-3 927,02	0,00	22 253,08	-3 927,02	-15,00%
6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	78,000	78,750	0,750	27,01	2 106,78	0,00	20,26	2 127,04	20,26	0,96%
7	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,365	40,500	0,135	209,44	8 454,05	0,00	28,27	8 482,32	28,27	0,33%
8	17581	OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	33,150	38,250	5,100	618,53	20 504,27	0,00	3 154,50	23 658,77	3 154,50	15,38%
	2	Základy						23 692,24	0,00	3 644,96	27 337,20	3 644,96	15,38%
9	22695A	VÝDRĚVA ZÁPOROVÉHO PÁŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	104,000	120,000	16,000	227,81	23 692,24	0,00	3 644,96	27 337,20	3 644,96	15,38%
	8	Potrubí						459 057,47	-161 895,34	197 303,49	494 465,62	35 408,15	7,71%
10	86757	CHRÁNICÍKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	21,000	0,000	-21,000	7 593,82	159 470,22	-159 470,22	0,00	0,00	-159 470,22	-100,00%
11	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 300MM DO OCELOVÉ CHRÁNICÍKY	M	21,000	20,000	-1,000	2 425,12	50 927,52	-2 425,12	0,00	48 502,40	-2 425,12	-4,76%
12	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNICÍKY	KUS	1,000	2,000	1,000	148 732,46	148 732,46	0,00	148 732,46	297 464,92	148 732,46	100,00%
13	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	2,000	3,000	1,000	37 713,72	75 427,44	0,00	37 713,72	113 141,16	37 713,72	50,00%
14	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	2,000	3,000	1,000	2694,58	5 389,16	0,00	2 694,58	8 083,74	2 694,58	50,00%
15	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	26,000	35,000	9,000	12,86	334,36	0,00	115,74	450,10	115,74	34,62%
17	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	21,000	30,000	9,000	796,13	16 718,73	0,00	7 165,17	23 883,90	7 165,17	42,86%
18	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	21,000	30,000	9,000	97,98	2 057,58	0,00	881,82	2 939,40	881,82	42,86%
		Nové položky											
	8	Potrubí						0,00	0,00	172 274,00	172 274,00	172 274,00	100,00%
19	87345.N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM	M	0,000	30,000	30,000	1790,00	0,00	0,00	53 700,00	53 700,00	53 700,00	100,00%
20	87657.N	CHRÁNICÍKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	M	0,000	20,000	20,000	2140,00	0,00	0,00	42 800,00	42 800,00	42 800,00	100,00%
21	87844R	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNICÍKY	M	0,000	20,000	20,000	2277,00	0,00	0,00	45 540,00	45 540,00	45 540,00	100,00%
22	891126.N	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	0,000	2,000	2,000	6240,00	0,00	0,00	12 480,00	12 480,00	12 480,00	100,00%
23	891926.N	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	0,000	2,000	2,000	1820,00	0,00	0,00	3 640,00	3 640,00	3 640,00	100,00%
24	899308.N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	0,000	40,000	40,000	17,00	0,00	0,00	680,00	680,00	680,00	100,00%
25	89975.N	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	0,000	30,000	30,000	137,00	0,00	0,00	4 110,00	4 110,00	4 110,00	100,00%
26	89916.N	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	0,000	2,800	2,800	3330,000	0,00	0,00	9 324,00	9 324,00	9 324,00	100,00%
Celkem								562 593,16	- 167 395,22	379 181,36	774 381,30	211 788,14	37,64%

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.

Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda, stavbyvedoucí

Za Objednatele: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZARÁZENÍ

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 006,19
2=1*19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	254 195 820,25
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	307 576 942,50
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,60%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitů (15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-1,52%

6=32*36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 955 014,06
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,80%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Změna položek (dle §222 odst. (7) z. 134/2016 Sb.)

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadával se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28
		II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 3 596 933,27	21 551 947,33	17 955 014,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102 1	1	Příprava území / skrytka omnice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,86	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101	- 1 183 832,63	3 261 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
108.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
102 1	4	Odvoz a rozproštění omnice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
332	5	Ochrana vedvodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	5
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	332/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 332	11	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Kalkulace položky 87844R + Cenová nabídka STAVOKOMPLET	12	
10 Výkresová dokumentace SO 332	3	
11 Záznam z jednání dne 24.6.2020	2	
12 Žádost Zhotovitele ze dne 13.7.2020	1	
13 Vyjádření Provozovatele k PD 039V/2019/Br	3	
14 Vyjádření Provozovatele k PD 033V/2020/Br	2	
15 Vyjádření AD z 15.4.2021	1	
16 Vyjádření TDS ze 17.5.2021	2	
17 RDS SO 332	8	
Počet listů celkem	46	



SOUPIS PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1

Objekt: SO 332 Ochrana vodovodu

Rozpočet: SO 332 Ochrana vodovodu

Objednavatel: Středočeský kraj

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: STRABAG a.s.

Základní cena: 730 637,06 Kč

Cena celková: 942 425,20 Kč

DPH: 197 909,29 Kč

Cena s daní: 1 140 334,50 Kč

Popis:

Vypracoval zadání: Daniel Stibůrek

Vypracoval nabídku:

Datum zadání: 19.11.2018

Datum vypracování nabídky:

1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 132738 45,0*2,0=90,000 [A]	T	90,000	116,36	10 472,40
---	--------	---	---	--------	--------	-----------

ZBV:		05	ZBV č. 5 -90,0=-90,000 [A] 38,25*2,0=76,500 [B] Celkem: A+B=-13,500 [C]			-13,500		-1 570,86
				aktuální množství		76,500		8 901,54
2	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Sondy na potrubí ohledně hloubky a směru l=1,000 [A]	KPL		1,000	12 248,10	12 248,10
3	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM 2,0*1,5*26-45,0m3=33,000 [A]	M3		33,000	128,61	4 244,13
ZBV:		05	ZBV č. 5 -33,0=-33,000 [A] 40,5=40,500 [B] Celkem: A+B=7,500 [C]			7,500		964,58
				aktuální množství		40,500		5 208,71
4	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Včetně odvozu na dočasnou skládku pro zpětné použití 2,0*1,5*26-45,0 m3=33,000 [A]	M3		33,000	238,84	7 881,72
ZBV:		05	ZBV č. 5 -33,0=-33,000 [A] 40,5=40,500 [B] Celkem: A+B=7,500 [C]			7,500		1 791,30
				aktuální množství		40,500		9 673,02
5	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Včetně odvozu na trvalou skládku 45m3=45,000 [A]	M3		45,000	581,78	26 180,10
ZBV:		05	ZBV č. 5 -45,0=-45,000 [D]			-6,750		-3 927,02

$1,75*1,5*30,0=78,750$ [A]
 odpočet na zásyp $-0,9*1,5*30,0=0,500$ [B]
 Celkem: $D+A+B=-6,750$ [E]

			aktuální množství	38,250		22 253,09
6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	78,000	27,01	2 106,78
		Vytlačená kubatura				
		- uložení na skládku				
		Trvalá skládka				
		45,0 m3=45,000 [A]				
		Dočasná skládka				
		2,0*1,5*26-45 m3=33,000 [B]				
		Celkem				
		A+B=78,000 [C]				
ZBV:						
	05	ZBV č. 5		0,750		20,26
		-78,0=-78,000 [A]				
		Trvalá skládka				
		38,25 m3=38,250 [D]				
		Dočasná skládka				
		40,5 m3=40,500 [B]				
		Celkem: A+D+B=0,750 [E]				
			aktuální množství	78,750		2 127,04
7	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,365	209,44	8 454,05
		Hutněný zásyp rýhy				
		- včetně dopravy z dočasné skládky				
		1,15*1,5*26*0,9m3=40,365 [A]				
ZBV:						
	05	ZBV č. 5		0,135		28,27
		-40,365=-40,365 [A]				
		0,9*1,5*30,0=40,500 [B]				
		Celkem: A+B=0,135 [C]				
			aktuální množství	40,500		8 482,32
8	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	33,150	618,53	20 504,27
		Hutněný podsyp a obsyp				
		- písek + štěrkopísek				
		0,15*1,5*26=5,850 [A]				
		0,7*1,5*26=27,300 [B]				
		A+B=33,150 [C]				

ZBV:		05	ZBV č. 5			5,100		3 154,50
			-33,15=-33,150 [A]					
			písek 0,15*1,5*30,0=6,750 [B]					
			štěrkopísek 0,7*1,5*30,0=31,500 [C]					
			Celkem: A+B+C=5,100 [D]					
				aktuální množství		38,250		23 658,77
9	22695A		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2		104,000	227,81	23 692,24
			Pažení příložené včetně odstranění					
			2*2,000*26,000=104,000 [A]					
ZBV:		05	ZBV č. 5			16,000		3 644,96
			-104,0=- 104,000 [A]					
			2,0*30,0*2=120,000 [B]					
			Celkem: A-B=16,000 [C]					
				aktuální množství		120,000		27 337,20
10	86757		CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M		21,000	7 593,82	159 470,22
			Chráníčka ocel DN500, dělená + svařování					
			21=21,000 [A]					
ZBV:		05	ZBV č. 5			-21,000		-159 470,22
			-21,0=-21,000 [A]					
				aktuální množství		0,000		0,00
11	86845		NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 300MM DO OCELOVÉ	M		21,000	2 425,12	50 927,52
			CHRÁNIČKY					
			- vč. vystředovacích kroužků do chráníčky (22 ks)					
			21=21,000 [A]					
ZBV:		05	ZBV č. 5			-1,000		-2 425,12
			-1,0=-1,000 [A]					

				aktuální množství	20,000		48 502,40
12	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY		KUS	1,000	148 732,46	148 732,46
		- kabely, rozvaděč s výstrojí, připojení na potrubí a chráničku, pilíř, zemní práce, zemnič					
		- dodávka, montáž, nastavení					
		1=1,000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			1,000		148 732,46
		-1+2=1,000 [A]					
				aktuální množství	2,000		297 464,92
13	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM		KUS	2,000	37 713,72	75 427,44
		Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š300 (vykázána samostatně)					
		2=2,000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			1,000		37 713,72
		-2+3=1,000 [A]					
				aktuální množství	3,000		113 141,16
14	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM		KUS	2,000	2 694,58	5 389,16
		2=2,000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			1,000		2 694,58
		-2+3=1,000 [A]					
				aktuální množství	3,000		8 083,74
15	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE		M	26,000	12,86	334,36
		Výstražná fólie modrá					
		26=26,000 [A]					
	ZBV:						
	05	ZBV č. 5			9,000		115,74
		-26,0+35,0=9,000 [A]					

				aktuální množství		35,000		450,10
16	899351	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE	KUS			4,000	38 948,95	155 795,80
		Speciální příruba DN300						
		4=4,000 [A]						
17	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M			21,000	796,13	16 718,73
		- medium vzduch						
		21=21,000 [A]						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5				9,000		7 165,17
		-21+30,0=9,000 [A]						
				aktuální množství		30,000		23 883,90
18	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M			21,000	97,98	2 057,58
		21=21,000 [A]						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5				9,000		881,82
		-21,0+30,0=9,000 [A]						
				aktuální množství		30,000		2 939,40
19	87345	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM	M			0,000	1 790,00	0,00
		-potrubí HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300)						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5				30,000		53 700,00
		30,0=30,000 [A]						
				aktuální množství		30,000		53 700,00
20	87657	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	M			0,000	2 140,00	0,00
		chránička plast DN500 + manžety						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5				20,000		42 800,00
		20,0=20,000 [A]						

				aktuální množství		20,000		42 800,00
21	87844R	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M			0,000	2 277,00	0,00
		vč. vystředovacích kroužků do chráničky v počtu 22 ks V třídění OTSKP je řada položek pro tuto činnost pouze do DN 200mm. Pro nasunutí potrubí DN 300 je nutné použití silnějších strojů a větší hlavice, což zvyšuje JC položky oproti menším DN. Jelikož se jedná o jediný úkon cizího podzhotovitele tohoto charakteru, byl poptám provozovatel vodovodu, který práce provede svými kapacitami.						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5 20,0=20,000 [A]				20,000		45 540,00
				aktuální množství		20,000		45 540,00
22	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS			0,000	6 240,00	0,00
		Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80 (vykázána samostatně)						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5 2=2,000 [A]				2,000		12 480,00
				aktuální množství		2,000		12 480,00
23	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS			0,000	1 820,00	0,00
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5 2=2,000 [A]				2,000		3 640,00
				aktuální množství		2,000		3 640,00
24	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M			0,000	17,00	0,00
		Cu 4 mm vč.zkoušky						
	ZBV:							
	05	ZBV č. 5 40,0=40,000 [A]				40,000		680,00
				aktuální množství		40,000		680,00
25	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M			0,000	137,00	0,00

ZBV:

05

ZBV č. 5

30,0=30,000 [A]

26 89916

BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ

-betonové bloky z betonu C16/20

ZBV:

05

ZBV č. 5

2,8=2,800 [A]

Celkem:

30,000

4 110,00

aktuální množství

30,000

4 110,00

M3

0,000

3 330,00

0,00

2,800

9 324,00

aktuální množství

2,800

9 324,00

942 425,20

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Objekt: SO 332 - Ochrana vodovodu

Rozpočet: SO 332 - Ochrana vodovodu

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
19	87345	N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	30,000	1790,00	53 700,00
20	87657	N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	20,000	2140,00	42 800,00
21	87844R		NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	Položka není v CS OTSKP, proto byla jednotková cena stanovena z Cenové nabídky STAVOKOMPLET a kalkulace jednotkové ceny položky 87844 (viz příloha č.9)	M	20,000	2277,00	45 540,00
22	891126	N	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	KUS	2,000	6240,00	12 480,00
23	891926	N	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	KUS	2,000	1820,00	3 640,00
24	899308	N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	40,000	17,00	680,00
25	89975	N	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	30,000	137,00	4 110,00
26	89916	N	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M3	2,800	3330,000	9 324,00

Kalkulace položky

ZBV č. 5 SO 332 - Pol. č. 21 - 87844R - NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO
300MM DO CHRÁNIČKY

1	Přímý materiál		0,00 Kč
2	Mzdy		0,00 Kč
3	Odvody	33,8% z mezd	0,00 Kč
4	Stroje		0,00 Kč
5	Ostatní přímé náklady		1 980,00 Kč
6	Přímé zpracovací náklady (1) až (5)		1 980,00 Kč
7	Nekalkulované náklady		0,00 Kč
	Přímé + nekalkulované náklady (6) + (7)		1 980,00 Kč
8	Režie výrobní	5,0 % z (6)	99,00 Kč
9	Režie správní (oslovení subdodavatelů, poptávací řízení, výběrové řízení, administrativa se zpracováním CN)	5,0 % z (6)	99,00 Kč
	Nepřímé náklady (8) + (9)		198,00 Kč
	Náklady celkem + nekalkulované (6) + (7) + (8) + (9)		2 178,00 Kč
10	Zisk	5,0 % (6)	99,00 Kč
	Celkem		2 277,00 Kč

Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2020/m-045
Název zakázky: Obchvat Zápy
Klasifikace:
Fáze zakázky: Založená nabídka
Zadavatel rozpočtu:
Komentář zakázky:

Verze rozpočtu: Nabídka
Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Celkem bez DPH: 4 895 469 CZK

Celkem s DPH: 5 923 517 CZK

Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Vladimír Moravec	Zpracovatel

Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady	495 000	103 950	598 950
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
SO 332: Ochrana vodovodu	804 575	168 961	973 536
0: Všeobecné konstrukce a práce	17 560	3 688	21 248
1: Zemní práce	62 342	13 092	75 433
2: Základy	11 160	2 344	13 504
8: Potrubí	713 514	149 838	863 352
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	1 099 456	230 886	1 330 341
0: Všeobecné konstrukce a práce	26 983	5 666	32 649
1: Zemní práce	164 054	34 451	198 505
2: Základy	51 559	10 827	62 387
8: Potrubí	748 861	157 261	906 121
9: Ostatní konstrukce a práce	108 000	22 680	130 680
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108	94 498	19 845	114 343
0: Všeobecné konstrukce a práce	11 995	2 519	14 514
1: Zemní práce	21 757	4 569	26 325
2: Základy	4 836	1 016	5 852
8: Potrubí	55 910	11 741	67 652
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107	2 010 364	422 176	2 432 541
0: Všeobecné konstrukce a práce	13 704	2 878	16 582
1: Zemní práce	1 490 663	313 039	1 803 703
2: Základy	22 320	4 687	27 007
8: Potrubí	483 676	101 572	585 248
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	391 575	82 231	473 806
0: Všeobecné konstrukce a práce	2 270	477	2 747
1: Zemní práce	6 030	1 266	7 296
8: Potrubí	355 675	74 692	430 367
9: Ostatní konstrukce a práce	27 600	5 796	33 396
	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							4 895 469
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady							495 000
0: Všeobecné konstrukce a práce							495 000
1	B	00410R	Vedlejší náklady	KPL	1,000	300 000,00	300 000
2	B	00420R	Ostatní náklady	KPL	1,000	-	-
3	B	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
4	B	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
5	B	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACÍ A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	-	-
6	B	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	70 000,00	70 000
7	B	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	-	-
8	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
9	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
10	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
11	B	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	-	-
12	B	02944	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	-	-
13	B	02945	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	-	-
14	B	02946	OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	-	-
15	B	02953R	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA PK	KUS	1,000	-	-
16	B	02981R	PASPORTIZACE OBJEKTŮ V OKOLÍ STAVBY	KUS	16,000	-	-
17	B	02982R	PASPORTIZACE OBJÍZDNÉ TRASY	KM	14,000	-	-
18	B	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	3,000	-	-
19	B	03100	ZARÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
SO 332: Ochrana vodovodu							804 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							17 560
20	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	72,000	105,00	7 560
21	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							62 342
22	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	40,500	265,00	10 733
23	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	28,000	195,00	5 460

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
25	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	40,000	475,00	19 000
26	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	40,000	22,05	882
27	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,500	171,00	6 926
28	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,300	505,00	19 342
2: Základy							11 160
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
8: Potrubí							713 514
30	B	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
31	B	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ SEKCE DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	20,000	1 980,00	39 600
32	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
33	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
34	B	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	-	2 200,00	-
35	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	30,000	10,50	315
36	B	899351	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE (332+333)	KUS	4,000	31 800,00	127 200
37	B	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	30,000	650,00	19 500
38	B	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	30,000	80,00	2 400
39	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
40	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	3,000	22 891,00	68 673
41	B	B208116080150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	1,000	9 005,70	9 006
42	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	5,000	6 274,40	31 372
43	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
44	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	30,000	2 279,30	68 379
45	B	E202510060500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	20,000	3 636,30	72 726
46	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
47	B	E211616000355	Oblouk 22° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
48	B	E211816000355	Oblouk 45° dlouhý PE-HD, d 355 x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
49	B	E211916000355	Oblouk 60° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	18 597,50	18 598
50	B	E212416000090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
51	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	4,000	4 508,00	18 032

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
53	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	4,000	5 560,30	22 241
54	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	2,000	1 355,20	2 710
55	B	E426516000080	N-kus koleno patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	1,000	880,00	880
56	B	E432516300080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 300/ 80	kus	2,000	15 985,00	31 970
57	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	8,000	437,00	3 496
58	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	6,000	486,50	2 919
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,800	2 420,00	6 776
60	ON	X40212	Zkouška signalizačního vodiče	soubor	1,000	10 000,00	10 000
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	5,000	1 650,00	8 250
62	SP	X40214	Betonová zkruž D+M	soubor	3,000	1 220,00	3 660
63	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	12 000,00	12 000
64	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	3,000	1 465,00	4 395
65	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	2,000	1 105,50	2 211
66	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	5,000	585,20	2 926
67	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	1,000	1 380,50	1 381
68	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088

SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 s**1 099 456****0: Všeobecné konstrukce a práce****26 983**

69	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	91,800	105,00	9 639
70	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
71	B	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	77,30	7 344

1: Zemní práce**164 054**

72	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	179,000	265,00	47 435
73	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3		105,00	
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYPA JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	179,000	171,00	30 609

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
78	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,000	505,00	25 755
			2: Základy				51 559
79	B	22695A	VYDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
			3: Potrubí				748 861
80	B	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	-	6 236,98	-
81	B	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
82	B	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	1 980,00	47 520
83	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
84	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
85	B	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	-	4 800,00	-
86	B	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	77,000	27,50	2 118
87	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE	M	77,000	10,50	809
88	B	899651_01	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	210,00	16 170
89	B	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	181,00	13 937
90	B	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	517,00	39 809
91	B	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	-	41 512,00	-
92	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	2,000	22 891,00	45 782
93	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	15,000	6 274,40	94 116
94	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
95	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	77,000	2 279,30	175 506
96	B	E202510060500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	24,000	3 636,30	87 271
97	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
98	B	E211716000355	Oblouk 30° dlouhý PE-HD, d 355x32,2		2,000	17 481,80	34 964
99	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	6,000	4 508,00	27 048
100	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	6,000	5 560,30	33 362
101	B	E425316000300	FFK-kus koleno přírubové 45° DN 300		2,000	14 375,00	28 750
102	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	6,000	437,00	2 622
103	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	4,000	486,50	1 946
104	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
105	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	7 800,00	7 800

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
9: Ostatní konstrukce a práce							108 000
109	B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108							94 498
0: Všeobecné konstrukce a práce							11 995
110	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	19,000	105,00	1 995
111	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							21 757
112	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	21,000	265,00	5 565
113	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	10,000	22,05	221
117	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,000	171,00	3 591
118	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
119	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	505,00	3 535
2: Základy							4 836
120	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
8: Potrubí							55 910
121	B	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	-	3 200,00	-
122	B	87827	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	M	15,000	1 980,00	29 700
123	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
124	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1,000	2 705,60	2 706
125	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	15,000	10,50	158
126	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	46,00	690

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
127	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	78,00	1 170
128	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	1,000	2 705,00	2 705
129	B	E202510060200	Trubka HD-RC, d 200 x 11,9, tyč 6m	m	15,000	692,00	10 380
130	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	1,000	1 650,00	1 650
131	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	600,00	600
132	B	ZA241080000001	Souprava zemní Rd 1,2-1,8m/DN 65-80	kus	1,000	871,20	871
133	B	ZA348000000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	585,20	585
134	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	16,000	293,50	4 696
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107							2 010 364
0: Všeobecné konstrukce a práce							13 704
135	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	35,280	105,00	3 704
136	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							1 490 663
137	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	87,200	265,00	23 108
138	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
139	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	87,200	195,00	17 004
140	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,600	475,00	9 310
141	B	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	-	1 660,00	-
142	SP	141721251	Řízený zemní protlak délky do 100 m hloubky do 6 m s protlačením potrubí vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4	m	944,000	1 500,00	1 416 000
143	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,600	22,05	432
144	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	87,200	171,00	14 911
145	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	-	171,00	-
146	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,600	505,00	9 898
147	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
2: Základy							22 320
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
8: Potrubí							483 676
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	3,000	1 650,00	4 950
149	B	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M	-	445,65	-
150	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
151	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	16 052,40	-
152	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	18 052,40	-
153	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	-	2 705,60	-
154	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	-	10,50	-
155	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
156	B	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
157	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	78,00	76 752
158	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090 032	Odbočka navrtací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000 025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000 032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000 080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060 032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	-	692,00	-
167	B	E202516120 090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000 090	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080 090	Příruba s ocel. výtuhou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080 030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000 080	N-kus kolená patkové přírub. 90°,DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080 080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 80/ 80-8děr	kus	5,000	1 987,20	9 936

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
173	B	F954110000500	Skruž bet.TBS-Q 1000/ 500/120 SP	kus	3,000	1 220,00	3 660
174	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	11 800,00	11 800
175	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC15000000000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B000036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus	-	-	-
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107							391 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							2 270
184	B	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	3,600	115,00	414
185	B	015141R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	3,750	495,00	1 856
1: Zemní práce							6 030
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	6,000	386,00	2 316
187	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	171,00	1 026
188	B	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	672,00	2 688
8: Potrubí							355 675
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
194	B	C707300000000	Šachta vodoměrná bet. TBZ-Q atyp	kus	1,000	255 300,00	255 300
195	B	D300316000090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196	B	E212416000	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90 090	kus	2,000	195,80	392
197	B	E212516080	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90 090	kus	2,000	371,00	742
198	B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová,DN 50/ 200 020	kus	1,000	1 337,50	1 338
199	B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová,DN 50/ 300 030	kus	1,000	1 496,20	1 496
200	B	E416016080	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr 050	kus	1,000	1 123,60	1 124
201	B	H282600080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem 080	kus	1,000	14 643,50	14 644
202	B	K506416200	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40 050	kus	1,000	10 210,00	10 210
203	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204	B	ZA01000000	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17 250	kus	2,000	351,00	702
9: Ostatní konstrukce a práce							27 600
205	B	967148	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,000	5 850,00	11 700
206	B	967168	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	8 200,00	12 300
207	B	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	8,000	450,00	3 600
							4 895 469

332

202

203

SO 332 -

K15° 0,00
Š300 propoj

čka

OCHRANA VODOVODU

CH DN500-20m

HDPE355-32m

0,00

Š300
Š300

propoj
K60°
30,0

Š80+H80

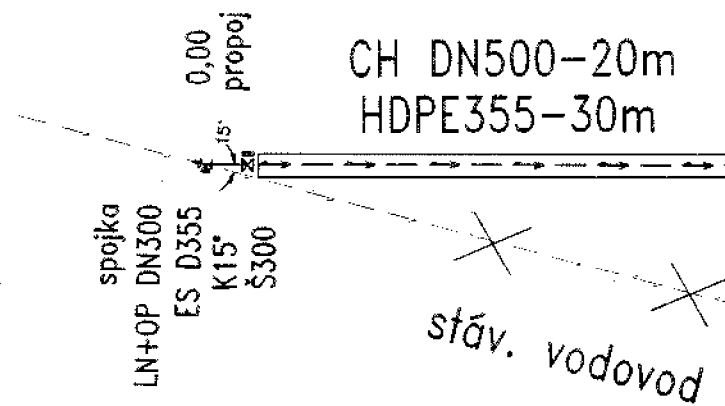
K45+22,5+11°
24,2

8,60
AŠ

13,9

čka

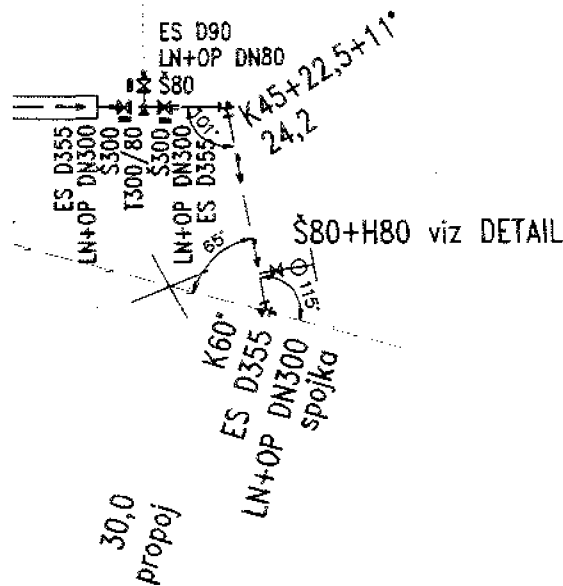
SO 332 - OCHRANA VODOVODU



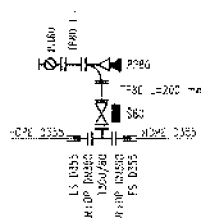
15,8

8,50

AS



KLADOČSKÉ SCHEMA
HYDRANT PODZEMNÍ



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Jednání se konalo dne: **24. 6. 2020** v Brandýse nad Labem v sídle Stavokompletu s. r. o.

Předmětem jednání byly akce: **II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část**

Účastníci jednání: dle prezenční listiny

Předmětem jednání bylo řešení vodovodů v rámci výše uvedené stavby.

Předmětem stavby jsou tři stavební objekty přeložek a úprav vodovodů. V předstihu před jednáním zhotovitel zaslal projektovou dokumentaci ve stupni RDS, v technickém řešení dle PDPS, následnému správci, který s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

V rámci přípravných prací musela být zjištěna sondami skutečná poloha vodovodů a na jejím základě bylo dohodnuto nové řešení přeložek a úprav vodovodů.

SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka přeložky vodovodu SO 333. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 77 m.

SO 332 – Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka ochrany (přeložky) vodovodu SO 332. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 30 m. Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500. Na vodovodu bude provedeno odbočení do armaturní (vodoměrné) šachty viz SO 334. Dále bude v nejnižším místě přeložky vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka úpravy vodovodu SO 334. Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16). Délka přeložky 935m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). Součástí tohoto objektu je dále ochrana vodovodu pod větví SO 108.

Součástí tohoto objektu je i zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty v blízkosti odbočení z hlavního přívaděče vedle nové komunikace.

Uvedené řešení bude předloženo k posouzení stavebníkovi.

Zapsal: Ing. Pavel Hrdina
Pontex spol. s r.o.

Přílohy:

- Prezenční listina

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: II/Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část

Místo konání: staveniště stavby

Datum konání: 24.6.2020

jméno	organizace	telefon/mobil	e-mail	podpis
JIRÍ ČINGROŠ	STRABAG a.s.			
Michal Dlouhý	STAVOKOMPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	— / —			
Michal Dlouhý	— / —			
Rudolf	STAVOKOMPLET			
DAVID BÍČKA	PONTEx			
PAVEL HEDVÁ	PONTEx spol. s r.o.			
ALPS VÝŽIVNÍK	PONTEx spol. s r.o.			

IČ: 407 63 439, DIČ: CZ40763439

Bankovní spojení:

Sídlo: Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4-Braník, IČS: nřt3sn
Firma je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 2994 ze dne 17.7.1991

řednatel:

Ing. Václav Hvizdal

Ing. Milan Kainý

Ing. Martin Havík

sekretariát:

Zhotovitel stavby

STRABAG a. s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

STRABAG**Provozovatel vodovodu**

STAVOKOMPLET spol. s r. o.

Kralovická 251

250 01 Brandýs nad Labem

Za zhotovitele vyřizuje:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1**Objekt:** SO 332, 333 a 334**Věc:** Žádost o vyjádření ke změnám technického řešení RDS

Vážený pane inženýre,

Na základě naší předchozí komunikace si Vás dovoluji požádat o vyjádření ke konceptu situačního řešení změny přeložek vodovodů v rámci výše uvedené stavby a případné sdělení připomínek, pokud možno obratem.

Předem děkuji za brzké vyjádření

V Zápech 13. 7. 2020

Ing. Jiří Cingroš

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Pontex, spol. s r.o.

Ing. Martin Kudrnáč

Bezová 1658

147 14 Praha

Naše značka
039V/2019/Br

vyřizuje/linka
Miroslava Jelínková/37

Zápy, dne
31. 10. 2019

Věc: Aktualizace vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 14.11.2011 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu s částí projektu „SO 302 Křížení s kanalizací v km 0,403; SO 304 Úprava a ochrana vodovodu v km 0,607; SO 305 Přeložka vodovodu v km 0,976 vypracovanou zodp. proj. Ing. P. Kokešem a SO 101 Komunikace obchvatu II/331“ vypracovanou zodp. proj. Ing. M. Novákem z 09/2012.

K tomuto záměru Vám bylo vydáno podmíněčně kladné vyjádření zn. 047/2017/Br ze dne 12.12.2017.

Dne 4.10.2019 jste požádali o aktualizaci výše uvedeného stanoviska z důvodu vypršení jeho platnosti a nového projednávání stavebního povolení.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod a kanalizace – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Při návrhu a stavbě vodovodu a kanalizace požadujeme dodržet ustanovení a normové hodnoty příslušných technických norem: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojký, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou vykonány dle ČSN 75 59 11. Označení armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů. Podchody pod komunikací ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací a ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
2. Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věcné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.
3. Při stavbě dojde ke styku (křížení vodovodu a splaškové kanalizace) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytýčení zařízení

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

Bank. spojení

v naší správě na tel. 721 827 948, p. Gruber.

4. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23 a v tomto případě pro kanalizaci činí 2,5 m od líce potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu činí 1,5m.
5. Napojení na stávající vodovodní řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality.
6. Před kolaudací stavby požadujeme prokázat kvalitu prací provedením kamerové prohlídky gravitačních stok.
7. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí kanalizace a vodovodu, dále k tlakovým zkouškám, proplachu a desinfekci, ke zkoušce identifikačního vodiče, ke zkoušce vodotěsnosti stok a ke kamerové prohlídce.
8. Při rekonstrukci komunikace nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Veškeré poklopy a poklopy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklopy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklopy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklopy budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Veškeré armatury na řadech včetně uzávěrů domovních přípojek budou osazeny teleskopickými zemními soupřavami, které budou opatřeny pod poklopy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládání.
9. Před kolaudací stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.

B. Další požadavky na technické řešení stavby a ostatní připomínky:

10. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikací.
11. Potrubí TLT v chráničkách (křížení s komunikacemi) požadujeme přírubové na kluzných sedlech s tím, že poloha uzávěrů a trasa potrubí musí umožnit vyjmutí potrubí z chrániček při uzavření navazujících úseků vodovodního řadu nově osazenými uzávěry. Čela chrániček požadujeme opatřit manžetami.
12. Objekt SO 332 (Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez) – dle PD je v místě křížení navržena pouze ochrana řadu. Křížení komunikace (silnice II/245) s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
13. Objekt SO 333 (Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104) – dle PD je navržena přeložka vodovodu z mat. TLT DN 300, C 100, PN 10 v délce cca 93m (pod komunikací uloženého v chráničce DN 500). Na obou stranách chráničky jsou navrženy 2 ks uzávěrů se zemními zákopovými soupřavami. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
14. Objekt SO 334 (Úprava vodovodu pod SO 108 a SO 107) – vzhledem k neznámé trase tohoto vodovodu je navržena jeho rekonstrukce vedená ve stejné trase. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
15. Armatury a tvarovky požadujeme ve standardu fy Hawle, to znamená uzávěry na síti, uzávěry přípojek, hydranty apod.
16. Stavba bude při pokládce potrubí průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno

jedno paré tohoto projektu včetně el. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).

17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

Závěr:

Na stavební objekty SO 332, SO 333 a SO 334 již bylo vydáno stavební povolení (MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, OŽP, č.j. MÚBNLSB-OŽP-87204/2019-PROMI ze dne 28.8.2019) s uvedenými podmínkami pro tuto stavbu.

Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření.

Za předpokladu respektování výše uvedených požadavků a připomínek, souhlasíme s vydáním stavebního povolení na akci „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“.

Toto vyjádření má platnost 1 rok.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

STRABAG a.s.
Ing. Jiří Cingroš
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

Naše značka
033V/2020/Br

vyřizuje/linka
Ing. Zdeněk Dlouhý/16

Zápy, dne
12. 8. 2020

Věc: Vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem – přeložka I. etapa, část 1, SO 332, SO 333 a SO 334“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 8. 6. 2020 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro realizaci stavby (RDS) z 05/2020, výše uvedených stavebních objektů. Výše uvedená RDS byla předložena na základě našeho podmíněně kladného vyjádření ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br, ze dne 31. 10. 2019, kde jsme požadovali: „Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (síti VaK) požadujeme předložit k vyjádření“. Dne 22. 6. 2020 jsme vydali nesouhlasné vyjádření 030V/2020/Br a navrhli společné technické jednání se zpracovatelem dokumentace, které proběhlo následně dne 24.6.2020.

Dne 13.7.2020 jste e-mailem zaslali žádost o vyjádření ke změnám RDS.

K předložené realizační dokumentaci Vám sdělujeme následující:

I nadále platí relevantní podmínky a připomínky z výše uvedeného vyjádření ke stavebnímu řízení.

1. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikacemi.
2. **Objekt SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez:** Je zapotřebí precizovat kladečský plán a dát do souladu s výpisem armatur, tvarovek, kolen, elektrotvarovek, lemových nákrůžků, točivých přírub atp. (platí i pro ostatní objekty).
3. Ve směrových lomech trasy jsou navrženy opěrné bloky, které se používají u dělených (hrdlových) potrubí, kde mají statický význam – viz TNV 75 5410. Je-li projektant přesvědčen, že vzhledem k vysokému tlaku v přivaděči mají bloky statický význam i v tomto případě vzhledem k mechanickým spojmům jištěným proti posunu při přechodu z PE na ocel a bude nutno přenášet síly z potrubí do rostlé zeminy, potom je zapotřebí je také podle TNV nadimenzovat a doplnit do PD výkres jejich provedení.
4. Šrouby přírubových spojů požadujeme v nerezovém provedení, pevnostní a těsnění na potrubí DN 300 s ocelovou výztuhou (platí i pro SO 333).
5. **Objekt SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104:** viz ostatní objekty.
6. **Objekt SO 334 Ochrana vodovodu pod SO 108 a SO 107:** Mezi patním kolenem podzemního hydrantu DN80 a předřazeným šoupátkem DN 80 patří vždy vložit krátký přírubový mezikus (TP 80, dl. 200), aby poklop šoupátka půdorysně nekolídoval s poklopem hydrantu nebo použít patní koleno prodloužené PPL od Hawle (platí i pro hydrant v rámci SO

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy
STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

- 332). Poklapy hydrantů a uzávěru odláždít, zabezpečit skruži a opatřit označnou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d_e 90 v km 0,726 je třeba ukončit za odbočným přírubovým T kusem dvěma uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.
 8. Připojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d_e 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d_e 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d_e 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).
 9. V měrné armaturní šachtě na počátku řadu požadujeme upravit armaturní sestavu (ve směru toku, tvarovky a armatury sestavy pro PN 16): přechod z PE 100, SDR 11, d_e 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá příruba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, uklidňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, uklidňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d_e 90 (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá příruba).
 10. Délku vodoměrné šachty je zapotřebí přizpůsobit délce vodoměrné sestavy (od příruby krajních šoupátek ke stěně šachty se ponechává min. 150 mm, v tomto případě je třeba navíc zohlednit i délku elektrotvarovky pro spojení PE potrubí s lemovým nákrůžkem točivé příruby), potrubí na vhodných místech podepřít, dořešit vodotěsný prostup potrubí stěnami šachty (např. článkové těsnění).
 11. Vodoměrná šachta: světlá výška dostačuje 1 900 mm a šířka šachty dostačuje 1200 mm. Namísto stupadel požadujeme nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem, provedení šachty vodotěsné proti podzemní vodě a gravitující srážkové vodě, úkapová jímka pro odčerpání vody by měla být bočně poblíž žebříku. Vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂ požadujeme v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý+2x bílý, tl. souvrství min. 800 μm).
 12. Řad cca v km 935,0 by měl být ukončen na přírubě sekčního šoupátka.
 13. Nezapomenout předepsat kromě tlakových zkoušek i zkoušku signalizačního vodiče (chybí ve výkazu výměr).

Závěr:

Za předpokladu respektování našich podmínek a připomínek a provedení doplnění a opravy dokumentace, souhlasíme s realizací stavby.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

**Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00**

Čj : PX 2021
V Praze : 15. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

**Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č.9**

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 17.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 5 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

***V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 5 –
SO. 332 – Ochrana vodovodu.***

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 byla provozovateli předložena projektová dokumentace RDS k vyjádření, dokumentace RDS vychází z dokumentace ÚR. Po provedení sond na místě byla poloha stávajícího vodovodu DN 300 - ocel upřesněna, stávající vodovod DN 300 - ocel se nachází cca ve staničení 0,26 km SO 107. Provozovatel s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů předloženou RDS zamítl.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Nově bude provedeno uložení vodovodu z nového materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300). V místě podchodu pod novou komunikací bude potrubí uloženo do utěsněné chráničky DN500. V nejnižším místě přeložky bude vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

V ZBV č. 5 je s ohledem na uvedenou změnu dopad do množství položek:

**015111, 125731, 132731, 13238, 17120, 17411, 17581, 22695A, 86757, 86845, 890000R,
891145, 891945, 899309, 899651, 899702R**

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vzniknou nové položky:

87345, 87657, 87844R, 891126, 891926, 899308, 89975, 89916



Celková cena této změny je 211 788,14 Kč bez DPH.

Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také na stavebních objektech SO 333 (ZBV č.7), SO 334a (ZBV č.8), SO 334b (ZBV č.9) a SO 334c (ZBV č.10).

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

SO 332 – Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107**SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace	1 : 250	1 A4
3. Podélný profil	1 : 500/100	1 A4
4. Kladečské schéma	1 : 250	1 A4
5. Vzorový příčný řez	--	1 A4

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Základní údaje	2
3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1. Ná vaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2. Územní podmínky	3
3.3. Geotechnické podmínky	3
4. Technické řešení	3
4.1. Popis navrhovaného řešení	3
Použité armatury	3
4.2. Vybavení	4
4.3. Statické a hydrotechnické posouzení	4
4.4. Cizí zařízení	4
5. Výstavba	4
5.1. Postup a technologie stavby	4
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)	5
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	5
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	5
5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5
6. Přehled provedených výpočtů	6
6.1. Vytyčovací údaje	6
6.2. Statický výpočet	6
6.3. Hydrotechnické výpočty	6
7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
8. Přílohy	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 332 – Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107
- 1.2 *Název:* Ochrana vodovodu
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápý, k.ú. Zápý
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* STAVOKOMPLET, s.r.o..
- 1.8 *Projektant:*
Hlavní inženýr akce: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Ing. Martin Havlík
Projektant objektu: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženilek

2. Základní údaje

- 2.1 *Charakteristika:* Ochrana vodovodu
- 2.2 *Délka ochrany vodovodu:* 30 m
- 2.3 *Průměr potrubí:* HDPE 355, chránička PP Ø 500 mm

3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR. Koncepce objektu je upravena v souvislosti s odkrytím potrubí na místě a upřesněnými požadavky provozovatele.

Stávající vodovod DN 300 - ocel se nachází cca ve staničení 0,26 km SO 107. Poloha vodovodu byla upřesněna sondami na místě a zohledněna v projektu.

Projekt předpokládá uložení vodovodu z nového materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300). V místě podchodu pod novou komunikací bude potrubí uloženo do utěsněné chráničky DN500. Dále se musí provést propojení katodické ochrany ocelového potrubí vodovodu. Poklopy armatur budou v terénu odlážděny žulovými kostkami (3 řady) a označeny ocelovými sloupky.

3.2. Územní podmínky

Stávající vodovod se nachází v prostoru mezi D10 a Ostrovským potokem.

3.3. Geotechnické podmínky

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházejících do písčitých jíílů až jíílů.

V průzkumné sondě J5 v sousedství potoka byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 0,5m, hlína s nízkou plasticitou pevné konzistence. Od úrovně 1,7m pak jííl se střední plasticitou.

4. Technické řešení

4.1. Popis navrhovaného řešení

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z oceli DN 300mm. Pod novou komunikací bude vodovod uložen nově z materiálu HDPE 355 v délce 30 m v chráničce DN 500, délky 20 m. Chránička bude plastová korugovaná na koncích utěsněná. V chráničce bude potrubí vystředěno pomocí vystředňovacích kroužků. V lomových bodech potrubí a pod armaturami budou zhotoveny betonové bloky z betonu C16/20 do bednění. Mechanické spoje stávajícího a nového potrubí (ocel – PE) budou jištěné proti posunu. Vzhledem k informaci od provozovatele, že v potrubí dochází k velkým tlakům až PN16 (1,6 MPa), potom výsledná tlaková síla v 90° kolenní je $P_r = 169,8 \text{ kN}$. Tuto sílu je zapotřebí zachytit větší plochou rostlé zeminy. Proto v místech změny směru budou zhotoveny betonové bloky o velikosti plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu min. 1,0 m². V místě potrubí bude obetonování 0,5 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 300 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,7 m³ betonu.

Na potrubí budou umístěny 3. podzemní uzávěry před a za novou silnicí (Š 300) se zemními zákopovými soupravami. Před napojením ve staničení 29 m bude osazen na odbočku (T300/80) hydrant H80 s předřazeným šoupětem Š80. Dále bude provedeno odbočení T300/80 do armaturní (vodoměrné) šachty SO 334. Na tomto odbočení bude osazen plný počet šoupat (2x Š300 a 1x Š80) a potrubí zavedeno do nové armaturní (vodoměrné) šachty viz objekt SO 334.

Použité armatury

Na řešeném vodovodu budou umístěny 3 podzemní uzávěry – Š300 a 2 podzemní uzávěry – Š80 s teleskopickou zemní soupravou a se šoupátkovým poklopem. Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (označnou tyčí). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

4.2. Vybavení

Vybavení zde není.

4.3. Statické a hydrotechnické posouzení

Hydrotechnické výpočty nebyly provedeny, protože se jedná o ochranu stávajícího vodovodu ve stejné dimenzi.

4.4. Cizí zařízení

Zde nejsou.

5. Výstavba**5.1. Postup a technologie stavby**

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty. Předpokládá se realizace ve stejné době, kdy bude realizována přeložka SO 333 na stejném přívaděči a SO 334. Potřebné odstávky budou řešeny společně.

Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Skrývka humózní vrstvy bude provedena v rámci přípravy pro stavbu silnice. Pro instalaci chráničky bude provedena zapažená zemní rýha š. min. 1,5 m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dně výkopu bude obnoven pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude osazena chránička a potrubí, které budou po kompletaci obsypány štěrkopískem. Nad zapískováním vodovodu bude dále zhotovena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím, signalizační vodič (Cu 4 mm) a propojena katodická ochrana. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 30 50 a ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku. Minimální hodnota modulu přetvárnosti na pláni komunikace je $E_{def,2} = \min 45$ MPa.

Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče a katodové ochrany..

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)

Ochrana bude prováděna v otevřené pažené zemní rýze.

5.3. Související (dotčené) objekty stavby

SO 107	Silnice II/245
SO 333	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104
SO 512	Přeložka stávajícího VTL plynovodu v km 2,1 SO 101

5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známy. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu.

5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu.

6. Přehled provedených výpočtů

6.1. Vytýčovací údaje

vytýčovací údaje budou doplněny po zjištění polohy stávajícího potrubí.

6.2. Statický výpočet

Viz kap. 4.3.

6.3. Hydrotechnické výpočty

Viz kap. 4.3.

7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k povaze objektu není řešeno.

8. Přílohy

Nejsou.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek

Výkaz výměr:**SO 332 – OCHRANA VODOVODU****zemní práce**

Rozsah zemních prací je odhadnut na základě předpokládané hloubky uložení stávajícího vodovodu.

- zemní práce, hloubení rýh 1,5 x 1,5 x 30 =	68 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,5 x 30 =	6,8 m3
- štěrkopísek pro hutněný obsyp 0,7 x 1,5 x 30 =	31,5 m3
- hutněný zásyp rýhy 1,5 x 30 x 0,9 =	40,5 m3
- vytlačená kubatura	40 m3
- pažení příložné včetně odstranění 2,0 x 30 =	60 m2
- výstražná fólie modrá	35 m
- signalizační vodič Cu 4 mm	40 m
- katodická ochrana	1 kpl

Potrubí (PN16)

-potrubí HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300).....	30 m
---	------

chránička

- chránička plast DN500 + manžety	20 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	22 ks

Opěrné bloky

-betonové bloky z betonu C16/20.	2,8 m3
---------------------------------------	--------

použité armatury (PN16)

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š300	3 ks
- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	2 ks
- zemní souprava šoupátková	5 ks
- podzemní hydrant H80 se zemní soupravou	1 ks
- speciální zakusovací příruba DN300 pro propoj ocel/PE.....	2 ks
- T300/80	2 ks
- TP 80	2 ks
- patní koleno L 80	1 ks
- koleno DN300, K60°	1 ks
- koleno DN300, K45°	1 ks
- koleno DN300, K22,5°	1 ks
- koleno DN300, K11°	1 ks
- koleno DN300, K15°	1 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN300	4 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN80	2 ks
- elektospojka pro propojení potrubí HDPE 355	5 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce	30 m

- zkouška signalizačního vodiče a katodové ochrany1 kpl
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem5 ks
- betonová skruž3 ks

Pozn.

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu (2 m²), zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (3 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 333/001

Číslo ZBV:

6

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.

Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

IČ: 60838744

DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 6 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.3	-1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6	-1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 333/001	Číslo ZBV: 6.3
---	--	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:			Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	počet listů	1, 2	Objednatel
2. Změnový list	1	počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 6	1	počet listů	5	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů	6	RDK (supervize)
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů	43	počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: **Nové řešení přeložky a úprava vodovodu**

Na základě podmínečné kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 (viz příloha č. 13), byla provozovateli zastána projektová dokumentace RDS k vyjádření, který na základě nových zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl. Během přípravných prací na objektu SO 333 byla podle vykopaných sond zjištěna přesná poloha a hloubka stávajícího vodovodu. Na základě těchto skutečností bylo dohodnuto nové řešení přeložek a vodovodů, než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Trasa a délka přeložky vodovodu bude v PD upravena.

Provozovatel vodovodu STAVOKOMPLET vydal svoje aktualizované vyjádření k RDS (viz příloha č. 17) dne 12.08.2020 (viz příloha č. 14).

Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16) a délka přeložky bude 77 m.

Tato změna má vliv na množství položek: 015111, 125731, 132731, 132738, 17120, 17411, 17581, 22695A, 742G12, 85245, 86657, 86857, 89916, 899308, 899309, 899651, 899652, 89975, 969145

Nové položky: 87345.N, 87657.N, 87844R

Celková cena této změny je - 798 504,17 Kč bez DPH.

K novému řešení přeložek a vodovodů dochází také na objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 334a (ZBV č.7), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.10).

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3.

Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17	1 301 791,27

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvořník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajč Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo paré: 1

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 6**

Název Stavby:	II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	333/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
1 917 388,08

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nulno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	1 917 388,08	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-1 050 147,72	251 643,55	251 643,55	13,12%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-1 050 147,72	1 118 883,91	-798 504,17	-41,65%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

souhlasí Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s r.o.

souhlasí Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

souhlasí Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:
KSÚS SK

souhlasí Ing. Petr Nádvořík

RDK (supervize)

souhlasí Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

souhlasí Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem

Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 333 - Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104								SO 333/001					
Číslo a název rozpočtu: SO 333 - Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0	Všeobecné konstrukce a práce						11 903,63	- 76,80	0,00	11 826,83	- 76,80	-0,65%
1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	102,300	101,640	-0,660	116,36	11 903,63	-76,80	0,00	11 826,83	-76,80	-0,65%
	1	Zemní práce						163 308,66	-396,10	7 805,55	170 718,11	7 409,45	4,54%
3	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	166,470	179,410	12,940	128,61	21 409,71	0,00	1 664,21	23 073,92	1 664,21	7,77%
4	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	166,470	179,410	12,940	238,84	39 759,69	0,00	3 090,59	42 850,28	3 090,59	7,77%
5	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,150	50,820	-0,330	581,78	29 758,05	-191,99	0,00	29 566,06	-191,99	-0,65%
6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	217,620	230,230	12,610	27,01	5 877,92	0,00	340,60	6 218,52	340,60	5,79%
7	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	166,470	179,410	12,940	209,44	34 865,48	0,00	2 710,15	37 575,63	2 710,15	7,77%
8	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,150	50,820	-0,330	618,53	31 637,81	-204,11	0,00	31 433,70	-204,11	-0,65%
	2	Základy						76 270,79	-6 105,31	0,00	70 165,48	-6 105,31	-8,00%
9	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	334,800	308,000	-26,800	227,81	76 270,79	-6 105,31	0,00	70 165,48	-6 105,31	-8,00%
	7	Přidružená stavební výroba						8 994,60	-8 994,60	0,00	0,00	-8 994,60	-100,00%
10	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	0,000	-95,000	94,68	8 994,60	-8 994,60	0,00	0,00	-8 994,60	-100,00%
	8	Potrubí						1 077 818,15	-976 702,76	0,00	101 115,39	-976 702,76	-90,62%
11	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	93,000	0,000	-93,000	7 639,11	710 437,23	-710 437,23	0,00	0,00	-710 437,23	-100,00%
12	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	24,000	0,000	-24,000	7 593,82	182 251,68	-182 251,68	0,00	0,00	-182 251,68	-100,00%
13	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	0,000	-24,000	2 425,12	58 202,88	-58 202,88	0,00	0,00	-58 202,88	-100,00%
16	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	3,000	2,000	-1,000	5 879,09	17 637,27	-5 879,09	0,00	11 758,18	-5 879,09	-33,33%
17	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	103,000	80,000	-23,000	33,68	3 469,04	-774,64	0,00	2 694,40	-774,64	-22,33%
18	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	186,000	80,000	-106,000	12,86	2 391,96	-1 363,16	0,00	1 028,80	-1 363,16	-56,99%
19	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	93,000	77,000	-16,000	257,21	23 920,53	-4 115,36	0,00	19 805,17	-4 115,36	-17,20%
20	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	93,000	77,000	-16,000	221,69	20 617,17	-3 547,04	0,00	17 070,13	-3 547,04	-17,20%
21	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	93,000	77,000	-16,000	633,23	58 890,39	-10 131,68	0,00	48 758,71	-10 131,68	-17,20%
	9	Ostatní konstrukce a práce						190 151,35	-57 872,15	0,00	132 279,20	-57 872,15	-30,43%
23	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	115,000	80,000	-35,000	1 653,49	190 151,35	-57 872,15	0,00	132 279,20	-57 872,15	-30,43%
		Nové položky						0,00	0,00	243 838,00	243 838,00	243 838,00	100,00%
	8	Potrubí						0,00	0,00	243 838,00	243 838,00	243 838,00	100,00%
24	87345.N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM	M	0,00	77,00	77,00	1 790,00	0,00	0,00	137 830,00	137 830,00	137 830,00	1,00
25	87657.N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	M	0,00	24,00	24,00	2 140,00	0,00	0,00	51 360,00	51 360,00	51 360,00	1,00
26	87844R	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	0,00	24,00	24,00	2 277,00	0,00	0,00	54 648,00	54 648,00	54 648,00	1,00
Celkem								1 528 447,18	- 1 050 147,72	251 643,55	729 943,01	- 798 504,17	-52,24%

Odpovědný zástupce Objednatelů i odpovědný zástupce Zhotovitelů odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.

Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda, stavbyvedoucí

Za Objednatel: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZEN

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 866,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 397 316,08
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	306 610 752,46
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,26%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(26/1)*100	Sledování změny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-1,97%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 156 569,89
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,26%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,36

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Změna položek (dle §222 odst. (7) 134/2016 Sb.)

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné
19	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27
		II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 4 647 060,99	21 803 596,86	17 156 569,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	1	Příprava území / skrytka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	8 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	4	Odvoz a rozproštění ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	5	Ochrana vodovodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	6	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	- 1 050 147,72	251 643,55	- 798 504,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

ZMĚNY DO SKUPIN

$9 = (32A/1) \cdot 100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,20%
$10 = (36A/1) \cdot 100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A = 32A + 36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	26 450 671,87
$11 = 1 \cdot 0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 483,10

$12 = (39)$	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
$13 = ABS(37) \cdot 38$	Sledování limitu v %	0,00
$14 = 137366000 \cdot 37$	Hodnota skupiny 5	0,00

Skupina 5	- 3 -				- 4 -				- 5 -		
	Změny napředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny nemající celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
Změny Změn záporných a kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
$32 = 29 + 30$	29	30	$32 = 29 + 30$	$32A = ABS(29) + 30$	33	34	$36 = 33 + 34$	$36A = ABS(33) + 34$	37	38	$39 = (ABS(37) + 38) / 1$
0,00	-4 547 080,99	12 350 500,84	7 793 419,85	16 997 581,85	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	-2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	-1 167 393,22	379 181,36	211 768,14	548 574,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17	1 301 791,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	6
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	333/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 333	8	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Kalkulace položky 87844R + Cenová nabídka STAVOKOMPLET	12	
10 Výkresová dokumentace SO 333	3	
11 Záznam z jednání dne 24.6.2020	2	
12 Žádost Zhotovitele ze dne 13.7.2020	1	
13 Vyjádření Provozovatele k PD 039V/2019/Br	3	
14 Vyjádření Provozovatele k PD 033V/2020/Br	2	
15 Vyjádření AD z 15.4.2021	1	
16 Vyjádření TDS ze 17.5.2021	2	
17 RDS SO 333	8	
Počet listů celkem	43	



SOUPIS PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1

Objekt: SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Rozpočet: SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Objednavatel: Středočeský kraj

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: STRABAG a.s.

Základní cena: 1 917 388,08 Kč

Cena celková: 1 118 883,91 Kč

DPH: 234 965,62 Kč

Cena s daní: 1 353 849,53 Kč

Popis:

Vypracoval zadání: Daniel Stibůrek

Vypracoval nabídku:

Datum zadání: 19.11.2018

Datum vypracování nabídky:

1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	102,300	116,36	11 903,63
		132738 (0,550*1,000*93,000)*2,000=102,300 [A]				

ZBV:		06	ZBV č. 6 -102,3=-102,300 [A] 50,82*2,0=101,640 [B] Celkem: A+B=-0,660 [C]		-0,660		-76,80
				aktuální množství	101,640		11 826,83
2	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Sondy na potrubí ohledně hloubky a směru 1=1,000 [A]	KPL	1,000	12 248,10	12 248,10
3	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM 1,800*1,300*93,000-0,550*1,000*93,000m3=166,470 [A]	M3	166,470	128,61	21 409,71
ZBV:		06	ZBV č. 6 -166,47+179,41=12,940 [A]		12,940		1 664,21
				aktuální množství	179,410		23 073,92
4	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM Včetně odvozu na dočasnou skládku pro zpětné použití 1,800*1,300*93,000-0,550*1,000*93,000m3=166,470 [A]	M3	166,470	238,84	39 759,69
ZBV:		06	ZBV č. 6 -166,47+179,41=12,940 [A]		12,940		3 090,59
				aktuální množství	179,410		42 850,28
5	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM Včetně odvozu na trvalou skládku 0,550*1,000*93,000m3=51,150 [A]	M3	51,150	581,78	29 758,05
ZBV:		06	ZBV č. 6 -51,15=-51,150 [A] 2,3*1,3*77,0=230,230 [B] odpočet zemina na zásyp -179,41=-179,410 [C] Celkem: A+B+C=-0,330 [D]		-0,330		-191,99

			aktuální množství	50,820		29 566,06
6	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	217,620	27,01	5 877,92
		Vytlačená kubatura				
		- uložení na skládku				
		Trvalá skládka				
		$0,550 \times 1,000 \times 93,000 \text{m}^3 = 51,150 \text{ [A]}$				
		Dočasná skládka				
		$1,800 \times 1,300 \times 93,000 - 0,550 \times 1,000 \times 93,000 \text{m}^3 = 166,470 \text{ [B]}$				
		Celkem				
		$A+B=217,620 \text{ [C]}$				
ZBV:						
	06	ZBV č. 6		12,610		340,60
		$-217,62 = -217,620 \text{ [A]}$				
		Trvalá skládka				
		$50,820 \text{m}^3 = 50,820 \text{ [D]}$				
		Dočasná skládka				
		$179,41 \text{m}^3 = 179,410 \text{ [B]}$				
		Celkem: $A+D+B=12,610 \text{ [E]}$				
			aktuální množství	230,230		6 218,51
7	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	166,470	209,44	34 865,48
		Hutněný zásyp rýhy				
		- včetně dopravy z dočasné skládky				
		$1,800 \times 1,300 \times 93,000 - 0,550 \times 1,000 \times 93,000 \text{m}^3 = 166,470 \text{ [A]}$				
ZBV:						
	06	ZBV č. 6		12,940		2 710,15
		$-166,47 = -166,470 \text{ [A]}$				
		$230,23 - 50,82 = 179,410 \text{ [B]}$				
		Celkem: $A+B=12,940 \text{ [C]}$				
			aktuální množství	179,410		37 575,63
8	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,150	618,53	31 637,81
		Hutněný podsyp a obsyp potrubí				
		- písek				
		$0,550 \times 1,000 \times 93,000 = 51,150 \text{ [A]}$				
ZBV:						
	06	ZBV č. 6		-0,330		-204,11
		$-51,15 = -51,150 \text{ [A]}$				
		$0,55 \times 1,2 \times 77,0 = 50,820 \text{ [B]}$				

Celkem: A+B=-0.330 [C]

aktuální množství 50,820 31 433,69

9 22695A VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA) M2 334,800 227,81 76 270,79
Pažení příložené včetně odstranění
2*1.800*93.000=334.800 [A]

ZBV:

06 ZBV č. 6 -26,800 -6 105,31
-334,8=- 334.800 [A]
2.0*77.0*2=308,000 [B]
Celkem: A+B=-26,800 [C]

aktuální množství 308,000 70 165,48

10 742G12 KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 M 95,000 94,68 8 994,60
MM2
Včetně aluminotermického připojení na potrubí
95=95,000 [A]

ZBV:

06 ZBV č. 6 -95,000 -8 994,60
-95,0=-95,000 [A]

aktuální množství 0,000 0,00

11 85245 POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO M 93,000 7 639,11 710 437,23
300MM
Potrubí TLT DN 300, C 100, PN 10 (všechna hrdla opatřena jištěnými násuvnými spoji BLS)
Další požadavky obsažené v položce :
- ČSN EN 545
- tl. stěn potrubí 4,7 mm
- zinkoaluminiový povlak tl. 400 g/m2, žárově nanášený (85% zinek, 15% hliník)
- krycí epoxidová vrstva tl. 120 mikro-metrů
- propojení katodické ochrany
Použité armatury
- přechodová tvarovka ocel-tvárná litina DN 300 ... 3 ks
- T300/300 ... 1 ks
- koleno 15° TLT300 ... 2 ks
- koleno 30° TLT300 ... 1 ks
93=93,000 [A]

ZBV:		06	ZBV č. 6 -93,0=-93,000 [A]			-93,000		-710 437,23
				aktuální množství		0,000		0,00
12	86657		CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM Chráníčka - ocel DN500 24=24,000 [A]	M		24,000	7 593,82	182 251,68
ZBV:		06	ZBV č. 6 -24,0=-24,000 [A]			-24,000		-182 251,68
				aktuální množství		0,000		0,00
13	86857		NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY - vč. vystředovacích kroužků do chráníčky (25 ks) 24=24,000 [A]	M		24,000	2 425,12	58 202,88
ZBV:		06	ZBV č. 6 -24,0=-24,000 [A]			-24,000		-58 202,88
				aktuální množství		0,000		0,00
14	890000R		PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY - kabely, rozvaděč s výstrojí, připojení na potrubí a chráníčku, pilíř, zemní práce, zemnič - dodávka, montáž, nastavení 1=1,000 [A]	KUS		1,000	148 732,46	148 732,46
15	891145		ŠOUPÁTKA DN DO 300MM Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š300 2=2,000 [A]	KUS		2,000	37 713,72	75 427,44
16	89916		BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ Betonové bloky z betonu C16/20 na potrubí - kompletní provedení vč. bednění apod. 3=3,000 [A]	M3		3,000	5 879,09	17 637,27

ZBV:

06

ZBV č. 6

$-3,0+2,0=-1,000$ [A]

17 899308

DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ

$103=103,000$ [A]

ZBV:

06

ZBV č. 6

$-103,0+80,0=-23,000$ [A]

18 899309

DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE

$2*93,000=186,000$ [A]

ZBV:

06

ZBV č. 6

$-186,0+80,0=-106,000$ [A]

19 899651

TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM

- medium vzduch

$93=93,000$ [A]

-1,000

-5 879,09

aktuální množství

2,000

11 758,18

M

103,000

33,68

3 469,04

-23,000

-774,64

aktuální množství

80,000

2 694,40

M

186,000

12,86

2 391,96

-106,000

-1 363,16

aktuální množství

80,000

1 028,80

M

93,000

257,21

23 920,53

-16,000

-4 115,36

				aktuální množství		77,000		17 070,13
21	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM 93=93,000 [A]	M			93,000	633,23	58 890,39
	ZBV:							
	06	ZBV č. 6 -93,0-77,0=-16,000 [A]				-16,000		-10 131,68
				aktuální množství		77,000		48 758,71
22	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK Přepojení přeložky na stávající potrubí přes přechodové tvarovky 3=3,000 [A]	KUS			3,000	50 844,30	152 532,90
23	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH - demontáž stávajícího potrubí oc. DN 300 - včetně jeho odvozu, uložení a likvidace (kovošrot) - výzisk náleží objednateli 115=115,000 [A]	M			115,000	1 653,49	190 151,35
	ZBV:							
	06	ZBV č. 6 -115,0+80,0=-35,000 [A]				-35,000		-57 872,15
				aktuální množství		80,000		132 279,20
24	87345	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300)	M			0,000	1 790,00	0,00
	ZBV:							
	06	ZBV č. 6 77,0=77,000 [A]				77,000		137 830,00
				aktuální množství		77,000		137 830,00
25	87657	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM chránička plast DN500 + manžety	M			0,000	2 140,00	0,00
	ZBV:							
	06	ZBV č. 6 24,0=24,000 [A]				24,000		51 360,00

			aktuální množství	24,000	51 360,00
26	87844R	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY vč. vystředovacích kroužků do chráničky v počtu 25 ks V třídníku OTSKP je řada položek pro tuto činnost pouze do DN 200mm. Pro nasunutí potrubí DN 300 je nutné použití silnějších strojů a větší hlavice, což zvyšuje JC položky oproti menším DN. Jelikož se jedná o jediný úkon cizího podzhotovitele tohoto charakteru, byl poptám provozovatel vodovodu, který práce provede svými kapacitami.	M	0,000	2 277,00
	ZBV:				
	06	ZBV č. 6 24,0=24,000 [A]		24,000	54 648,00
			aktuální množství	24,000	54 648,00
Celkem:					1 118 883,91

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy

Objekt: SO 333 - Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Rozpočet: SO 333 - Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
24	87345	N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 300MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2019	M	77,000	1 790,00	137 830,00
25	87657	N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 500MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2019	M	24,000	2 140,00	51 360,00
26	87844R		NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	Položka není v CS OTSKP, proto byla jednotková cena stanovena z Cenové nabídky STAVOKOMPLET a kalkulace jednotkové ceny položky 87844 (viz příloha č.9)	M	24,000	2 277,00	54 648,00

Kalkulace položky

ZBV č. 6 SO 333 - Pol. č. 26 - 87844R - NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO
300MM DO CHRÁNIČKY

1	Přímý materiál		0,00 Kč
2	Mzdy		0,00 Kč
3	Odvodý	33,8% z mezd	0,00 Kč
4	Stroje		0,00 Kč
5	Ostatní přímé náklady		1 980,00 Kč
6	Přímé zpracovací náklady (1) až (5)		1 980,00 Kč
7	Nekalkulované náklady		0,00 Kč
	Přímé + nekalkulované náklady (6) + (7)		1 980,00 Kč
8	Režie výrobní	5,0 % z (6)	99,00 Kč
9	Režie správní	5,0 % z (6)	99,00 Kč
	(oslovení subdodavatelů, poptávací řízení, výběrové řízení, administrativa se zpracováním CN)		
	Nepřímé náklady (8) + (9)		198,00 Kč
	Náklady celkem + nekalkulované (6) + (7) + (8) + (9)		2 178,00 Kč
10	Zisk	5,0 % (6)	99,00 Kč
	Celkem		2 277,00 Kč

Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2020/m-045
Název zakázky: **Obchvat Zápy**
Klasifikace:
Fáze zakázky: Založená nabídka
Zadavatel rozpočtu:
Komentář zakázky:

Verze rozpočtu: Nabídka
Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Celkem bez DPH: **4 895 469 CZK**
Celkem s DPH: **5 923 517 CZK**

Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Vladimír Moravec	Zpracovatel

Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady	495 000	103 950	598 950
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
SO 332: Ochrana vodovodu	804 575	168 961	973 536
0: Všeobecné konstrukce a práce	17 560	3 688	21 248
1: Zemní práce	62 342	13 092	75 433
2: Základy	11 160	2 344	13 504
8: Potrubí	713 514	149 838	863 352
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	1 099 456	230 886	1 330 341
0: Všeobecné konstrukce a práce	26 983	5 666	32 649
1: Zemní práce	164 054	34 451	198 505
2: Základy	51 559	10 827	62 387
8: Potrubí	748 861	157 261	906 121
9: Ostatní konstrukce a práce	108 000	22 680	130 680
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108	94 498	19 845	114 343
0: Všeobecné konstrukce a práce	11 995	2 519	14 514
1: Zemní práce	21 757	4 569	26 325
2: Základy	4 836	1 016	5 852
8: Potrubí	55 910	11 741	67 652
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107	2 010 364	422 176	2 432 541
0: Všeobecné konstrukce a práce	13 704	2 878	16 582
1: Zemní práce	1 490 663	313 039	1 803 703
2: Základy	22 320	4 687	27 007
8: Potrubí	483 676	101 572	585 248
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	391 575	82 231	473 806
0: Všeobecné konstrukce a práce	2 270	477	2 747
1: Zemní práce	6 030	1 266	7 296
8: Potrubí	355 675	74 692	430 367
9: Ostatní konstrukce a práce	27 600	5 796	33 396
	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							4 895 469
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady							495 000
0: Všeobecné konstrukce a práce							495 000
1	B	00410R	Vedlejší náklady	KPL	1,000	300 000,00	300 000
2	B	00420R	Ostatní náklady	KPL	1,000	-	-
3	B	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
4	B	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
5	B	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACIA OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	-	-
6	B	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	70 000,00	70 000
7	B	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	-	-
8	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
9	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
10	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
11	B	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	-	-
12	B	02944	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	-	-
13	B	02945	OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	-	-
14	B	02946	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	-	-
15	B	02953R	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA PK	KUS	1,000	-	-
16	B	02981R	PASPORTIZACE OBJEKTŮ V OKOLÍ STAVBY	KUS	16,000	-	-
17	B	02982R	PASPORTIZACE OBJÍZDNÉ TRASY	KM	14,000	-	-
18	B	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	3,000	-	-
19	B	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
SO 332: Ochrana vodovodu							804 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							17 560
20	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	72,000	105,00	7 560
21	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							62 342
22	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	40,500	265,00	10 733
23	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	28,000	195,00	5 460

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
25	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	40,000	475,00	19 000
26	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	40,000	22,05	882
27	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,500	171,00	6 926
28	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,300	505,00	19 342
			2: Základy				11 160
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
			8: Potrubí				713 514
30	B	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
32	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
33	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
34	B	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	-	2 200,00	-
35	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	30,000	10,50	315
36	B	899351	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE (332+333)	KUS	4,000	31 800,00	127 200
37	B	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	30,000	650,00	19 500
38	B	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	30,000	80,00	2 400
39	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
40	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	3,000	22 891,00	68 673
41	B	B208116080150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	1,000	9 005,70	9 006
42	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	5,000	6 274,40	31 372
43	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
44	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	30,000	2 279,30	68 379
45	B	E202510060500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	20,000	3 636,30	72 726
46	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
47	B	E211616000355	Oblouk 22° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
48	B	E211816000355	Oblouk 45° dlouhý PE-HD, d 355 x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
49	B	E211916000355	Oblouk 60° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	18 597,50	18 598
50	B	E212416000090	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
51	B	E212416000355	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	4,000	4 508,00	18 032

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
53	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	4,000	5 560,30	22 241
54	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	2,000	1 355,20	2 710
55	B	E426516000080	N-kus koleno patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	1,000	880,00	880
56	B	E432516300080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 300/ 80	kus	2,000	15 985,00	31 970
57	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	8,000	437,00	3 496
58	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	6,000	486,50	2 919
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,800	2 420,00	6 776
60	ON	X40212	Zkouška signalizačního vodiče	soubor	1,000	10 000,00	10 000
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	5,000	1 650,00	8 250
62	SP	X40214	Betonová zkruž D+M	soubor	3,000	1 220,00	3 660
63	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	12 000,00	12 000
64	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	3,000	1 465,00	4 395
65	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	2,000	1 105,50	2 211
66	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	5,000	585,20	2 926
67	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	1,000	1 380,50	1 381
68	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2							1 099 456
0: Všeobecné konstrukce a práce							26 983
69	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	91,800	105,00	9 639
70	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
71	B	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	77,30	7 344
1: Zemní práce							164 054
72	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	179,000	265,00	47 435
73	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	179,000	171,00	30 609

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
78	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,000	505,00	25 755
			2: Základy				51 559
79	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
			8: Potrubí				748 861
80	B	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	-	6 236,98	-
81	B	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
82	B	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	1 980,00	47 520
83	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
84	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
85	B	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	-	4 800,00	-
86	B	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	77,000	27,50	2 118
87	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE	M	77,000	10,50	809
88	B	899651_01	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	210,00	16 170
89	B	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	181,00	13 937
90	B	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	517,00	39 809
91	B	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	-	41 512,00	-
92	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	2,000	22 891,00	45 782
93	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	15,000	6 274,40	94 116
94	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
95	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	77,000	2 279,30	175 506
96	B	E202510060500	Trubka HD-RC,d 500 x 29,7, tyč 6m	m	24,000	3 636,30	87 271
97	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
98	B	E211716000355	Oblouk 30° dlouhý PE-HD, d 355x32,2		2,000	17 481,80	34 964
99	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	6,000	4 508,00	27 048
100	B	E212516350355	Příruba s ocel. výtuhou DN 350, d 355	kus	6,000	5 560,30	33 362
101	B	E425316000300	FFK-kus koleno přírubové 45° DN 300		2,000	14 375,00	28 750
102	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	6,000	437,00	2 622
103	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	4,000	486,50	1 946
104	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
105	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	7 800,00	7 800

Poř. ▲	Ident. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106 B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107 B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108 B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
9: Ostatní konstrukce a práce						108 000
109 B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108						94 498
0: Všeobecné konstrukce a práce						11 995
110 B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADU NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	19,000	105,00	1 995
111 B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce						21 757
112 SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	21,000	265,00	5 565
113 B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114 B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115 B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116 B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	10,000	22,05	221
117 B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,000	171,00	3 591
118 B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
119 B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	505,00	3 535
2: Základy						4 836
120 B	22695A	VYDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
8: Potrubí						55 910
121 B	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODELNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	-	3 200,00	-
122 B	87827	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	M	15,000	1 980,00	29 700
123 B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
124 B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1,000	2 705,60	2 706
125 B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	15,000	10,50	158
126 B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	46,00	690

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
127	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	78,00	1 170
128	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	1,000	2 705,00	2 705
129	B	E202510060200	Trubka HD-RC, d 200 x 11,9, tyč 6m	m	15,000	692,00	10 380
130	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	1,000	1 650,00	1 650
131	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	600,00	600
132	B	ZA24108000001	Souprava zemní Rd 1,2-1,8m/DN 65-80	kus	1,000	871,20	871
133	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	585,20	585
134	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	16,000	293,50	4 696
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107							2 010 364
0: Všeobecné konstrukce a práce							13 704
135	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	35,280	105,00	3 704
136	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							1 490 663
137	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	87,200	265,00	23 108
138	B	125731	VYKOPAVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
139	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	87,200	195,00	17 004
140	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,600	475,00	9 310
141	B	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	-	1 660,00	-
142	SP	141721251	Řízený zemní protlak délky do 100 m hloubky do 6 m s protlačením potrubí vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4	m	944,000	1 500,00	1 416 000
143	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,600	22,05	432
144	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	87,200	171,00	14 911
145	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	-	171,00	-
146	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,600	505,00	9 898
147	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
2: Základy							22 320
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
			8: Potrubí				483 676
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	3,000	1 650,00	4 950
149	B	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M		445,65	
150	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS		4 418,74	
151	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS		16 052,40	
152	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS		18 052,40	
153	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS		2 705,60	
154	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE	M		10,50	
155	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
156	B	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
157	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	78,00	76 752
158	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090 032	Odbočka navrtací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000 025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000 032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000 080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060 032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m		692,00	
167	B	E202516120 090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000 090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080 090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080 030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000 080	N-kus koleno patkové přírub. 90°,DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080 080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 80/ 80-8děr	kus	5,000	1 987,20	9 936

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
173	B	F954110000 500	Skruž bet.TBS-Q 1000/ 500/120 SP	kus	3,000	1 220,00	3 660
174	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	11 800,00	11 800
175	B	ZA24208000 001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000 000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC150000 0000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000 000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000 000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000 004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000 000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B00 0036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus	-	-	-
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107							391 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							2 270
184	B	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	3,600	115,00	414
185	B	015141R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	3,750	495,00	1 856
1: Zemní práce							6 030
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	6,000	386,00	2 316
187	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	171,00	1 026
188	B	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	672,00	2 688
8: Potrubí							355 675
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8dř F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000 080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000 080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000 080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
194	B	C707300000 000	Šachta vodoměrná bet. TBZ-Q atyp	kus	1,000	255 300,00	255 300
195	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196	B	E212416000	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90 090	kus	2,000	195,80	392
197	B	E212516080	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90 090	kus	2,000	371,00	742
198	B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 200 020	kus	1,000	1 337,50	1 338
199	B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 300 030	kus	1,000	1 496,20	1 496
200	B	E416016080	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr 050	kus	1,000	1 123,60	1 124
201	B	H282600080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem 080	kus	1,000	14 643,50	14 644
202	B	K506416200	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40 050	kus	1,000	10 210,00	10 210
203	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204	B	ZA01000000	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17 250	kus	2,000	351,00	702
9: Ostatní konstrukce a práce							27 600
205	B	967148	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,000	5 850,00	11 700
206	B	967168	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	8 200,00	12 300
207	B	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	8,000	450,00	3 600
							4 895 469

2,1 SO 100, šac. DN 500 - 334m

2.2

253 0.2

stáv. vodovod

0,00
začátek

vodovod HDPE 355-77m

rušený vodovod

přeložka

čičačka

chránička DN 700 - 31m

š300 chránička DN 500 - 24m

67,0

čičačka

š300
konec
77,0

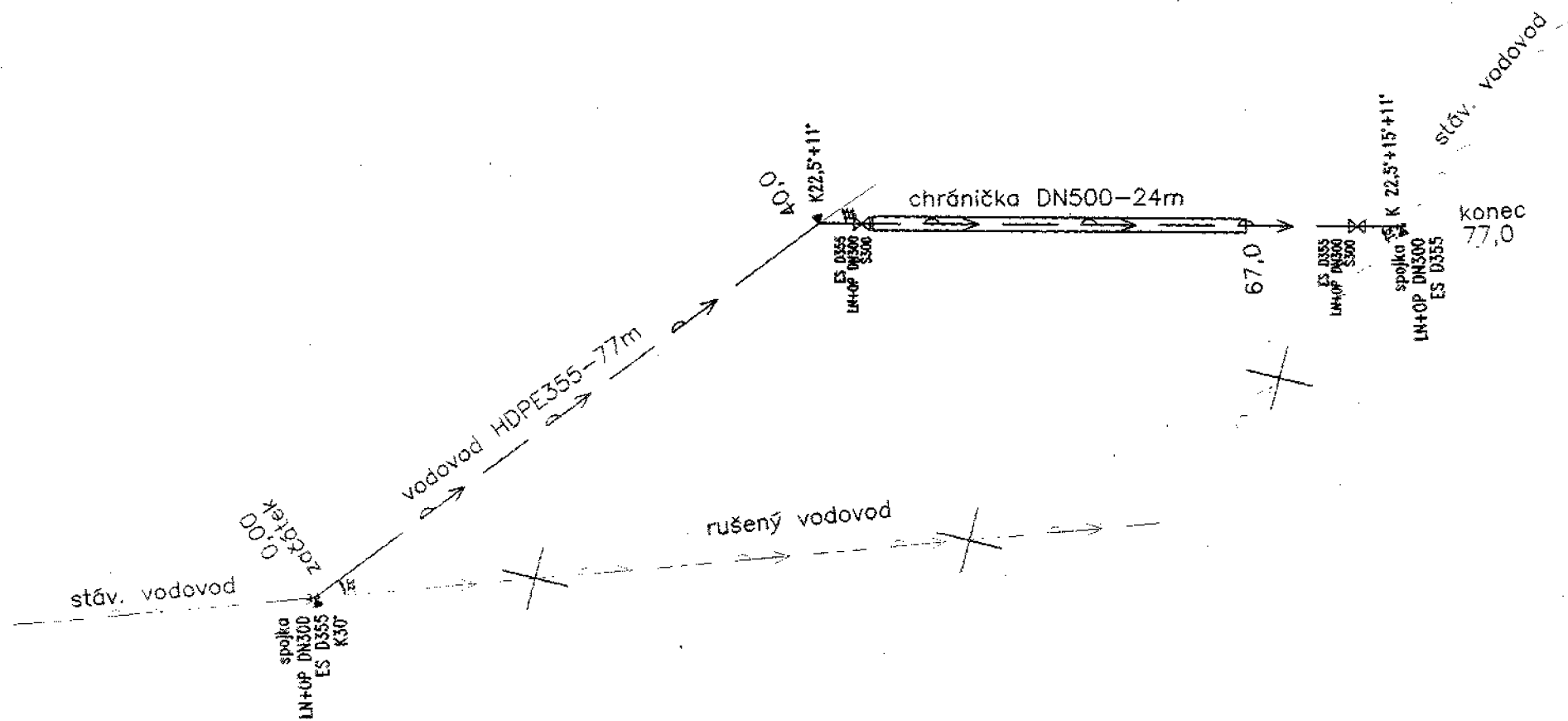
stáv. vodovod

2561

vodovodu SO 333

chránička DN

přeložka vodovodu S0 333



Zápy

komunikace

neplodná půda

právo

500
sítel kabel

komunikace

chránič DN500

ch

500

právo

41.00

67.00

76.00

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Jednání se konalo dne: **24. 6. 2020** v Brandýse nad Labem v sídle Stavokompletu s. r. o.

Předmětem jednání byly akce: **II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část**

Účastníci jednání: dle prezenční listiny

Předmětem jednání bylo řešení vodovodů v rámci výše uvedené stavby.

Předmětem stavby jsou tři stavební objekty přeložek a úprav vodovodů. V předstihu před jednáním zhotovitel zaslal projektovou dokumentaci ve stupni RDS, v technickém řešení dle PDPS, následnému správci, který s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

V rámci přípravných prací musela být zjištěna sondami skutečná poloha vodovodů a na jejím základě bylo dohodnuto nové řešení přeložek a úprav vodovodů.

SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka přeložky vodovodu SO 333. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 77 m.

SO 332 – Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka ochrany (přeložky) vodovodu SO 332. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 30 m. Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500. Na vodovodu bude provedeno odbočení do armaturní (vodoměrné) šachty viz SO 334. Dále bude v nejnižším místě přeložky vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka úpravy vodovodu SO 334. Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16). Délka přeložky 935m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). Součástí tohoto objektu je dále ochrana vodovodu pod větví SO 108.

Součástí tohoto objektu je i zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty v blízkosti odbočení z hlavního přivaděče vedle nové komunikace.

Uvedené řešení bude předloženo k posouzení stavebníkovi.

Zapsal: Ing. Pavel Hrdina
Pontex spol. s r.o.

Přílohy:

- Prezenční listina

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: II/Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část

Místo konání: staveniště stavby

Datum konání: 24.6.2020

jméno	organizace	telefon/mobil	e-mail	podpis
Jiří ČINGROŠ	STRABAG a.s.			
Milan Kalný	STAVOKOMPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	— / —			
Jan Václav	— / —			
Rudolf	STAVOKOMPLET			
MIŠTAŘ BRANČ	PONTEx			
PAVEL LEDVA	PONTEx spol. s r.o.			
ALPS VOŽENÍ LEH	PONTEx spol. s r.o.			

Zhotovitel stavby

STRABAG a. s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

STRABAG

Provozovatel vodovodu

STAVOKOMPLET spol. s r. o.

Kralovická 251

250 01 Brandýs nad Labem

Za zhotovitele vyřizuje:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1

Objekt: SO 332, 333 a 334

Věc: Žádost o vyjádření ke změnám technického řešení RDS

Vážený pane inženýre,

Na základě naší předchozí komunikace si Vás dovoluji požádat o vyjádření ke konceptu situačního řešení změny přeložek vodovodů v rámci výše uvedené stavby a případné sdělení připomínek, pokud možno obratem.

Předem děkuji za brzké vyjádření

V Zápech 13. 7. 2020

Ing. Jiří Cingroš

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Pontex, spol. s r.o.
Ing. Martin Kudrnáč
Bezová 1658
147 14 Praha

Naše značka
039V/2019/Br

vyřizuje/linka
Miroslava Jelínková/37

Zápy, dne
31. 10. 2019

Věc: Aktualizace vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 14.11.2011 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu s částí projektu „SO 302 Křížení s kanalizací v km 0,403; SO 304 Úprava a ochrana vodovodu v km 0,607; SO 305 Přeložka vodovodu v km 0,976 vypracovanou zodp. proj. Ing. P. Kokešem a SO 101 Komunikace obchvatu II/331“ vypracovanou zodp. proj. Ing. M. Novákem z 09/2012.

K tomuto záměru Vám bylo vydáno podmíněčně kladné vyjádření zn. 047/2017/Br ze dne 12.12.2017.

Dne 4.10.2019 jste požádali o aktualizaci výše uvedeného stanoviska z důvodu vypršení jeho platnosti a nového projednávání stavebního povolení.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod a kanalizace – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Při návrhu a stavbě vodovodu a kanalizace požadujeme dodržet ustanovení a normové hodnoty příslušných technických norem: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí, ČSN 75 6101 Stokové síť a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Inženýrské síť budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou vykonány dle ČSN 75 59 11. Označení armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů. Podchody pod komunikací ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací a ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
2. Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věčné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.
3. Při stavbě dojde ke styku (křížení vodovodu a splaškové kanalizace) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytyčení zařízení

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

v naší správě na tel. 721 827 948, p. Gruber.

4. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23 a v tomto případě pro kanalizaci činí 2.5 m od líce potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu činí 1.5m.
5. Napojení na stávající vodovodní řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality.
6. Před kolaudací stavby požadujeme prokázat kvalitu prací provedením kamerové prohlídky gravitačních stok.
7. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí kanalizace a vodovodu, dále k tlakovým zkouškám, proplachu a desinfekci, ke zkoušce identifikačního vodiče, ke zkoušce vodotěsnosti stok a ke kamerové prohlídce.
8. Při rekonstrukci komunikace nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Veškeré poklopy a poklopy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklopy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklopy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklopy budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Veškeré armatury na řadech včetně uzávěrů domovních přípojek budou osazeny teleskopickými zemními soupravami, které budou opatřeny pod poklopy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládání.
9. Před kolaudací stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.

B. Další požadavky na technické řešení stavby a ostatní připomínky:

10. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikací.
11. Potrubí TLT v chráničkách (křížení s komunikacemi) požadujeme přírubové na kluzných sedlech s tím, že poloha uzávěrů a trasa potrubí musí umožnit vyjmutí potrubí z chrániček při uzavření navazujících úseků vodovodního řadu nově osazenými uzávěry. Čela chrániček požadujeme opatřit manžetami.
12. Objekt SO 332 (Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez) – dle PD je v místě křížení navržena pouze ochrana řadu. Křížení komunikace (silnice II/245) s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
13. Objekt SO 333 (Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104) – dle PD je navržena přeložka vodovodu z mat. TLT DN 300, C 100, PN 10 v délce cca 93m (pod komunikací uloženého v chráničce DN 500). Na obou stranách chráničky jsou navrženy 2 ks uzávěrů se zemními zákopovými soupravami. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
14. Objekt SO 334 (Úprava vodovodu pod SO 108 a SO 107) – vzhledem k neznámé trase tohoto vodovodu je navržena jeho rekonstrukce vedena ve stejné trase. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
15. Armatury a tvarovky požadujeme ve standardu fy Hawle, to znamená uzávěry na síti, uzávěry přípojek, hydranty apod.
16. Stavba bude při pokládce potrubí průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno

jedno paré tohoto projektu včetně el. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).

17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

Závěr:

Na stavební objekty SO 332, SO 333 a SO 334 již bylo vydáno stavební povolení (MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, OŽP, č.j. MÚBNLSB-OŽP-87204/2019-PROMI ze dne 28.8.2019) s uvedenými podmínkami pro tuto stavbu.

Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (síti VaK) požadujeme předložit k vyjádření.

Za předpokladu respektování výše uvedených požadavků a připomínek, souhlasíme s vydáním stavebního povolení na akci „11/101 Brandýs nad Labem - přeložka“.

Toto vyjádření má platnost 1 rok.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

STRABAG a.s.
Ing. Jiří Cingroš
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

Naše značka
033V/2020/Br

vyřizuje/linka
Ing. Zdeněk Dlouhý/16

Zápy, dne
12. 8. 2020

Věc: Vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem – přeložka I. etapa, část 1, SO 332, SO 333 a SO 334“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 8. 6. 2020 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro realizaci stavby (RDS) z 05/2020, výše uvedených stavebních objektů. Výše uvedená RDS byla předložena na základě našeho podmíněně kladného vyjádření ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br. ze dne 31. 10. 2019, kde jsme požadovali: „Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (síti VaK) požadujeme předložit k vyjádření“. Dne 22. 6. 2020 jsme vydali nesouhlasné vyjádření 030V/2020/Br a navrhli společné technické jednání se zpracovatelem dokumentace, které proběhlo následně dne 24.6.2020.

Dne 13.7.2020 jste e-mailem zaslali žádost o vyjádření ke změnám RDS.

K předložené realizační dokumentaci Vám sdělujeme následující:

I nadále platí relevantní podmínky a připomínky z výše uvedeného vyjádření ke stavebnímu řízení.

1. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikacemi.
2. **Objekt SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez:** Je zapotřebí precizovat kladečský plán a dát do souladu s výpisem armatur, tvarovek, kolen, elektrotvarovek, lemových nákrůžků, točivých přírub atp. (platí i pro ostatní objekty).
3. Ve směrových lomech trasy jsou navrženy opěrné bloky, které se používají u dělených (hrdlových) potrubí, kde mají statický význam – viz TNV 75 5410. Je-li projektant přesvědčen, že vzhledem k vysokému tlaku v přivaděči mají bloky statický význam i v tomto případě vzhledem k mechanickým spojmům jištěným proti posunu při přechodu z PE na ocel a bude nutno přenášet síly z potrubí do rostlé zeminy, potom je zapotřebí je také podle TNV nadimenzovat a doplnit do PD výkres jejich provedení.
4. Šrouby přírubových spojmů požadujeme v nerezovém provedení, pevnostní a těsnění na potrubí DN 300 s ocelovou výztuhou (platí i pro SO 333).
5. **Objekt SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104:** viz ostatní objekty.
6. **Objekt SO 334 Ochrana vodovodu pod SO 108 a SO 107:** Mezi patním kolenem podzemního hydrantu DN80 a předřazeným šoupátkem DN 80 patří vždy vložit krátký přírubový mezikus (TP 80, dl. 200), aby poklop šoupátka půdorysně nekolidoval s poklopem hydrantu nebo použít patní koleno prodloužené PPL od Hawle (platí i pro hydrant v rámci SO

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

- 332). Poklapy hydrantů a uzávěrů odláždít, zabezpečit skruží a opatřit označnou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d_e 90 v km 0,726 je třeba ukončit za odbočným přírubovým T kusem dvěma uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.
 8. Přepojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d_e 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d_e 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d_e 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).
 9. V měrné armaturní šachtě na počátku řadu požadujeme upravit armaturní sestavu (ve směru toku, tvarovky a armatury sestavy pro PN 16): přechod z PE 100, SDR 11, d_e 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákržek s prodlouženým krkem+točivá přítuba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, uklidňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, uklidňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d_e 90 (elektrospojka+lemový nákržek s prodlouženým krkem+točivá příruba).
 10. Délku vodoměrné šachty je zapotřebí přizpůsobit délce vodoměrné sestavy (od příruby krajních šoupátek ke stěně šachty se ponechává min. 150 mm, v tomto případě je třeba navíc zohlednit i délku elektrotvarovky pro spojení PE potrubí s lemovým nákržkem točivé příruby), potrubí na vhodných místech podepřít, dořešit vodotěsný prostup potrubí stěnami šachty (např. článkové těsnění).
 11. Vodoměrná šachta: světlá výška dostačuje 1 900 mm a šířka šachty dostačuje 1200 mm. Namísto stupadel požadujeme nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem, provedení šachty vodotěsné proti podzemní vodě a gravitující srážkové vodě, úkapová jímka pro odčerpání vody by měla být bočně poblíž žebříku. Vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂ požadujeme v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý+2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm).
 12. Řad cca v km 935,0 by měl být ukončen na přírubě sekčního šoupátka.
 13. Nezapomenout předepsat kromě tlakových zkoušek i zkoušku signalizačního vodiče (chybí ve výkazu výměr).

Závěr:

Za předpokladu respektování našich podmínek a připomínek a provedení doplnění a opravy dokumentace, souhlasíme s realizací stavby.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odstěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

**Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00**

Čj : PX 2021
V Praze : 15. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

tel.: 736 662 206
e-mail: hrdina@pontex.cz

**Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č.9**

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 17.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 6 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

***V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 6 –
SO.333 - Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104.***

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 byla provozovateli předložena projektová dokumentace RDS k vyjádření, dokumentace RDS vychází z dokumentace ÚR. Po provedení sond na místě byla poloha stávajícího vodovodu upřesněna.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Vodovod bude nově přeložen v délce 77 m. Na přeložce budou umístěny 2 podzemní uzávěry před a za silnicí (Š 300) se zemními zákopovými soupravami. Pod komunikací bude vodovod uložen v chráničce DN 500, délky 24 m. Jako materiál přeložky bude použito potrubí z HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300).

V ZBV č. 6 je s ohledem na uvedenou změnu dopad do množství položek:

**015111, 125731, 132731, 132738, 17120, 17411, 17581, 22695A, 742G12, 85245, 86657,
86857, 89916, 899308, 899309, 899651, 899652, 89975, 969145**

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vzniknou nové položky:

87345.N, 87657.N, 87844R

Celková cena této změny je - 798 504,17 Kč bez DPH.



Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také na stavebních objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 334a (ZBV č.7), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.9).

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubisek

SGS Czech Republic s.r.o.

SEZNAM PŘÍLOH :

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace	1 : 400	2 A4
3. Podélný profil vodovodu	1 : 500/100	2 A4
4. Kladečské schéma	1 : 400	2 A4
5. Použité armatury	--	2 A4
6. Vzorový příčný řez	--	2 A4

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Základní údaje	2
3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1. Návaznost projektu vodohosp. objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2. Územní podmínky	2
3.3. Geotechnické podmínky	2
4. Technické řešení	
4.1. Popis navrhovaného řešení	3
4.2. Vybavení	4
4.3. Statické a hydrotechnické posouzení	4
4.4. Cizí zařízení	4
5. Výstavba	4
5.1. Postup a technologie stavby	4
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, ...)	4
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	5
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	5
5.5. Doklady	5
5.6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4
6. Přehled provedených výpočtů	6
6.1. Vytyčovací údaje	6
6.2. Statický výpočet	6
6.3. Hydrotechnické výpočty	6
7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
8. Přílohy	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104
- 1.2 *Název:* Přeložka vodovodu
- 1.3 *Katastrální obec:* Brandýs nad Labem
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* STAVOKOMPLET, s.r.o..
- 1.8 *Projektant:*
Hlavní inženýr akce: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Ing. Martin Havlík
Projektant objektu: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženílek

2. Základní údaje

- 2.1 *Charakteristika:* Přeložka vodovodu
- 2.2 *Délka vodovodu:* 77 m
- 2.3 *Průměr potrubí:* HDPE 355, chránička PP Ø 500 mm

3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

3.1. Ná vaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR a respektuje podmínky vydaného územního rozhodnutí. Koncepce objektu je zachována.

Jde o vodovodní řad profilu DN 300. V rámci přeložky bude vytvořen nový prostup pod komunikací. Stávající ocelový vodovod má katodickou ochranu jejíž funkčnost musí být zachována i po zhotovení přeložky z HDPE.

3.2. Územní podmínky

Objekt leží v místě nové okružní křižovatky.

3.3. Geotechnické podmínky

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházející do jílovité hlíny.

V průzkumné sondě J10 byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 1,0m, sprašová hlína, tmavě hnědá, tuhé konzistence, bez úlomků.

Od úrovně 2,0m do hloubky 3,2m pod úrovní terénu byla zjištěna hlína sprašová, okrově hnědá, charakteru jílu se střední plasticitou, tuhé konzistence, vápnitá.

4. Technické řešení

4.1. Popis navrhovaného řešení

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z oceli DN 300mm. Vodovod bude přeložen v délce 77 m. Na přeložce budou umístěny 2 podzemní uzávěry před a za silnicí (Š 300) se zemními zákopovými soupravami. Pod komunikací bude vodovod uložen v chráničce DN 500, délky 24 m, která bude na obou koncích utěsněna. V lomových bodech potrubí a pod armaturami budou zhotoveny betonové bloky z betonu C16/20 do bednění. Mechanické spoje stávajícího a nového potrubí (ocel – PE) budou jištěné proti posunu. Vzhledem k informaci od provozovatele, že v potrubí dochází k velkým tlakům až PN16 (1,6 MPa), potom výsledná tlaková síla v 90° koleni je $Pr = 169,8 \text{ kN}$. Tuto sílu je zapotřebí zachytit větší plochou rostlé zeminy. Proto v místech změny směru budou zhotoveny betonové bloky o velikosti plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu min. 1,0 m². V místě potrubí bude obetonování 0,5 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 300 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,7 m³ betonu.

Jako materiál přeložky bude použito potrubí z HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300).

Hloubka výkopu je od 1,8 m do 2,3 m.

Podélný sklon potrubí je dán hloubkou stávajícího potrubí v místech napojení.

Použitý materiál přeložky

Přeložka vodovodu je navržena (na základě požadavku provozovatele Stavokomplet, s.r.o.) z potrubí HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300), délky 77m. Potrubí bude spojováno pomocí elektrospojek.

Stávající ocelové potrubí má katodickou ochranu, která bude přes novou přeložku propojena. Chránička bude použita z PP (SN12) DN 500, včetně vystředovacích kroužků a uzavíracích manžet.

Použité armatury

Na přeložce budou umístěny dvě přechodové spojky (ocel - HDPE), kolena a 2 podzemní uzávěry – Š300 (PN16) s teleskopickou zemní soupravou a se šoupátkovým poklopem. Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (2 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.

- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Opěrné bloky

Pro zachycení sil, vznikajících změnou směru proudící vody v lomových bodech potrubí budou umístěny opěrné betonové bloky. Bloky budou zhotoveny z betonu C16/20.

4.2. Vybavení

Vybavení zde není.

4.3. Statické a hydrotechnické posouzení

Hydrotechnické výpočty nebyly provedeny, protože se jedná o přeložku stejné dimenze.

4.4. Cizí zařízení

Zde nejsou.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

Objekt bude budován naráz. Postup prací nutno zkoordinovat s souvisejícími objekty. V případě odstávky vodovodu, při realizaci přeložky, je nutné zajistit zdroj pitné vody v plném rozsahu pro všechny uživatele vodovodu, kterých se odstávka vodovodu bude dotýkat. Zajistí investor na své náklady.

Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Pro položení potrubí bude provedena zapažená zemní rýha š.min. 1,2 m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dno výkopu bude položen pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude položeno potrubí, které bude po celé délce obsypáno pískem (po zkoušce vodotěsnosti). Na potrubí bude dále položen signalizační vodič Cu 4mm spojený elektrospojkami a vyvedený do poklopů všech armatur. Dále bude propojena stávající katodická ochrana vodovodu přes novou přeložku. Nad zapískováním vodovodu bude dále uložena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 30 50 a ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku. Minimální hodnota modulu přetvárnosti na pláni komunikace je $E_{def,2} = \min 45$ MPa.

Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče a katodické ochrany.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)

Stavba musí umožnit užívání silnice.

5.3. Související (dotčené) objekty stavby

SO 101 Silnice II/101 (II/610-SO 104)

SO 102 Silnice II/101 (II/101-SO 104)

5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známy. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu.

Vodovod křížují následující inž. sítě:

Sdělovací vedení

kabel nn, kabel vo

5.5. Doklady

Rozpracovaná dokumentace byla během zpracování projednána na koordinačních jednáních se zpracovateli jednotlivých objektů. Dokumentace byla dále projednávána na oficiálních jednáních. Záznamy z jednání jsou obsaženy v dokladové části celé stavby.

5.6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnostmi patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena

příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

6. Přehled provedených výpočtů

6.1. Vytyčovací údaje

Základní vytyčovací údaje jsou souřadnice začátku a konce přeložky.

Š	X	Y	Z
začátek	724255,844	1037313,308	220,0
konec	724199,419	1037360,179	220,05

6.2. Statický výpočet

Viz kap. 4.3.

6.3. Hydrotechnické výpočty

Viz kap. 4.3.

7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k povaze objektu není řešeno.

8. Přílohy

Nejsou.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek

Výkaz výměr:**SO 333 – PŘELOŽKA VODOVODU****zemní práce**

- zemní práce, hloubení rýh 2,3 x 1,3 x 77 =	230 m3
- písek pro hutněný podsyp a obsyp potrubí 0,55x1,2x77=	51 m3
- hutněný zásyp rýhy	179 m3
- vytlačená kubatura	51 m3
- pažení příložné včetně odstranění 2 x 77 =	154 bm
- výstražná fólie modrá	80 m
- signalizační vodič Cu 4 mm	80 m
- katodická ochrana	1 kpl

Vodovod

-HD PE 100, SDR 11 (PN16) DE 355x32,2 mm (DN300)	77 m
--	------

chránička

- chránička plast DN500 + manžety	24 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	25 ks

Opěrné bloky

-betonové bloky z betonu C16/20.	2 m3
---------------------------------------	------

použité armatury

- speciální zakusovací příruba DN300 pro propoj ocel/PE.....	2 ks
- koleno 15° DN300	2 ks
- koleno 30° DN300.....	2 ks
- koleno 45° TLT300.....	1 ks
- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š300	2 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN300	6 ks
- elektospojka pro propojení potrubí HDPE 355	15 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce	77 m
- zkouška signalizačního vodiče a katodové ochrany	1 kpl
- demontáž stávajícího vodovodního potrubí DN300.....	80 m
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	2 ks
- betonová skruž	2 ks

Pozn.

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (2 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.

- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 334a/001

Číslo ZBV:

7

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 7 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.3	-58 790,85	4 770,00	-54 020,85

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7	-58 790,85	4 770,00	-54 020,85

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré: 7

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Ochrana vodovodu pod větví SO 108	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 334a/001	Číslo ZBV: 7.3
---	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 7	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	43	počet listů

Paré č.

Příjemce

1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDK (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Nové řešení přeložky a úprava vodovodu

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 (viz příloha č. 13) byla provozovateli zaslána projektová dokumentace RDS k vyjádření, který na základě nových zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl. Během přípravných prací na objektu SO 334a byla podle vykopaných sond zjištěna přesná poloha a hloubka stávajícího vodovodu. Na základě těchto skutečností bylo dohodnuto nové řešení přeložek a vodovodů, než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Trasa a délka přeložky vodovodu bude v PD upravena.

Provozovatel vodovodu STAVOKOMPLET vydal svoje aktualizované vyjádření k RDS (viz příloha č. 17) dne 12.08.2020 (viz příloha č. 14).

Materiál chráničky bude změněn na PE DN200.

Tato změna má vliv na množství položky: 86734

Nová položka: 87634.N

Celková cena této změny je - 54 020,85 bez DPH.

K novému řešení přeložek a vodovodů dochází také na objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.9).

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-58 790,85	4 770,00	-54 020,85	63 560,85

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvorník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo paré

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 7**

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	334a/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
157 186,75

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	157 186,75	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-58 790,85	4 770,00	4 770,00	3,03%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-58 790,85	103 165,90	-54 020,85	-34,37%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:
KSÚS SK

Ing. Petr Nádvořík

RDK (supervize)

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy Číslo a název SO/PS: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108 Číslo a název rozpočtu: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 334a/001					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8	Potrubí						58 790,85	-58 790,85	0,00	0,00	-58 790,85	-100,00%
11	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	15,000	0,000	-15,000	3 919,39	58 790,85	-58 790,85	0,00	0,00	-58 790,85	-100,00%
		Nové položky											
	8	Potrubí						0,00	0,00	4 770,00	4770,00	4770,00	100,00%
18	87634.N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	0,000	15,000	15,000	318,00	0,00	0,00	4 770,00	4770,00	4770,00	100,00%
Celkem								58 790,85	- 58 790,85	4 770,00	4 770,00	- 54 020,85	-91,89%

Odpovědný zástupce Objednatel i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda , stavbyvedoucí

Za Objednatel: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 343 295,23
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	306 545 387,23
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,24%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-1,99%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 102 489,04
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,24%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

- 1 -						- 2 -					
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)						Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)					
Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných
23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=29+30	32	33	34=32+33
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 4 705 871,84	21 808 360,88	17 102 489,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	1	Příprava území / skryvka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	4	Odvoz a rozproštění ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	5	Ochrana vodovodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	6	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	- 1 050 147,72	251 643,55	- 798 504,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334a	7	Ochrana vodovodu pod větví SO 108	- 58 790,85	4 770,00	- 54 020,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

ZMĚN DO SKUPIN

$9=(32A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,22%
$10=(36A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A=32A+36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	26 514 232,72
$11=1*0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

$12=(39)$	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
$13=ABS(37)+38$	Sledování limitu v %	0,00
$14=137366000-37$	Hodnota skupiny 5	0,00

	- 3 -				- 4 -				- 5 -		
číslo zákona č.	Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnní celkovou povahou veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
ma Změn orných a n kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
$3=26+27$	29	30	$32=29+30$	$32A=ABS(29)+30$	33	34	$36=33+34$	$36A=ABS(33)+34$	37	38	$39=(ABS(37)+38)/1$
0,00	- 4 705 871,84	12 355 270,84	7 649 399,00	17 061 142,68	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	546 574,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17	1 301 791,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 58 790,85	4 770,00	-54 020,85	63 560,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Číslo ZBV:	7
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Ochrana vodovodu pod větví SO 108
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	334a/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 334a	5	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Cenová nabídka STAVOKOMPLET	11	
10 Výkresová dokumentace SO 334	6	
11 Záznam z jednání dne 24.6.2020	2	
12 Žádost Zhotovitele ze dne 13.7.2020	1	
13 Vyjádření Provozovatele k PD 039V/2019/Br	3	
14 Vyjádření Provozovatele k PD 033V/2020/Br	2	
15 Vyjádření AD z 15.4.2021	1	
16 Vyjádření TDS ze 17.5.2021	2	
17 RDS SO 334	9	
Počet listů celkem	43	

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1

Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Objednavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: Firma

Základní cena: 157 186,75 Kč

Cena celková: 103 165,90 Kč

DPH: 21 664,84 Kč

Cena s daní: 124 830,74 Kč

Popis:

Vypracoval zadání: Daniel Stibůrek

Vypracoval nabídku:

Datum zadání: 19.11.2018

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	015111			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 132738 (0,15*1,2*15,0+0,4*1,2*15,0)*2,000=19,800 [A]	T	19,800	116,36	2 303,93
2	02811			PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Sondy na potrubí ohledně hloubky a směru 1=1,000 [A]	KPL	1,000	12 248,10	12 248,10
0				Všeobecné konstrukce a práce				14 552,03
1				Zemní práce				
3	125731			VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A]	M3	20,600	128,61	2 649,37
4	132731			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Včetně odvozu na dočasnou skládku pro zpětné použití 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A]	M3	20,600	238,84	4 920,10
5	132738			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Včetně odvozu na trvalou skládku 10 m3=10,000 [A]	M3	10,000	581,78	5 817,80
6	17120			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Vytlačená kubatura - uložení na skládku	M3	30,600	27,01	826,51



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				Trvalá skládka 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A] Dočasná skládka 10,0 m3=10,000 [B] Celkem A+B=30,600 [C]				
7	17411			ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Hutněný zásyp rýhy - včetně dopravy z dočasné skládky 1,7*1,2*15-10 m3=20,600 [A]	M3	20,600	209,44	4 314,46
8	17581	A		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutněný podsyp - písek 0,15*1,2*15=2,700 [A]	M3	2,700	618,53	1 670,03
9	17581	B		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutněný obsyp - štěrkopísek 0,4*1,2*15=7,200 [A]	M3	7,200	618,53	4 453,42
1				Zemní práce				24 651,69
2				Základy				
10	22695A			VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA) Pažení příložné včetně odstranění 1,7*2*15=51,000 [A]	M2	51,000	227,81	11 618,31
2				Základy				11 618,31



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
 Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8			Potrubí				
11 86734			CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM Chráníčka ocel DN200, dělená + svařování 15,0=15,000 [A]	M	15,000	3 919,39	58 790,85
ZBV:	07		ZBV č. 7 -15,0=-15,000 [A]		-15,000		-58 790,85
			aktuální množství		0,000		0,00
18 87634			CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM chráníčka PE DN200, Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	0,000	318,00	0,00
ZBV:	07		ZBV č. 7 15,0=15,000 [A]		15,000		4 770,00
			aktuální množství		15,000		4 770,00
12 87827			NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY - vč. vystředovacích kroužků do chráníčky (16 ks) 15,0=15,000 [A]	M	15,000	2 425,12	36 376,80
13 891126			ŠOUPÁTKA DN DO 80MM Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80 (vykázána samostatně)	KUS	1,000	5 412,12	5 412,12



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108
Rozpočet: SO 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			1=1,000 [A]				
14 891926			ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM Zemní zákopovou soupravou Š80 1=1,000 [A]	KUS	1,000	3 313,85	3 313,85
15 899309			DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE Výstražná fólie modrá 15=15,000 [A]	M	15,000	12,86	192,90
16 899611			TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM 15=15,000 [A]	M	15,000	56,34	845,10
17 89971			PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM 15,000=15,000 [A]	M	15,000	95,54	1 433,10
8		Potrubí					52 343,87

Celkem:

103 165,90

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Objekt: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Rozpočet: SO 334a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
18	87634	N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	15,000	318,00	4 770,00

Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2020/m-045
Název zakázky: **Obchvat Zápy**
Klasifikace:
Fáze zakázky: Založená nabídka
Zadavatel rozpočtu:
Komentář zakázky:

Verze rozpočtu: Nabídka
Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Celkem bez DPH: **4 895 469 CZK**
Celkem s DPH: **5 923 517 CZK**

Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Vladimír Moravec	Zpracovatel

Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady	495 000	103 950	598 950
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
SO 332: Ochrana vodovodu	804 575	168 961	973 536
0: Všeobecné konstrukce a práce	17 560	3 688	21 248
1: Zemní práce	62 342	13 092	75 433
2: Základy	11 160	2 344	13 504
8: Potrubí	713 514	149 838	863 352
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	1 099 456	230 886	1 330 341
0: Všeobecné konstrukce a práce	26 983	5 666	32 649
1: Zemní práce	164 054	34 451	198 505
2: Základy	51 559	10 827	62 387
8: Potrubí	748 861	157 261	906 121
9: Ostatní konstrukce a práce	108 000	22 680	130 680
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108	94 498	19 845	114 343
0: Všeobecné konstrukce a práce	11 995	2 519	14 514
1: Zemní práce	21 757	4 569	26 325
2: Základy	4 836	1 016	5 852
8: Potrubí	55 910	11 741	67 652
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107	2 010 364	422 176	2 432 541
0: Všeobecné konstrukce a práce	13 704	2 878	16 582
1: Zemní práce	1 490 663	313 039	1 803 703
2: Základy	22 320	4 687	27 007
8: Potrubí	483 676	101 572	585 248
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	391 575	82 231	473 806
0: Všeobecné konstrukce a práce	2 270	477	2 747
1: Zemní práce	6 030	1 266	7 296
8: Potrubí	355 675	74 692	430 367
9: Ostatní konstrukce a práce	27 600	5 796	33 396
	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							4 895 469
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady							495 000
0: Všeobecné konstrukce a práce							495 000
1	B	00410R	Vedlejší náklady	KPL	1,000	300 000,00	300 000
2	B	00420R	Ostatní náklady	KPL	1,000	-	-
3	B	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
4	B	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
5	B	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	-	-
6	B	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	70 000,00	70 000
7	B	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	-	-
8	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
9	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
10	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
11	B	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	-	-
12	B	02944	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	-	-
13	B	02945	OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	-	-
14	B	02946	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	-	-
15	B	02953R	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA PK	KUS	1,000	-	-
16	B	02981R	PASPORTIZACE OBJEKTŮ V OKOLÍ STAVBY	KUS	16,000	-	-
17	B	02982R	PASPORTIZACE OBJÍZDNÉ TRASY	KM	14,000	-	-
18	B	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	3,000	-	-
19	B	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
SO 332: Ochrana vodovodu							804 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							17 560
20	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	72,000	105,00	7 560
21	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							62 342
22	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	40,500	265,00	10 733
23	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	28,000	195,00	5 460

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
25	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	40,000	475,00	19 000
26	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	40,000	22,05	882
27	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,500	171,00	6 926
28	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,300	505,00	19 342
2: Základy							11 160
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
8: Potrubí							713 514
30	B	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
31	B	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ SEKCE DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	20,000	1 980,00	39 600
32	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
33	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
34	B	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	-	2 200,00	-
35	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	30,000	10,50	315
36	B	899351	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE (332+333)	KUS	4,000	31 800,00	127 200
37	B	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	30,000	650,00	19 500
38	B	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	30,000	80,00	2 400
39	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
40	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	3,000	22 891,00	68 673
41	B	B208116080150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	1,000	9 005,70	9 006
42	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	5,000	6 274,40	31 372
43	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
44	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	30,000	2 279,30	68 379
45	B	E202510060500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	20,000	3 636,30	72 726
46	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
47	B	E211616000355	Oblouk 22° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
48	B	E211816000355	Oblouk 45° dlouhý PE-HD, d 355 x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
49	B	E211916000355	Oblouk 60° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	18 597,50	18 598
50	B	E212416000090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
51	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	4,000	4 508,00	18 032

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52	B	E212516080090	Příruba s ocel. výtuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
53	B	E212516350355	Příruba s ocel. výtuhou DN 350, d 355	kus	4,000	5 560,30	22 241
54	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	2,000	1 355,20	2 710
55	B	E426516000080	N-kus koleno patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	1,000	880,00	880
56	B	E432516300080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 300/ 80	kus	2,000	15 985,00	31 970
57	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	8,000	437,00	3 496
58	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	6,000	486,50	2 919
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,800	2 420,00	6 776
60	ON	X40212	Zkouška signalizačního vodiče	soubor	1,000	10 000,00	10 000
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	5,000	1 650,00	8 250
62	SP	X40214	Betonová zkruž D+M	soubor	3,000	1 220,00	3 660
63	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	12 000,00	12 000
64	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	3,000	1 465,00	4 395
65	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	2,000	1 105,50	2 211
66	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	5,000	585,20	2 926
67	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	1,000	1 380,50	1 381
68	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088

SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 s **1 099 456**

0: Všeobecné konstrukce a práce **26 983**

69	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	91,800	105,00	9 639
70	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
71	B	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CY S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	77,30	7 344

1: Zemní práce **164 054**

72	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	179,000	265,00	47 435
73	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYPA JAMA RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	179,000	171,00	30 609

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
78	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,000	505,00	25 755
2: Základy							51 559
79	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
8: Potrubí							748 861
80	B	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	-	6 236,98	-
81	B	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
82	B	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	1 980,00	47 520
83	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
84	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
85	B	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	-	4 800,00	-
86	B	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	77,000	27,50	2 118
87	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	77,000	10,50	809
88	B	899651_01	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	210,00	16 170
89	B	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	181,00	13 937
90	B	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	517,00	39 809
91	B	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	-	41 512,00	-
92	B	A101016000 300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	2,000	22 891,00	45 782
93	B	D300216000 355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	15,000	6 274,40	94 116
94	B	D430216000 300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
95	B	E201016120 355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	77,000	2 279,30	175 506
96	B	E202510060 500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	24,000	3 636,30	87 271
97	B	E211516000 355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
98	B	E211716000 355	Oblouk 30° dlouhý PE-HD, d 355x32,2		2,000	17 481,80	34 964
99	B	E212416000 355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	6,000	4 508,00	27 048
100	B	E212516350 355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	6,000	5 560,30	33 362
101	B	E425316000 300	FFK-kus koleno přírubové 45° DN 300		2,000	14 375,00	28 750
102	B	G200616000 300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	6,000	437,00	2 622
103	B	G200616000 350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	4,000	486,50	1 946
104	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
105	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	7 800,00	7 800

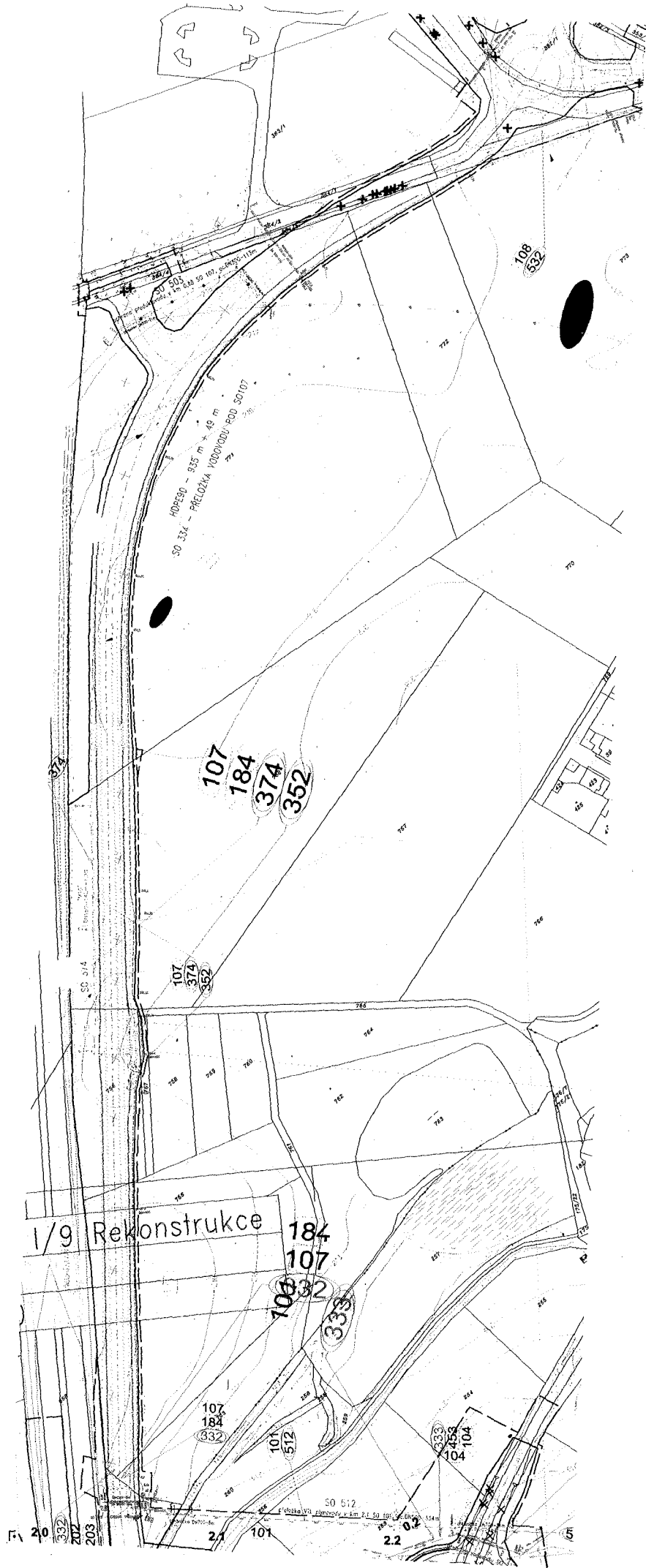
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
9: Ostatní konstrukce a práce							108 000
109	B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108							94 498
0: Všeobecné konstrukce a práce							11 995
110	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	19,000	105,00	1 995
111	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							21 757
112	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	21,000	265,00	5 565
113	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	10,000	22,05	221
117	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,000	171,00	3 591
118	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
119	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	505,00	3 535
2: Základy							4 836
120	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
8: Potrubí							55 910
121	B	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	-	3 200,00	-
122	B	87827	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	M	15,000	1 980,00	29 700
123	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
124	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1,000	2 705,60	2 706
125	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	15,000	10,50	158
126	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	46,00	690

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
127	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	78,00	1 170
128	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	1,000	2 705,00	2 705
129	B	E202510060200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	15,000	692,00	10 380
130	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	1,000	1 650,00	1 650
131	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	600,00	600
132	B	ZA241080000001	Souprava zemní Rd 1,2-1,8m/DN 65-80	kus	1,000	871,20	871
133	B	ZA348000000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	585,20	585
134	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	16,000	293,50	4 696
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107							2 010 364
0: Všeobecné konstrukce a práce							13 704
135	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	35,280	105,00	3 704
136	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							1 490 663
137	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	87,200	265,00	23 108
138	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
139	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	87,200	195,00	17 004
140	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,600	475,00	9 310
141	B	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	-	1 660,00	-
142	SP	141721251	Řízený zemní protlak délky do 100 m hloubky do 6 m s protlačením potrubí vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4	m	944,000	1 500,00	1 416 000
143	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,600	22,05	432
144	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	87,200	171,00	14 911
145	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	-	171,00	-
146	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,600	505,00	9 898
147	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
2: Základy							22 320
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

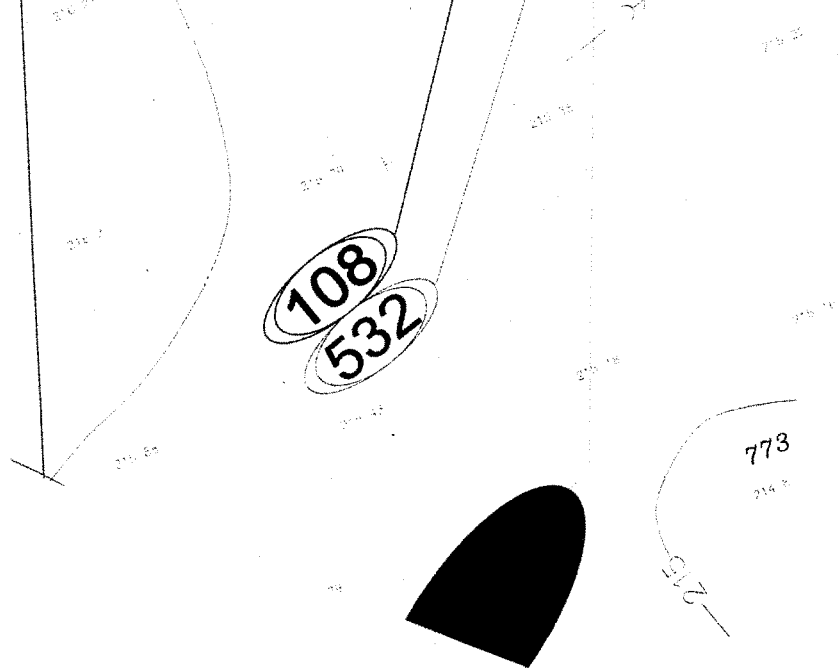
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
8: Potrubí							483 676
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	3,000	1 650,00	4 950
149	B	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M	-	445,65	-
150	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
151	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	16 052,40	-
152	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	18 052,40	-
153	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	-	2 705,60	-
154	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	-	10,50	-
155	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
156	B	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
157	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	78,00	76 752
158	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090 032	Odbočka navrtací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000 025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000 032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000 080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060 032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	-	692,00	-
167	B	E202516120 090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000 090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080 090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080 030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000 080	N-kus koleno patkové přírub. 90°,DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080 080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 80/ 80-8děr	kus	5,000	1 987,20	9 936

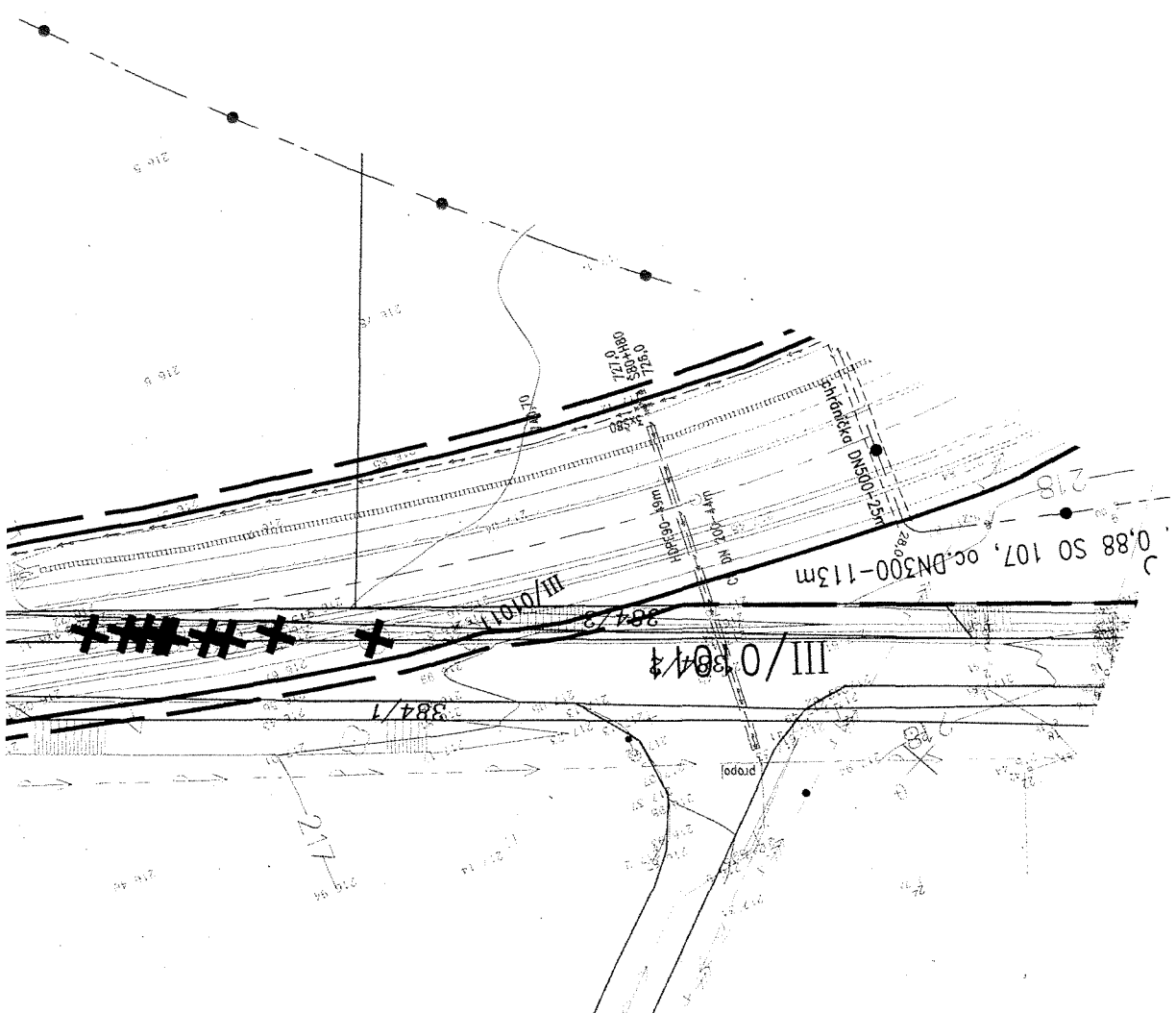
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
173	B	F954110000 500	Skruž bet.TBS-Q 1000/ 500/120 SP	kus	3,000	1 220,00	3 660
174	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	11 800,00	11 800
175	B	ZA24208000 001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000 000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC150000 0000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000 000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000 000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000 004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000 000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B00 0036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus	-	-	-
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107							391 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							2 270
184	B	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	3,600	115,00	414
185	B	015141R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	3,750	495,00	1 856
1: Zemní práce							6 030
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	6,000	386,00	2 316
187	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	171,00	1 026
188	B	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	672,00	2 688
8: Potrubí							355 675
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000 080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000 080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000 080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
194	B	C707300000 000	Šachta vodoměrná bet. TBZ-Q atyp	kus	1,000	255 300,00	255 300
195	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

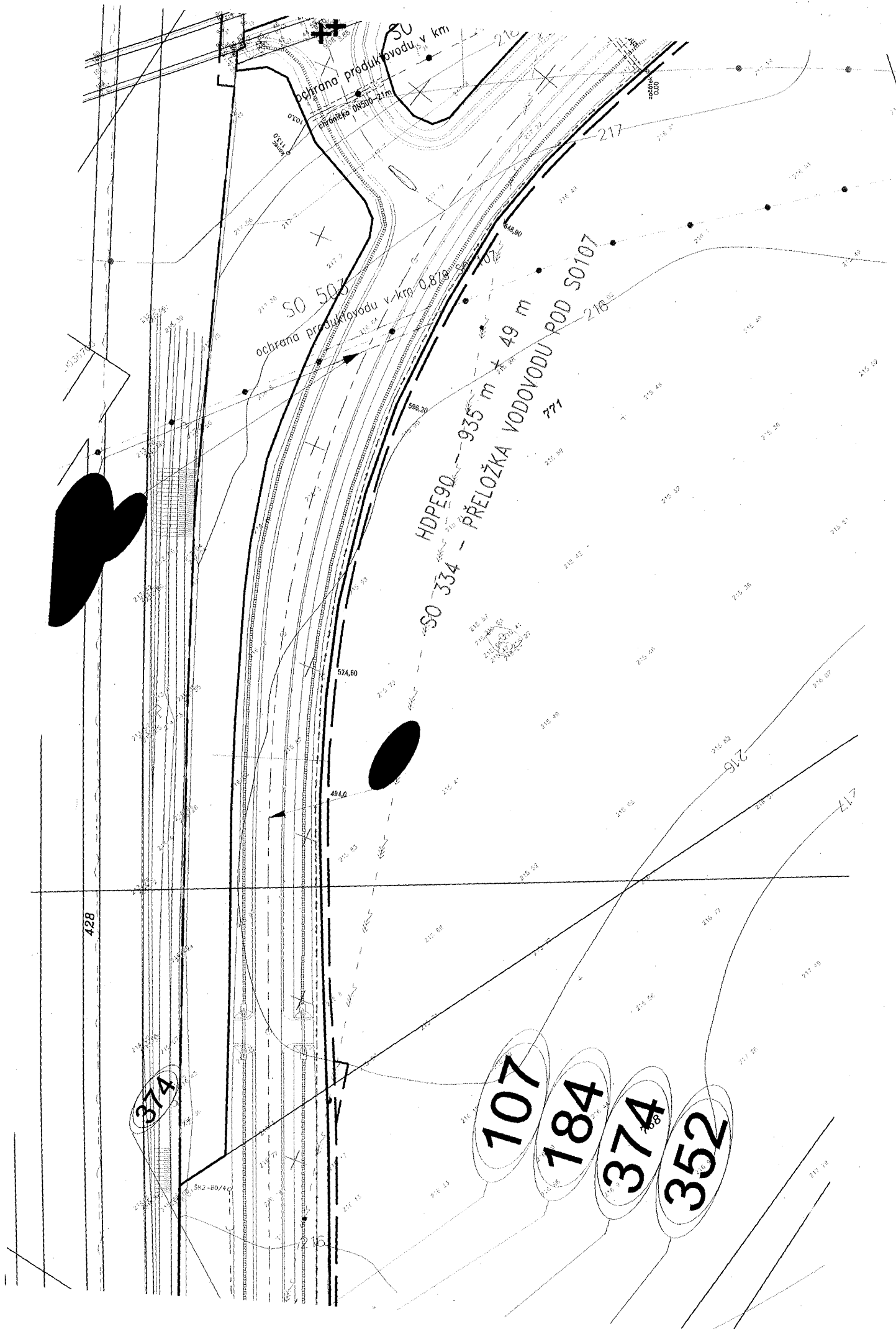
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196	B	E212416000090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
197	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
198	B	E410016050020	FF /TP/Trubka přírubová,DN 50/ 200	kus	1,000	1 337,50	1 338
199	B	E410016050030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 50/ 300	kus	1,000	1 496,20	1 496
200	B	E416016080050	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr	kus	1,000	1 123,60	1 124
201	B	H282600080080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem	kus	1,000	14 643,50	14 644
202	B	K506416200050	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40	kus	1,000	10 210,00	10 210
203	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204	B	ZA01000000250	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17	kus	2,000	351,00	702
9: Ostatní konstrukce a práce							27 600
205	B	967148	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,000	5 850,00	11 700
206	B	967168	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	8 200,00	12 300
207	B	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	8,000	450,00	3 600
							4 895 469



1/9 Rekonstrukce









SO 432

venkovního vedení 22kV v km 1.966 S0101

kem

150

MLADÁ BOLESLAV > M.Boleslav

Rekonstrukce

SO 374

DN150-140m-1,9%

ADVA

107
184
332

101
512

107
184
332

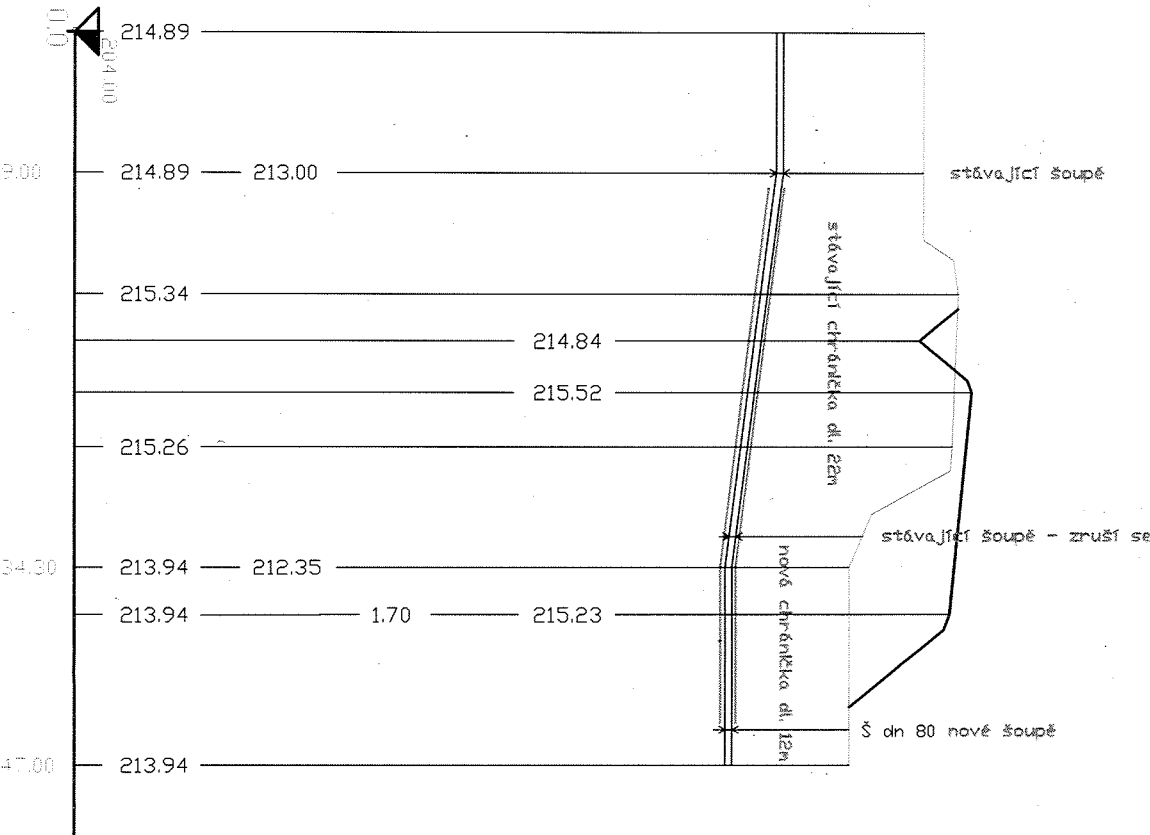
107
374
352

Přeložka VTL dle

762

Podělný profil vodvodu SØ334

MEPTD 1500 / 1500


$$\text{DELON}[\text{prime}] = \text{DELTA}[\text{m}]$$

$$\text{DN}[\text{m}] = \text{MATERIAL} = \text{DELTA}[\text{m}]$$

30 ° PE - 47

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Jednání se konalo dne: **24. 6. 2020** v Brandýse nad Labem v sídle Stavokompletu s. r. o.

Předmětem jednání byly akce: **II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část**

Účastníci jednání: dle prezenční listiny

Předmětem jednání bylo řešení vodovodů v rámci výše uvedené stavby.

Předmětem stavby jsou tři stavební objekty přeložek a úprav vodovodů. V předstihu před jednáním zhotovitel zaslal projektovou dokumentaci ve stupni RDS, v technickém řešení dle PDPS, následnému správci, který s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

V rámci přípravných prací musela být zjištěna sondami skutečná poloha vodovodů a na jejím základě bylo dohodnuto nové řešení přeložek a úprav vodovodů.

SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka přeložky vodovodu SO 333. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 77 m.

SO 332 – Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka ochrany (přeložky) vodovodu SO 332. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 30 m. Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500. Na vodovodu bude provedeno odbočení do armaturní (vodoměrné) šachty viz SO 334. Dále bude v nejnižším místě přeložky vysazen hydrant s předřazeným soupětem pro proplach potrubí.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka úpravy vodovodu SO 334. Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16). Délka přeložky 935m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). Součástí tohoto objektu je dále ochrana vodovodu pod větví SO 108.

Součástí tohoto objektu je i zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty v blízkosti odbočení z hlavního přívaděče vedle nové komunikace.

Uvedené řešení bude předloženo k posouzení stavebníkovi.

Zapsal: Ing. Pavel Hrdina

Pontex spol. s r.o.

Přílohy:

- Prezenční listina

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: II/Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část

Místo konání: staveniště stavby

Datum konání: 24.6.2020

jméno	organizace	telefon/mobil	e-mail	podpis
JIRÍ ČINGROŠ	STRABAG a.s.			
Miloslav Jelenkovec	STAVOKOMPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	— / —			
Gruber Michel	— 11 —			
Burda	STAVOKOMPLET			
DIŠTAR BOKROV	PONTEx			
PAVEL HRDINA	PONTEx spol. s r.o.			
ALPS VOZNIČEK	PONTEx spol. s r.o.			

Zhotovitel stavby

STRABAG a. s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

**Provozovatel vodovodu**

STAVOKOMPLET spol. s. r. o.

Kralovická 251

250 01 Brandýs nad Labem

Za zhotovitele vyřizuje:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1**Objekt:** SO 332, 333 a 334**Věc:** Žádost o vyjádření ke změnám technického řešení RDS

Vážený pane inženýre,

Na základě naší předchozí komunikace si Vás dovoluji požádat o vyjádření ke konceptu situačního řešení změny přeložek vodovodů v rámci výše uvedené stavby a případné sdělení připomínek, pokud možno obratem.

Předem děkuji za brzké vyjádření

V Zápech 13. 7. 2020

Ing. Jiří Cingroš

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Pontex, spol. s r.o.

Ing. Martin Kudrnáč

Bezová 1658

147 14 Praha

Naše značka
039V/2019/Br

vyřizuje/linka
Miroslava Jelínková/37

Zápy, dne
31. 10. 2019

Věc: Aktualizace vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 14.11.2011 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu s částí projektu „SO 302 Křížení s kanalizací v km 0,403; SO 304 Úprava a ochrana vodovodu v km 0,607; SO 305 Přeložka vodovodu v km 0,976 vypracovanou zodp. proj. Ing. P. Kokešem a SO 101 Komunikace obchvatu II/331“ vypracovanou zodp. proj. Ing. M. Novákem z 09/2012.

K tomuto záměru Vám bylo vydáno podmíněčně kladné vyjádření zn. 047/2017/Br ze dne 12.12.2017.

Dne 4.10.2019 jste požádali o aktualizaci výše uvedeného stanoviska z důvodu vypršení jeho platnosti a nového projednávání stavebního povolení.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod a kanalizace – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Při návrhu a stavbě vodovodu a kanalizace požadujeme dodržet ustanovení a normové hodnoty příslušných technických norem: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí, ČSN 75 6101 Stokové síť a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Inženýrské síť budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou vykonány dle ČSN 75 59 11. Označení armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů. Podchody pod komunikací ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací a ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
2. Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věčné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.
3. Při stavbě dojde ke styku (křížení vodovodu a splaškové kanalizace) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytýčení zařízení

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

v naší správě na tel. 721 827 948, p. Gruber.

4. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23 a v tomto případě pro kanalizaci činí 2,5 m od líce potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu činí 1,5m.
5. Napojení na stávající vodovodní řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality.
6. Před kolaudací stavby požadujeme prokázat kvalitu prací provedením kamerové prohlídky gravitačních stok.
7. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí kanalizace a vodovodu, dále k tlakovým zkouškám, proplachu a desinfekci, ke zkoušce identifikačního vodiče, ke zkoušce vodotěsnosti stok a ke kamerové prohlídce.
8. Při rekonstrukci komunikace nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Veškeré poklopy a poklopy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklopy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklopy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklopy budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Veškeré armatury na řadech včetně uzávěrů domovních přípojek budou osazeny teleskopickými zemními soupravami, které budou opatřeny pod poklopy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládání.
9. Před kolaudací stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.

B. Další požadavky na technické řešení stavby a ostatní připomínky:

10. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikací.
11. Potrubí TLT v chráničkách (křížení s komunikacemi) požadujeme přírubové na kluzných sedlech s tím, že poloha uzávěrů a trasa potrubí musí umožnit vyjmutí potrubí z chrániček při uzavření navazujících úseků vodovodního řadu nově osazenými uzávěry. Čela chrániček požadujeme opatřit manžetami.
12. Objekt SO 332 (Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez) – dle PD je v místě křížení navržena pouze ochrana řadu. Křížení komunikace (silnice II/245) s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
13. Objekt SO 333 (Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104) – dle PD je navržena přeložka vodovodu z mat. TLT DN 300, C 100, PN 10 v délce cca 93m (pod komunikací uloženého v chráničce DN 500). Na obou stranách chráničky jsou navrženy 2 ks uzávěrů se zemními zákopovými soupravami. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
14. Objekt SO 334 (Úprava vodovodu pod SO 108 a SO 107) – vzhledem k neznámé trase tohoto vodovodu je navržena jeho rekonstrukce vedena ve stejné trase. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
15. Armatury a tvarovky požadujeme ve standardu fy Hawle, to znamená uzávěry na síti, uzávěry přípojek, hydranty apod.
16. Stavba bude při pokládce potrubí průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno

jedno paré tohoto projektu včetně cl. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).

17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

Závěr:

Na stavební objekty SO 332, SO 333 a SO 334 již bylo vydáno stavební povolení (MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, OŽP, č.j. MÚBNLSB-OŽP-87204/2019-PROMI ze dne 28.8.2019) s uvedenými podmínkami pro tuto stavbu.

Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření.

Za předpokladu respektování výše uvedených požadavků a připomínek, souhlasíme s vydáním stavebního povolení na akci „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“.

Toto vyjádření má platnost 1 rok.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

STRABAG a.s.
Ing. Jiří Cingroš
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

Naše značka
033V/2020/Br

vyřizuje/linka
Ing. Zdeněk Dlouhý/16

Zápy, dne
12. 8. 2020

Věc: Vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem – přeložka I. etapa, část 1, SO 332, SO 333 a SO 334“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 8. 6. 2020 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro realizaci stavby (RDS) z 05/2020, výše uvedených stavebních objektů. Výše uvedená RDS byla předložena na základě našeho podmíněně kladného vyjádření ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br, ze dne 31. 10. 2019, kde jsme požadovali: „Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření“. Dne 22. 6. 2020 jsme vydali nesouhlasné vyjádření 030V/2020/Br a navrhli společné technické jednání se zpracovatelem dokumentace, které proběhlo následně dne 24.6.2020.

Dne 13.7.2020 jste e-mailem zaslali žádost o vyjádření ke změnám RDS.

K předložené realizační dokumentaci Vám sdělujeme následující:

I nadále platí relevantní podmínky a připomínky z výše uvedeného vyjádření ke stavebnímu řízení.

1. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikacemi.
2. **Objekt SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez:** Je zapotřebí precizovat kladečský plán a dát do souladu s výpisem armatur, tvarovek, kolen, elektrotvarovek, lemových nákrůžků, točivých přírub atp. (platí i pro ostatní objekty).
3. Ve směrových lomech trasy jsou navrženy opěrné bloky, které se používají u dělených (hrdlových) potrubí, kde mají statický význam – viz TNV 75 5410. Je-li projektant přesvědčen, že vzhledem k vysokému tlaku v přivaděči mají bloky statický význam i v tomto případě vzhledem k mechanickým spojmům jištěným proti posunu při přechodu z PE na ocel a bude nutno přenášet síly z potrubí do rostlé zeminy, potom je zapotřebí je také podle TNV nadimenzovat a doplnit do PD výkres jejich provedení.
4. Šrouby přírubových spojů požadujeme v nerezovém provedení, pevnostní a těsnění na potrubí DN 300 s ocelovou výztuhou (platí i pro SO 333).
5. **Objekt SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104:** viz ostatní objekty.
6. **Objekt SO 334 Ochrana vodovodu pod SO 108 a SO 107:** Mezi patním kolenem podzemního hydrantu DN80 a předřazeným šoupátkem DN 80 patří vždy vložit krátký přírubový mezikus (TP 80, dl. 200), aby poklop šoupátka půdorysně nekolidoval s poklopem hydrantu nebo použít patní koleno prodloužené PPL od Hawle (platí i pro hydrant v rámci SO

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

- 332). Poklopy hydrantů a uzávěrů odláždit, zabezpečit skruží a opatřit označnou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d_e 90 v km 0,726 je třeba ukončit za odbočným přírubovým T kusem dvěma uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.
 8. Připojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d_e 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d_e 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d_e 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).
 9. V měrné armaturní šachtě na počátku řadu požadujeme upravit armaturní sestavu (ve směru toku, tvarovky a armatury sestavy pro PN 16): přechod z PE 100, SDR 11, d_e 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá přítuba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, uklidňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, uklidňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d_e 90 (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá příruba).
 10. Délku vodoměrné šachty je zapotřebí přizpůsobit délce vodoměrné sestavy (od příruby krajních šoupátek ke stěně šachty se ponechává min. 150 mm, v tomto případě je třeba navíc zohlednit i délku elektrotvarovky pro spojení PE potrubí s lemovým nákrůžkem točivé příruby), potrubí na vhodných místech podepřít, dořešit vodotěsný prostup potrubí stěnami šachty (např. článkové těsnění).
 11. Vodoměrná šachta: světlá výška dostačuje 1 900 mm a šířka šachty dostačuje 1200 mm. Namísto stupadel požadujeme nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem, provedení šachty vodotěsné proti podzemní vodě a gravitující srážkové vodě, úkapová jímka pro odčerpání vody by měla být bočně poblíž žebříku. Vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂ požadujeme v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý+2x bílý, tl. souvrství min. 800 μm).
 12. Řad cca v km 935,0 by měl být ukončen na přírubě sekčního šoupátka.
 13. Nezapomenout předepsat kromě tlakových zkoušek i zkoušku signalizačního vodiče (chybí ve výkazu výměr).

Závěr:

Za předpokladu respektování našich podmínek a připomínek a provedení doplnění a opravy dokumentace, souhlasíme s realizací stavby.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš /
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

**Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00**

Čj : PX 2021
V Praze : 15. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

**Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č.9**

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 17.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 7 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájem 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

***V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 7 –
SO 334.a - Ochrana vodovodu pod větví SO 108.***

Na základě podmíněčně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 byla provozovateli předložena projektová dokumentace RDS k vyjádření, dokumentace RDS vychází z dokumentace ÚR. Po provedení sond na místě byla poloha stávajícího vodovodu upřesněna.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Stávající šoupě bude odstraněno a vodovod pod rozšířením komunikace bude opatřen chráničkou, materiál chráničky bude nově z PE DN200. Chránička bude nasazena na potrubí po jeho rozpojení. Za ukončením chráničky bude osazeno nové šoupě dn 80.

V ZBV č. 7 je s ohledem na uvedenou změnu dopad do množství položky:

86734

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vznikne nová položka:

87634.N

Celková cena této změny je - 54 035,85 bez DPH.

Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také na stavebních objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.9).

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107**SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace – 1.část+větev SO 108	1 : 500	2 A4
3. Situace – 2.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
4. Situace – 3.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
5. Podélný profil	1 : 500/100	6 A4
6. Podélný profil – větev SO 108	1 : 500/100	1 A4
7. Armaturní (vodoměrná) šachta	1 : 50	2 A4
8. Kladečské schéma	--	4 A4
9. Vzorový příčný řez	--	1 A4

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Struktura objektu	2
3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1. Ná vaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2. Územní podmínky	2
3.3. Geotechnické podmínky	3
4. Technické řešení	3
4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108	3
4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107	3
4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	4
4.4. Použitý materiál	4
Použité armatury	4
5. Výstavba	5
5.1. Postup a technologie stavby	5
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)	6
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	6
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	6
5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107
- 1.2 *Název:* Úpravy vodovodu
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápý, k.ú. Zápý
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* STAVOKOMPLET, s.r.o..
- 1.8 *Projektant:*
Hlavní inženýr akce: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Ing. Martin Havlík
Projektant objektu: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženílek

2. Struktura objektu

Objekt se dělí na 3 části:

334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

334b Přeložka vodovodu pod SO 107

334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 + výstavba nové armaturní (vodoměrné) šachty

3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR. Koncepce objektu je upravena v souvislosti s odkrytím potrubí na místě a upřesněnými požadavky provozovatele. Jedná se o úpravy stávajících vodovodů v prostoru SO 108 a SO 107.

3.2. Územní podmínky

Stávající vedení vodovodu se nachází v prostoru podél D10 v prostoru SO 107 až k projektované okružní křižovatce SO 108 a pod jednou z větví SO 108.

3.3. Geotechnické podmínky

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházejících do písčitých jílu až jílu.

V blízké průzkumné sondě J5 poblíž potoka byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 0,5m, hlína s nízkou plasticitou pevné konzistence. Od úrovně 1,7m pak jíl se střední plasticitou.

4. Technické řešení

4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z PE 90 (dn 80). Jedná se o vodovod do areálu zemědělského družstva a k dalším odběratelům.

Vodovod podchází stávající komunikaci, kde je osazen do chráničky. Tato část zůstane zachována. Lokálně bude sníženo krytí v místě nově projektovaného příkopu, zůstane ale vyhovující.

V další části bude odstraněno stávající šoupě a vodovod pod rozšířením komunikace bude opatřen PE chráničkou DN 200. Chránička bude nasazena na potrubí po jeho rozpojení. Za ukončením chráničky bude osazeno nové šoupě dn 80.

4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Zde se jedná o přírodní vodovod z PE 90 (dn 80), jehož poloha byla jednoznačně určena pouze v místě šoupěte v místě budoucího napojení nové komunikace na silnici III/01011, poblíž mostu na této silnici přes D10, u areálu soukromé firmy. Další průběh byl pouze orientační, a to jednak podél dálnice D10, v druhém směru podél silnice III/01011 směrem k Zápům, neboť PE potrubí nemá signální vodič. Po zahájení stavby byla poloha vodovodu upřesněna překopovými sondami, které umožnily konkretizovat rozsah přeložky a zpřesnit projekt v tomto stupni RDS.

Délka přeložky je upřesněna na 935 m z materiálu HDPE 90 podél SO 107 cca v km 0,260 až po plánovanou okružní křižovatku. Zde je též v souběhu s komunikací SO 107 projektována protihluková stěna SO 184 jejíž **založení na pilotách bude pravděpodobně v přímé kolizi se stávajícím vodovodem**. Na přeložce jsou ve výškových lomech umístěny 3 hydranty s předřazeným šoupětem (staničení 167.0, 255.0, 727.0), uzávěry (3xŠ80) v místě odbočení do Mercedesu (staničení 726.0) a šoupě v místě napojení na stávající vodovod u okružní křižovatky (staničení 935.0). Dále je před koncem vodovodu (staničení 926.0) přepojena jedna domovní přípojka (PE 100, d 32x3mm, SDR11). Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou de 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí de 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, de 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).

Další část přeložky je vedena z místa odbočení (staničení 726.0) z HDPE 90 v délce 49 m pod komunikací III/01011 (v chráničce DN200) směrem k areálu Mercedesu, kde budou za odbočným přírubovým T kusem umístěny dva uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.

4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 a výstavba nové AŠ

Dle místního šetření a konzultací s pracovníky správce se jedná o odbočku z přivaděče DN 300, kterou tvoří vodovod PE 90 do areálu zemědělského družstva a přípojku k bývalým lázním, tč. mimo provoz. Na odbočce je zhotovena armaturní (vodoměrná) šachta, která je v kolizi s novou vozovkou. Po zhotovení kopaných sond a nalezení stávajícího vodovodu bylo možné upřesnit požadavky na úpravy vodovodu.

V rámci tohoto objektu bude odstraněna přípojka k bývalým lázním a vodoměrná šachta s veškerým vybavením (rozměr cca 3 x 1,5m) včetně stěn a zastropení a dále zaslepeno pokračování přípojky.

Nově bude zhotovena **armaturní (vodoměrná) šachta** na odbočce z vodovodního přivaděče, která je provedena v rámci objektu SO 332.

Armaturní - vodoměrná šachta

Na nově překládaném vodovodním řadu HDPE 90 bude zhotovena armaturní - vodoměrná šachta.

Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava včetně ostatních potřebných armatur a regulátoru tlaku.

Konstrukce vodoměrné šachty

Jako vodoměrná šachta je navržena prefabrikovaná vodotěsná šachta ze železobetonu o vnějších rozměrech 1,65 m x 3,8 m a hloubce 2,6 m. Alternativně je možné zhotovit jímku na místě z vodostavebního železobetonu v přejezdném vodotěsném provedení (proti podzemní vodě a gravitační srážkové vodě). Prostupy pro potrubí HD PE 90 budou provedeny vrtáním a opatřeny např. článkovým těsněním (vodotěsný prostup).

Strop jímky bude zhotoven ze železobetonu v přejezdném provedení s otvorem 0,8 x 0,8 m, na který bude osazen (na betonový komínek) přejezdný litinový poklop (poklop bude zajištěn proti manipulaci nepovolanou osobou - uzamčen). Pro vstup do šachty bude osazen nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem. Spára mezi prefabrikovanou jímkou a stropní deskou bude vodotěsně utěsněna. Nabetonovaný komínek (výška 0,5 m) pro poklop bude napenetrován a zaizolován pomocí asfaltového izolačního pásu. Nad stropem bude zhotoven zásyp zeminou. Prostor šachty bude odvětrán komínkem o průměru min. 100 mm. U šachty bude proveden vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂, který bude v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm).

4.4. Použitý materiál

Přeložka vodovodu (SO 334) je navržena (na základě konzultace se správcem) z materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16), DE90x8,2 (dn 80). K potrubí bude připevněn v celé délce signální vodič (Cu 4 mm), který bude vyveden pod poklopy armatur. Potrubí bude spojováno pomocí elektrospojek.

Pod větví okružní křižovatky SO 108 bude vodovod PE 90 uložen do chráničky PE DN 200 (SO 334a). Dále bude do chráničky (DN200) uložen vodovod odbočující do areálu Mercedesu.

Použité armatury

Na stávajícím vodovodu (SO 334a) bude odstraněn 1 stávající uzávěr a vložen 1 nový – Š80 s teleskopickou zemní soupravou a se šoupátkovým poklopem.

Stávající uzávěry na přeložce SO 334b budou zrušeny. Na přeložce SO 334b se počítá s osazením armaturní – vodoměrné šachty kompletně vybavené armaturami, regulátorem tlaku a vodoměrem viz příloha – armaturní šachta. Dalších šoupata Š80 v počtu 7 ks jsou umístěna na trase. V blízkosti plánované okružní křižovatky dojde k přepojení jedné

vodovodní přípojky PE 32 včetně osazení nového uzávěru Š25 se zemní zákopovou soupravou. V místě odbočení k Mercedesu, kde je osazen plný počet šoupat je dále umístěn proplachovací hydrant H80 se zemní zákopovou soupravou. Další 2 hydranty jsou umístěny na trase vodovodu ve výškových lomech. Před každým hydrantem H80 je předřazeno uzavírací šoupě Š80.

Poklopy uzávěrů a hydrantů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Opěrné bloky

Pro zachycení sil, vznikajících změnou směru proudící vody v lomových bodech potrubí budou umístěny opěrné betonové bloky. Bloky budou zhotoveny z betonu C16/20. Velikost plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu bude min. 0,25 m². V místě potrubí bude obetonování 0,3 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 200 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,2 m³ betonu.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty.

Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Skrývka humózní vrstvy bude provedena v rámci přípravy pro stavbu silnice. Pro položení potrubí bude provedena zapažená zemní rýha š.min. 1,0m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dně výkopu bude proveden pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude uloženo potrubí včetně signalizačního vodiče a obsypáno pískem (štěrkopískem). Nad zapískováním vodovodu bude uložena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 30 50 a ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku. Minimální hodnota modulu přetvárnosti na pláni komunikace je $E_{def,2} = \min 45$ MPa.

Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, ...)

Ochrana bude prováděna v otevřené pažené zemní rýze.

5.3. Související (dotčené) objekty stavby

SO 107	Silnice II/245
SO 108	Okružní křižovatka na stávající silnici II/101
SO 332	Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká mez v km 0,282 SO 107
SO 503	Ochrana produktovodu v km 0,88 SO 107

5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známy. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu, aby nedošlo k jejich poškození.

5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek

Výkaz výměr:

SO 334a – Ochrana vodovodu pod větví SO 108

zemní práce

- zemní práce, hloubení rýh 1,7 x 1,2 x 15 =	31 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,2 x 15 =	3 m3
- štěrkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,2 x 15 =	7 m3
- hutněný zásyp rýhy 1,15 x 1,2 x 15 =	21 m3
- vytlačená kubatura	10 m3
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,7 x 15 =	26 m2
- výstražná fólie modrá	15 m

chránička

- chránička PE DN200,	15 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	16 ks

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	1 ks
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	1 ks

SO 334b – Přeložka vodovodu pod SO 107

sondážní práce

překopové sondy 4ks (cca 2,0 x 1,0 x 3,0 x 4) včetně zásypu	24 m3
---	-------

zemní práce

- zemní práce, hloubení rýh 1,5 x 1,0 x (935+49) =	1476 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,0 x 984 =	148 m3

- šterkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,0 x 984 =	394 m ³
- hutněný zásyp rýhy 0,95 x 1,0 x 984 =	935 m ³
- vytlačená kubatura	542 m ³
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,5 x 984 =	1476 m ²
- výstražná fólie modrá	990 m

potrubí

- PE 100 SDR 11 (PN16) DE 90x8,2 (dn 80)	984 m
- PE 100, d 32x3 mm, SDR11	2 m

chránička

- chránička PE DN200,	44 m
- vystřed'ovací kroužky do chráničky v počtu	46 ks

Opěrné bloky

- betonové bloky z betonu C16/20.	2 m ³
--	------------------

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	9 ks
- hydrant podzemní jako vzdušník H80	1 ks
- hydrant podzemní jako kalník H80	2 ks
- TP 80	6 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN80	12 ks
- elektrospojka d90	17ks
- šoupě se zemní zákopovou teleskopickou soupravou Š25 (č. 2600).....	1 ks
- odbočná elektrotvarovka de 90/32	1 ks
- rozpěrné pouzdro ve spoji ISO	1 ks
- stahovací objímky DN25	2 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce	986 m
- zkouška signalizačního vodiče	1 kpl
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	3 ks
- betonová skruž	3 ks
- T kus 80	5 ks
- přechod na stávající potrubí např. spojka Synoflex jištěná proti posunu	2 ks

SO 334c – Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

odstranění šachty – výkopy	6 m ³
odstranění šachty – zásyp	10 m ³
odstranění šachty – železobeton	1,5 m ³
odstranění šachty – zdivo	2,0 m ³
odstranění šachty – potrubí	8 m
zaslepení PE 90	1 ks

armaturní – vodoměrná šachta

prefabrikovaná vodotěsná jímka 1,65 m x 3,8 m, h= 2,6 m	1 kpl
litinový poklop 0,8 x 0,8 m	1 ks
izolace poklopu asfaltovým pásem.....	7 m ²
vrtaný prostup včetně článkového těsnění pro potrubí PEHD 90	2 ks
nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem	1 ks

vnitřní nátěr šachty (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm)

armatury pro vystrojení šachty:

ELEKTROSPojKA D90	2 ks
LEMOVÝ NÁKRUŽEK S PRODL. KRKEM	2 ks
TOČIVÁ PŘÍRUBA D90/DN80 PN 16	2 ks
Š DN 80 PN 16	2 ks
LAPAČ NEČISTOT DN 80 PN 16	1 ks
REGULAČNÍ VENTIL DN 80 PN 16	1 ks
REDUKCE DN80/50 PN 16	2 ks
UKLIDŇOVACÍ KUS DN50 PN 16	2 ks
(spojka VARIO – dlouhá stavební délka)	
ZPĚTNÁ KLAPKA DN 80 PN 16.....	1 ks
VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ DN 50 PN 16	1 ks

Pozn.

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkče těsnicí klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Přeložka vodovodu pod SO 107

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 334b/001

Číslo ZBV:

8

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 8 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.3	-123 805,96	432 397,72	308 591,76

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
8	-123 805,96	432 397,72	308 591,76

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

4

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 334b/001	Číslo ZBV: 8.3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Přeložka vodovodu pod SO 107		

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 8	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	50	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDK (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Nové řešení přeložky a úprava vodovodu

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 (viz příloha č. 13) byla provozovateli zaslána projektová dokumentace RDS k vyjádření, který na základě nových zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl. Během přípravných prací na objektu SO 334b byla podle vykopaných sond zjištěna přesná poloha a hloubka stávajícího vodovodu. Na základě těchto skutečností bylo dohodnuto nové řešení přeložky a vodovodů, než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Trasa a délka přeložky vodovodu bude v PD upravena.

Provozovatel vodovodu STAVOKOMPLET vydal svoje aktualizované vyjádření k RDS (viz příloha č. 17) dne 12.08.2020 (viz příloha č. 14).

Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16) a délka přeložky bude 935 m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). V nejnižším místě přeložky bude vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

Tato změna má vliv na množství položek: 015111, 125731, 132731, 132738, 17120, 17411.B, 17581.A, 17581.B, 22695A, 87326, 891126, 891426.A, 891426.B, 891926, 899309, 899611, 899612, 89971

Nové položky: 87634.N, 87827.N, 87314.N, 89916.N, 891113.N, 899308.N

Celková cena této změny je 308 591,76 bez DPH.

K novému řešení přeložky a vodovodů dochází také na objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334a (ZBV č.7) a SO 334c (ZBV č.9).

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-123 805,96	432 397,72	308 591,76	556 203,68

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvorník	datum	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.				
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Lichneger	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis
				Číslo paré: 

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 8**

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - příločka - část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	334b/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Příločka vodovodu pod SO 107

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
2 740 388,03

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	2 740 388,03	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-123 805,96	432 397,72	432 397,72	15,78%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-123 805,96	3 048 979,79	308 591,76	11,26%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

STRABAG a.s. souhlasí Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):

Pontex spol. s r.o. souhlasí Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:

SGS-IBHTDI souhlasí Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:

KSÚS SK souhlasí Ing. Petr Nádvořník

RDK (supervize)

souhlasí Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK

odpovědný za cenové souhlasí Ing. Jaroslava Jurková

projednání Změny:

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy Číslo a název SO/PS: SO 334b - Přeložka vodovodu pod SO 107 Číslo a název rozpočtu: SO 334b - Přeložka vodovodu pod SO 107								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 334b/001					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0	Všeobecné konstrukce a práce						99 196,90	0,00	26 751,16	125 948,06	26 751,16	26,97%
1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	852,500	1 082,400	229,900	116,36	99 196,90	0,00	26 751,16	125 948,06	26 751,16	26,97%
	1	Zemní práce						1 108 271,89	-20 601,02	137 975,64	1 225 646,51	117 374,62	10,59%
3	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I. ODVOZ DO 1KM	M3	969,000	934,800	-34,200	128,61	124 623,09	-4 398,46	0,00	120 224,63	-4 398,46	-3,53%
4	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 1KM	M3	969,000	934,800	-34,200	238,84	231 435,96	-8 168,33	0,00	223 267,63	-8 168,33	-3,53%
5	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 20KM	M3	426,250	541,200	114,950	581,78	247 983,73	0,00	66 875,61	314 859,34	66 875,61	26,97%
7	17120	ULOŽENÍ SPYANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 395,250	1 361,050	-34,200	27,01	37 685,70	-923,74	0,00	36 761,96	-923,74	-2,45%
9	17411.B	ZÁSYPA JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	968,750	934,800	-33,950	209,44	202 895,00	-7 110,49	0,00	195 784,51	-7 110,49	-3,50%
10	17581.A	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	116,250	147,600	31,350	618,53	71 904,11	0,00	19 390,92	91 295,03	19 390,92	26,97%
11	17581.B	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	310,000	393,600	83,600	618,53	191 744,30	0,00	51 709,11	243 453,41	51 709,11	26,97%
	2	Základy						635 589,90	0,00	36 905,22	672 495,12	36 905,22	5,81%
12	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	2 790,000	2 952,000	162,000	227,81	635 589,90	0,00	36 905,22	672 495,12	36 905,22	5,81%
	8	Potrubí						831 258,36	-103 204,94	172 819,70	900 873,12	69 614,76	8,89%
13	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M	775,000	984,000	209,000	545,84	423 026,00	0,00	114 080,56	537 106,56	114 080,56	26,97%
14	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	8,000	9,000	1,000	5 412,12	43 296,96	0,00	5 412,12	48 709,08	5 412,12	12,50%
15	891426.A	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	4,000	1,000	-3,000	19 661,14	78 644,56	-58 983,42	0,00	19 661,14	-58 983,42	-75,00%
16	891426.B	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	4,000	2,000	-2,000	22 110,76	88 443,04	-44 221,52	0,00	44 221,52	-44 221,52	-50,00%
17	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	8,000	10,000	2,000	3313,85	26 510,80	0,00	6 627,70	33 138,50	6 627,70	25,00%
18	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	775,000	990,000	215,000	12,86	9 966,50	0,00	2 764,90	12 731,40	2 764,90	27,74%
19	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	775,000	986,000	211,000	56,34	43 663,50	0,00	11 887,74	55 551,24	11 887,74	27,23%
20	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	775,000	986,000	211,000	56,34	43 663,50	0,00	11 887,74	55 551,24	11 887,74	27,23%
21	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	775,000	986,000	211,000	95,54	74 043,50	0,00	20 158,94	94 202,44	20 158,94	27,23%
		Nové položky											
	8	Potrubí						0,00	0,00	57 946,00	57 946,00	57 946,00	100,00%
22	87634.N	CHRÁNICÍ Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	0,000	44,000	44,000	318,00	0,00	0,00	13 992,00	13 992,00	13 992,00	100,00%
23	87827.N	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNICÍ	M	0,000	44,000	44,000	400,00	0,00	0,00	17 600,00	17 600,00	17 600,00	100,00%
24	87314.N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 40MM	M	0,000	2,000	2,000	137,00	0,00	0,00	274,00	274,00	274,00	100,00%
25	89916.N	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	0,000	2,000	2,000	3 330,00	0,00	0,00	6 660,00	6 660,00	6 660,00	100,00%
26	891113.N	ŠOUPÁTKA DN DO 25MM	KUS	0,000	1,000	1,000	2 590,00	0,00	0,00	2 590,00	2 590,00	2 590,00	100,00%
27	899308.N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	0,000	990,000	990,000	17,00	0,00	0,00	16 830,00	16 830,00	16 830,00	100,00%
Celkem								2 674 317,05	- 123 805,96	432 397,72	2 982 908,81	308 591,76	11,54%

Odpovědný zástupce Objednatel i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.

Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda , stavbevedoucí

Za Objednatel: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZARÁŽENÍ

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 651 871,99
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	306 918 765,11
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,37%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování změny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (9), písm. b)	-2,04%

6=32+35	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 411 065,80
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,37%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Změna položek (dle §222 odst. 134/2016 Sb.)

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 4 828 677,80	22 240 743,60	17 411 065,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	1	Příprava území / skrytka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	Štlnice II/101 SO104 - II/101	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108.1	3	Optocení pozemku p.č. 773/8	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	4	Odvoz a rozproštění ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	5	Ochrana vodovodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	6	Přeložka vodovodu v km 0,011 vávě 2 SO 104	- 1 050 147,72	251 843,55	- 798 504,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334a	7	Ochrana vodovodu pod větví SO 108	- 58 790,85	4 755,00	- 54 035,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334b	8	Přeložka vodovodu pod SO 107	- 123 805,96	432 397,72	308 591,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informační charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

ZMĚN DO SKUPIN

$9=(32A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,48%
$10=(38A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A=32A+38A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	27 070 421,40
$11=1*0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

12=(29)	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
13=ABS(37)*38	Sledování limitu v %	0,00
14=137365000-37	Hodnota skupiny 5	0,00

	- 3 -				- 4 -				- 5 -			
	Změny napředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny do minimis Změny nemající celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)			
Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadavat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %	
37	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	34	39=(ABS(37)+38)/1	
0,00	- 4 329 677,80	12 787 653,66	7 957 875,76	17 817 331,36	0,00	9 453 890,04	9 453 890,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%	
0,00	- 2 245 707,42	8 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	- 1 183 832,33	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%	
0,00	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	545 574,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	- 1 050 147,72	251 643,55	-798 504,17	1 301 791,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	- 58 790,85	4 755,00	-54 035,85	63 545,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	- 123 805,98	432 397,72	308 591,76	556 203,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 334b	12	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Cenová nabídka STAVOKOMPLET	11	
10 Výkresová dokumentace SO 334	6	
11 Záznam z jednání dne 24.6.2020	2	
12 Žádost Zhotovitele ze dne 13.7.2020	1	
13 Vyjádření Provozovatele k PD 039V/2019/Br	3	
14 Vyjádření Provozovatele k PD 033V/2020/Br	2	
15 Vyjádření AD z 15.4.2021	1	
16 Vyjádření TDS z 18.5.2021	2	
17 RDS SO 334b	9	
Počet listů celkem	50	

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1**Objekt:** SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107**Rozpočet:** SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107**Objednavatel:** Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** Firma**Základní cena:** 2 740 388,03 Kč**Cena celková:** 3 048 979,79 Kč**DPH:** 640 285,76 Kč**Cena s daní:** 3 689 265,55 Kč**Popis:****Vypracoval zadání:** Daniel Stibůrek**Vypracoval nabídku:****Datum zadání:** 19.11.2018**Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce							
1	015111			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI 132738 (0,15*1,0*775,0+0,4*1,0*775,0)*2,0=852,500 [A]	T	852,500	116,36	99 196,90
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -852,5=- 852,500 [A] 541,2*2,0=1 082,400 [B] Celkem: A+B=229,900 [C]		229,900		26 751,16
				aktuální množství		1 082,400		125 948,06
2	02811			PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Sondy na potrubí ohledně hloubky a směru I=1,000 [A]	KPL	1,000	12 248,10	12 248,10
0	Všeobecné konstrukce a práce							
1	Zemní práce							
3	125731			VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM 1,8*1,0*(620+55+100)-426,0 m3=969,000 [A]	M3	969,000	128,61	124 623,09
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -969,0=- 969,000 [A] 934,8=934,800 [B] Celkem: A+B=-34,200 [C]		-34,200		-4 398,46



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
aktuální množství						934,800		120 224,63
4	132731			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Včetně odvozu na dočasnou skládku pro zpětné použití 1,8*1,0*(620+55+100)-426,0 m3=969,000 [A]	M3	969,000	238,84	231 435,96
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -969,0=- 969,000 [A] 934,8=934,800 [B] Celkem: A+B=-34,200 [C]		-34,200		-8 168,33
aktuální množství						934,800		223 267,63
5	132738			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Včetně odvozu na trvalou skládku 0,15*1,0*775,0+0,4*1,0*775,0=426,250 [A]	M3	426,250	581,78	247 983,73
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -426,25=- 426,250 [C] 1,5*1,0*(935,0+49,0)=1 476,000 [B] odpočet zemina na zásyp -934,8=- 934,800 [D] Celkem: C+B+D=114,950 [E]		114,950		66 875,61
aktuální množství						541,200		314 859,34
6	13273A			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY Překopové sondy - 4 ks	M3	24,000	2 033,18	48 796,32



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			2,0*1,0*3,0*4=24,000 [A]				
7 17120			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 395,250	27,01	37 685,70
			Vytlačená kubatura				
			- uložení na skládku				
			Trvalá skládka				
			0,15*1,0*775,0+0,4*1,0*775,0=426,250 [A]				
			Dočasná skládka				
			1,8*1,0*(620+55+100)-426,0 m3=969,000 [B]				
			Celkem				
			A+B=1 395,250 [C]				
ZBV:	08		ZBV č. 8		-34,200		-923,74
			-1395,25=-1 395,250 [A]				
			Trvalá skládka				
			426,25=426,250 [C]				
			Dočasná skládka				
			934,8 =934,800 [B]				
			Celkem: A+C+B=-34,200 [D]				
			aktuální množství		1 361,050		36 761,96
9 17411	B		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	968,750	209,44	202 895,00
			Hutněný zásyp rýhy				
			- včetně dopravy z dočasné skládky				
			1,25*1,0*775,0=968,750 [A]				
ZBV:	08		ZBV č. 8		-33,950		-7 110,49
			-968,75=- 968,750 [A]				
			0,95*1,0*984,0=934,800 [B]				
			Celkem: A+B=-33,950 [C]				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
aktuální množství						934,800		195 784,51
8	17411	A		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Překopové sondy - 4 ks 2,0*1,0*3,0*4=24,000 [A]	M3	24,000	209,44	5 026,56
11	17581	B		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutněný obsyp - štěrkopísek 0,4*1,0*775,0=310,000 [A]	M3	310,000	618,53	191 744,30
ZBV:		08		ZBV č. 8 -310,0=- 310,000 [A] 0,4*1,0*984,0=393,600 [B] Celkem: A+B=83,600 [C]		83,600		51 709,11
aktuální množství						393,600		243 453,41
10	17581	A		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutněný podsyp - písek 0,15*1,0*775,0=116,250 [A]	M3	116,250	618,53	71 904,11
ZBV:		08		ZBV č. 8 -116,25=- 116,250 [A] 0,15*1,0*984,0=147,600 [B] Celkem: A+B=31,350 [C]		31,350		19 390,92



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				aktuální množství	147,600		91 295,03
1	Zemní práce						1 279 469,39
2	Základy						
12	22695A		VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA) Pažení příložné včetně odstranění $2*1,8*775,0=2\,790,000$ [A]	M2	2 790,000	227,81	635 589,90
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 $-2790,0=-2\,790,000$ [A] $1,5*984,0*2=2\,952,000$ [B] Celkem: A+B=162,000 [C]		162,000		36 905,22
				aktuální množství	2 952,000		672 495,12
2	Základy						672 495,12
8	Potrubí						
24	87314		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 40MM PE 100, d 32x3 mm, SDR11 Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	0,000	137,00	0,00
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 $2,0=2,000$ [A]		2,000		274,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část I
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
aktuální množství					2,000		274,00
13 87326			POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM Potrubí PE 100 SDR 11 PE90 (DN 80) 775=775,000 [A]	M	775,000	545,84	423 026,00
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 -775,0=- 775,000 [A] 984,0=984,000 [B] Celkem: A+B=209,000 [C]		209,000		114 080,56
aktuální množství					984,000		537 106,56
22 87634			CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM PE DN 200 Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	0,000	318,00	0,00
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 44,0=44,000 [A]		44,000		13 992,00
aktuální množství					44,000		13 992,00
23 87827			NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY - vč. vystředovacích kroužků do chráničky (46 ks) Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	0,000	400,00	0,00
ZBV:							



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		08		ZBV č. 8 44,0=44,000 [A]		44,000		17 600,00
				aktuální množství		44,000		17 600,00
26	891113			ŠOUPÁTKA DN DO 25MM Šoupě se zemní zákopovou teleskopickou soupravou Š25 (vykázána samostatně) Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	KUS	0,000	2 590,00	0,00
	ZBV:	08		ZBV č. 8 1=1,000 [A]		1,000		2 590,00
				aktuální množství		1,000		2 590,00
14	891126			ŠOUPÁTKA DN DO 80MM Šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80 (vykázána samostatně) 8=8,000 [A]	KUS	8,000	5 412,12	43 296,96
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -8+9=1,000 [A]		1,000		5 412,12
				aktuální množství		9,000		48 709,08
15	891426	A		HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM Hydrant podzemní jako vzdušník H80 4=4,000 [A]	KUS	4,000	19 661,14	78 644,56



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 -4+1=-3,000 [A]		-3,000		-58 983,42
aktuální množství					1,000		19 661,14
16 891426	B		HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM Hydrant podzemní jako kalník H80 4=4,000 [A]	KUS	4,000	22 110,76	88 443,04
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 -4+2=-2,000 [A]		-2,000		-44 221,52
aktuální množství					2,000		44 221,52
17 891926			ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM Zemní zákopová souprava Š80 8=8,000 [A]	KUS	8,000	3 313,85	26 510,80
ZBV:							
	08		ZBV č. 8 -8+(9+1)=2,000 [A]		2,000		6 627,70
aktuální množství					10,000		33 138,50
25 89916			BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	0,000	3 330,00	0,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č. Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Betonové bloky z betonu C16/20 na potrubí - kompletní provedení vč. bednění apod. Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020				
	ZBV:						
	08		ZBV č. 8 2,0=2,000 [A]		2,000		6 660,00
			aktuální množství		2,000		6 660,00
27	899308		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ vč.zkoušky Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	0,000	17,00	0,00
	ZBV:						
	08		ZBV č. 8 990,0=990,000 [A]		990,000		16 830,00
			aktuální množství		990,000		16 830,00
18	899309		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE Výstražná fólie modrá 775,0=775,000 [A]	M	775,000	12,86	9 966,50
	ZBV:						
	08		ZBV č. 8 -775,0=- 775,000 [A] 990,0=990,000 [B] Celkem: A+B=215,000 [C]		215,000		2 764,90



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část I
 Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
 Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				aktuální množství		990,000		12 731,40
19	899611			TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM 775,0=775,000 [A]	M	775,000	56,34	43 663,50
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -775,0+986,0=211,000 [A]		211,000		11 887,74
				aktuální množství		986,000		55 551,24
20	899612			ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM 775,0=775,000 [A]	M	775,000	56,34	43 663,50
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -775,0+986,0=211,000 [A]		211,000		11 887,74
				aktuální množství		986,000		55 551,24
21	89971			PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM 775,0=775,000 [A]	M	775,000	95,54	74 043,50
	ZBV:	08		ZBV č. 8 -775,0+986,0=211,000 [A]		211,000		20 158,94
				aktuální množství		986,000		94 202,44

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: XXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107
Rozpočet: SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	Potrubí							958 819,12

Celkem: 3 048 979,79

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy

Objekt: SO 334b - Přeložka vodovodu pod SO 107

rozpočet: SO 334b - Přeložka vodovodu pod SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
22	87634	N	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	44,000	318,00	13 992,00
23	87827	N	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	44,000	400,00	17 600,00
24	87314	N	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 40MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	2,000	137,00	274,00
25	89916	N	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M3	2,000	3 330,00	6 660,00
26	891113	N	ŠOUPÁTKA DN DO 25MM	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	KUS	1,000	2 590,00	2 590,00
27	899308	N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	Jednotková cena stanovena dle cenové soustavy OTSKP 2020	M	990,000	17,00	16 830,00

Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2020/m-045
Název zakázky: **Obchvat Zápy**
Klasifikace:
Fáze zakázky: Založená nabídka
Zadavatel rozpočtu:
Komentář zakázky:

Verze rozpočtu: Nabídka
Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Celkem bez DPH: **4 895 469 CZK**

Celkem s DPH: **5 923 517 CZK**

Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Vladimír Moravec	Zpracovatel

Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady	495 000	103 950	598 950
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
SO 332: Ochrana vodovodu	804 575	168 961	973 536
0: Všeobecné konstrukce a práce	17 560	3 688	21 248
1: Zemní práce	62 342	13 092	75 433
2: Základy	11 160	2 344	13 504
8: Potrubí	713 514	149 838	863 352
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	1 099 456	230 886	1 330 341
0: Všeobecné konstrukce a práce	26 983	5 666	32 649
1: Zemní práce	164 054	34 451	198 505
2: Základy	51 559	10 827	62 387
8: Potrubí	748 861	157 261	906 121
9: Ostatní konstrukce a práce	108 000	22 680	130 680
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108	94 498	19 845	114 343
0: Všeobecné konstrukce a práce	11 995	2 519	14 514
1: Zemní práce	21 757	4 569	26 325
2: Základy	4 836	1 016	5 852
8: Potrubí	55 910	11 741	67 652
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107	2 010 364	422 176	2 432 541
0: Všeobecné konstrukce a práce	13 704	2 878	16 582
1: Zemní práce	1 490 663	313 039	1 803 703
2: Základy	22 320	4 687	27 007
8: Potrubí	483 676	101 572	585 248
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	391 575	82 231	473 806
0: Všeobecné konstrukce a práce	2 270	477	2 747
1: Zemní práce	6 030	1 266	7 296
8: Potrubí	355 675	74 692	430 367
9: Ostatní konstrukce a práce	27 600	5 796	33 396
	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							4 895 469
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady							495 000
0: Všeobecné konstrukce a práce							495 000
1	B	00410R	Vedlejší náklady	KPL	1,000	300 000,00	300 000
2	B	00420R	Ostatní náklady	KPL	1,000	-	-
3	B	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
4	B	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
5	B	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	-	-
6	B	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ	KPL	1,000	70 000,00	70 000
7	B	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	-	-
8	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
9	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
10	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
11	B	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	-	-
12	B	02944	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	-	-
13	B	02945	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	-	-
14	B	02946	OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	-	-
15	B	02953R	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA PK	KUS	1,000	-	-
16	B	02981R	PASPORTIZACE OBJEKTŮ V OKOLÍ STAVBY	KUS	16,000	-	-
17	B	02982R	PASPORTIZACE OBJÍZDNÉ TRASY	KM	14,000	-	-
18	B	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	3,000	-	-
19	B	03100	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
SO 332: Ochrana vodovodu							804 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							17 560
20	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	72,000	105,00	7 560
21	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							62 342
22	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	40,500	265,00	10 733
23	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	28,000	195,00	5 460

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
25	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 20KM	M3	40,000	475,00	19 000
26	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	40,000	22,05	882
27	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,500	171,00	6 926
28	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,300	505,00	19 342
2: Základy							11 160
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
8: Potrubí							713 514
30	B	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
31	B	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ SEKCE DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	20,000	1 980,00	39 600
32	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
33	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
34	B	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	-	2 200,00	-
35	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	30,000	10,50	315
36	B	899351	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE (332+333)	KUS	4,000	31 800,00	127 200
37	B	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	30,000	650,00	19 500
38	B	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	30,000	80,00	2 400
39	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
40	B	A101016000 300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	3,000	22 891,00	68 673
41	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	1,000	9 005,70	9 006
42	B	D300216000 355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	5,000	6 274,40	31 372
43	B	D430216000 300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
44	B	E201016120 355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	30,000	2 279,30	68 379
45	B	E202510060 500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	20,000	3 636,30	72 726
46	B	E211516000 355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
47	B	E211616000 355	Oblouk 22° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
48	B	E211816000 355	Oblouk 45° dlouhý PE-HD, d 355 x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
49	B	E211916000 355	Oblouk 60° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	18 597,50	18 598
50	B	E212416000 090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
51	B	E212416000 355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	4,000	4 508,00	18 032

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
53	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	4,000	5 560,30	22 241
54	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	2,000	1 355,20	2 710
55	B	E426516000080	N-kus koleno patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	1,000	880,00	880
56	B	E432516300080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 300/ 80	kus	2,000	15 985,00	31 970
57	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	8,000	437,00	3 496
58	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	6,000	486,50	2 919
59	SP	X40211	Belonový blok C 16/20	m3	2,800	2 420,00	6 776
60	ON	X40212	Zkouška signalizačního vodiče	soubor	1,000	10 000,00	10 000
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	5,000	1 650,00	8 250
62	SP	X40214	Belonová zkruž D+M	soubor	3,000	1 220,00	3 660
63	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	12 000,00	12 000
64	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	3,000	1 465,00	4 395
65	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	2,000	1 105,50	2 211
66	B	ZA348000000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	5,000	585,20	2 926
67	B	ZB332000000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	1,000	1 380,50	1 381
68	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088

SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2**1 099 456****0: Všeobecné konstrukce a práce****26 983**

69	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	91,800	105,00	9 639
70	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
71	B	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	77,30	7 344

1: Zemní práce**164 054**

72	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	179,000	265,00	47 435
73	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	179,000	171,00	30 609

Poř. ▲	Ident	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
78	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,000	505,00	25 755
			2: Základy				51 559
79	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
			8: Potrubí				748 861
80	B	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	-	6 236,98	-
81	B	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
82	B	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	1 980,00	47 520
83	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
84	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
85	B	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	-	4 800,00	-
86	B	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	77,000	27,50	2 118
87	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	77,000	10,50	809
88	B	899651_01	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	210,00	16 170
89	B	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	181,00	13 937
90	B	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	517,00	39 809
91	B	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	-	41 512,00	-
92	B	A101016000 300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	2,000	22 891,00	45 782
93	B	D300216000 355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	15,000	6 274,40	94 116
94	B	D430216000 300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
95	B	E201016120 355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	77,000	2 279,30	175 506
96	B	E202510060 500	Trubka HD-RC, d 500 x 29,7, tyč 6m	m	24,000	3 636,30	87 271
97	B	E211516000 355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
98	B	E211716000 355	Oblouk 30° dlouhý PE-HD, d 355x32,2		2,000	17 481,80	34 964
99	B	E212416000 355	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	6,000	4 508,00	27 048
100	B	E212516350 355	Příruba s ocel. výtuhou DN 350, d 355	kus	6,000	5 560,30	33 362
101	B	E425316000 300	FFK-kus koleno přírubové 45° DN 300		2,000	14 375,00	28 750
102	B	G200616000 300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	6,000	437,00	2 622
103	B	G200616000 350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	4,000	486,50	1 946
104	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
105	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	7 800,00	7 800

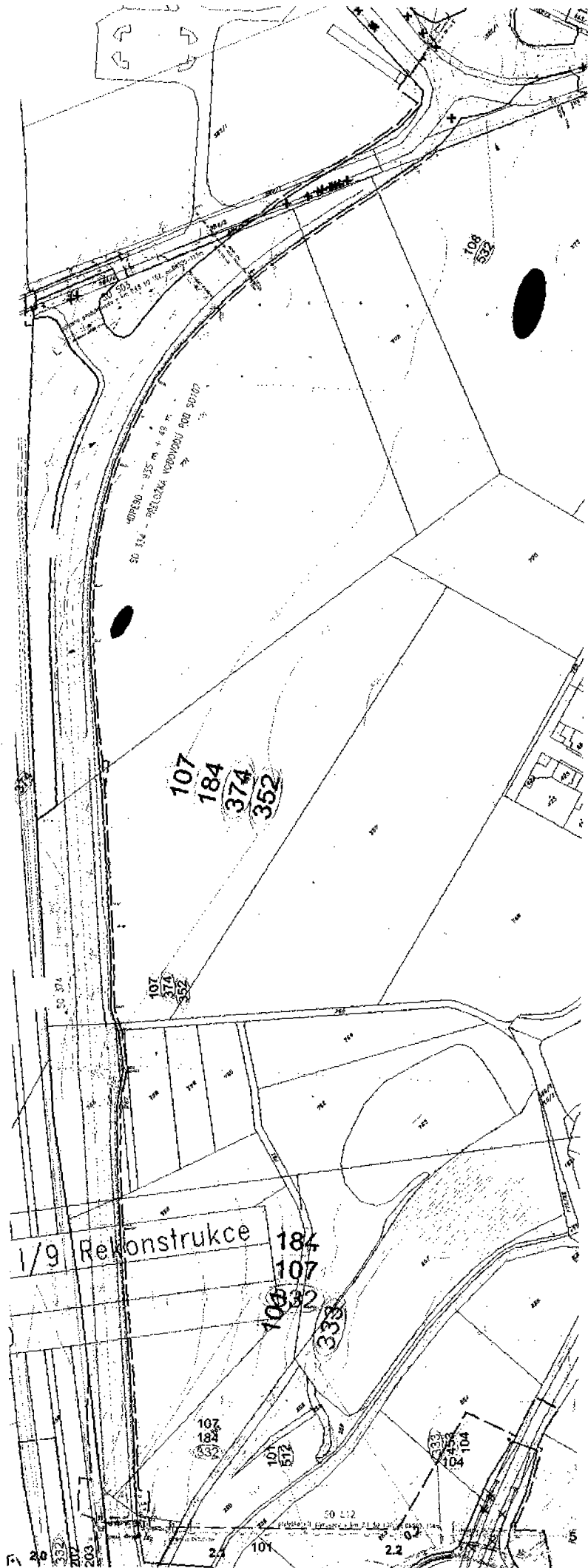
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
9: Ostatní konstrukce a práce							108 000
109	B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108							94 498
0: Všeobecné konstrukce a práce							11 995
110	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	19,000	105,00	1 995
111	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							21 757
112	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	21,000	265,00	5 565
113	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	10,000	22,05	221
117	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,000	171,00	3 591
118	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
119	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	505,00	3 535
2: Základy							4 836
120	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
8: Potrubí							55 910
121	B	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	-	3 200,00	-
122	B	87827	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	M	15,000	1 980,00	29 700
123	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
124	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1,000	2 705,60	2 706
125	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	15,000	10,50	158
126	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	46,00	690

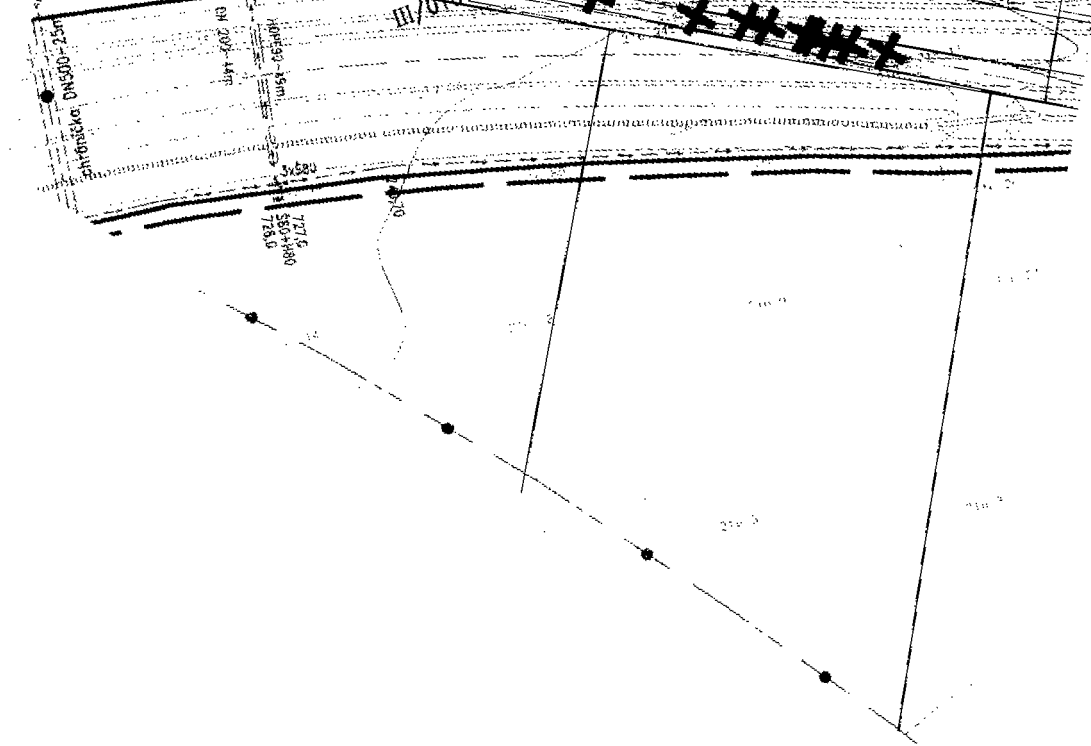
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
127	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	78,00	1 170
128	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8dér F4, TvL	kus	1,000	2 705,00	2 705
129	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	15,000	692,00	10 380
130	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	1,000	1 650,00	1 650
131	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	600,00	600
132	B	ZA24108000 001	Souprava zemní Rd 1,2-1,8m/DN 65-80	kus	1,000	871,20	871
133	B	ZA34800000 000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	585,20	585
134	B	ZE0100M00 0036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	16,000	293,50	4 696
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107							2 010 364
0: Všeobecné konstrukce a práce							13 704
135	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	35,280	105,00	3 704
136	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							1 490 663
137	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	87,200	265,00	23 108
138	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
139	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	87,200	195,00	17 004
140	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,600	475,00	9 310
141	B	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	-	1 660,00	-
142	SP	141721251	Řízený zemní protlak délky do 100 m hloubky do 6 m s protlačením potrubí vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4	m	944,000	1 500,00	1 416 000
143	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,600	22,05	432
144	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	87,200	171,00	14 911
145	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	-	171,00	-
146	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,600	505,00	9 898
147	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
2: Základy							22 320
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
8: Potrubí							483 676
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel. sloupek	soubor	3,000	1 650,00	4 950
149	B	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M	-	445,65	-
150	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
151	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	16 052,40	-
152	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	18 052,40	-
153	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	-	2 705,60	-
154	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	-	10,50	-
155	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
156	B	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
157	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	78,00	76 752
158	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090 032	Odbočka navrtací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000 025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000 032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000 080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060 032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	-	692,00	-
167	B	E202516120 090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000 090	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080 090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080 030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000 080	N-kus koleno patkové přírub. 90°,DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080 080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 80/ 80-8děr	kus	5,000	1 987,20	9 936

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
173	B	F954110000500	Skruž bet. TBS-Q 1000/ 500/120 SP	kus	3,000	1 220,00	3 660
174	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	11 800,00	11 800
175	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC15000000000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B000036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus			
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107							391 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							2 270
184	B	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	3,600	115,00	414
185	B	015141R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	3,750	495,00	1 856
1: Zemní práce							6 030
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	6,000	386,00	2 316
187	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	171,00	1 026
188	B	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	672,00	2 688
8: Potrubí							355 675
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8dér F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
194	B	C707300000000	Šachta vodoměrná bet. TBZ-Q atyp	kus	1,000	255 300,00	255 300
195	B	D300316000090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

Poř. ▲	Ident. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196 B	E212416000	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90 090	kus	2,000	195,80	392
197 B	E212516080	Přiruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90 090	kus	2,000	371,00	742
198 B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová,DN 50/ 200 020	kus	1,000	1 337,50	1 338
199 B	E410016050	FF /TP/Trubka přírubová,DN 50/ 300 030	kus	1,000	1 496,20	1 496
200 B	E416016080	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr 050	kus	1,000	1 123,60	1 124
201 B	H282600080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem 080	kus	1,000	14 643,50	14 644
202 B	K506416200	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40 050	kus	1,000	10 210,00	10 210
203 MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204 B	ZA01000000	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17 250	kus	2,000	351,00	702
9: Ostatní konstrukce a práce						27 600
205 B	967148	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,000	5 850,00	11 700
206 B	967168	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	8 200,00	12 300
207 B	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	8,000	450,00	3 600
						4 895 469





ochrana STL plynovodu, pod SO 108, PE 50

108

532

773

428

374

107

184

374

352

ochrana produkce v km
SU
ochrana produkce v km
SU
HDPE90 - 935 m * 49 m
SO 334 - PŘELOŽKA VODOVODU POD SO107
SO 503
ochrana produkce v km
SU
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500

50-432

venkovní vedení 22kV v km 1.966 50101

1:50

MLADÁ BOLESLAV >

hem -

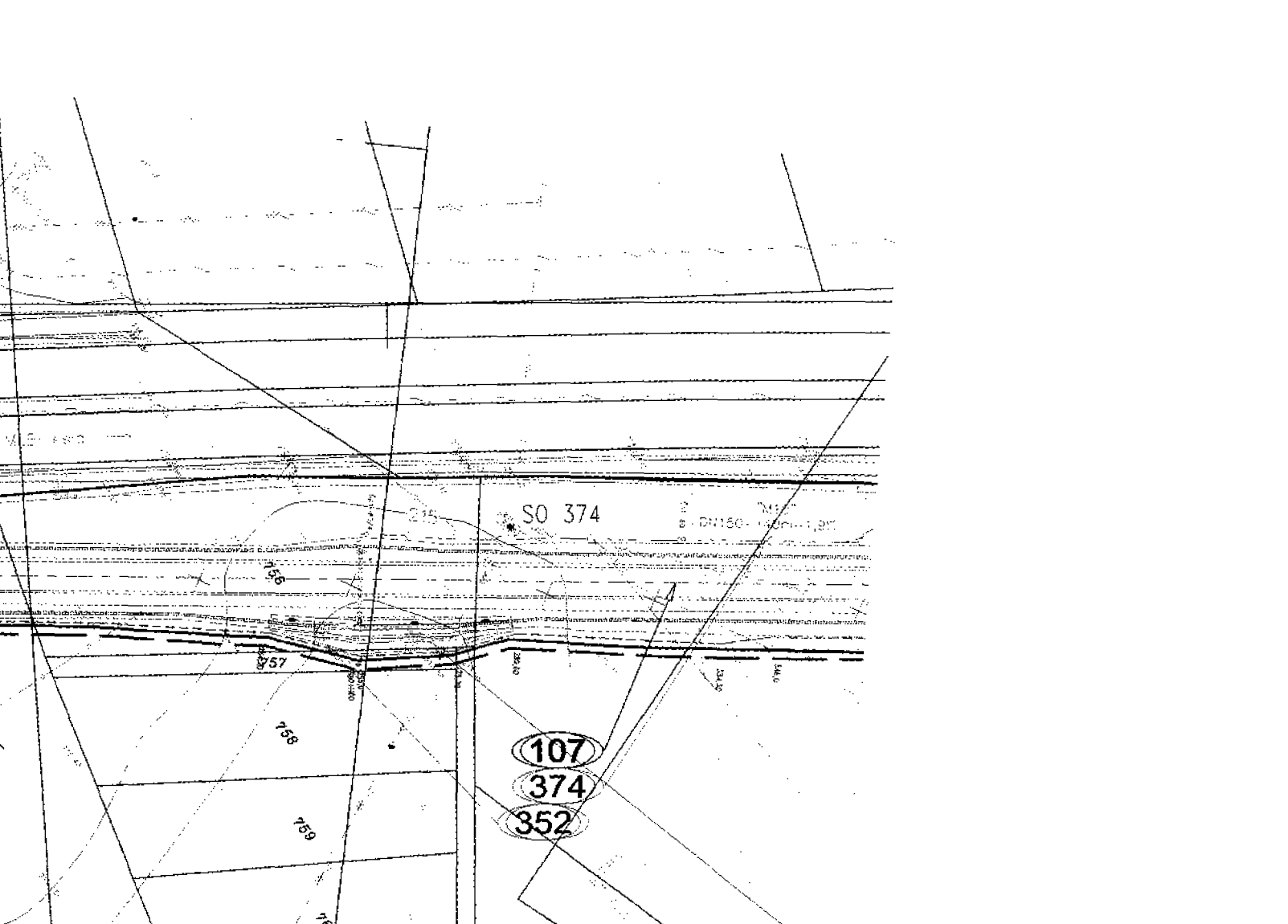
Rekonstru

MLADÁ BOLESLAV <

107
184
332

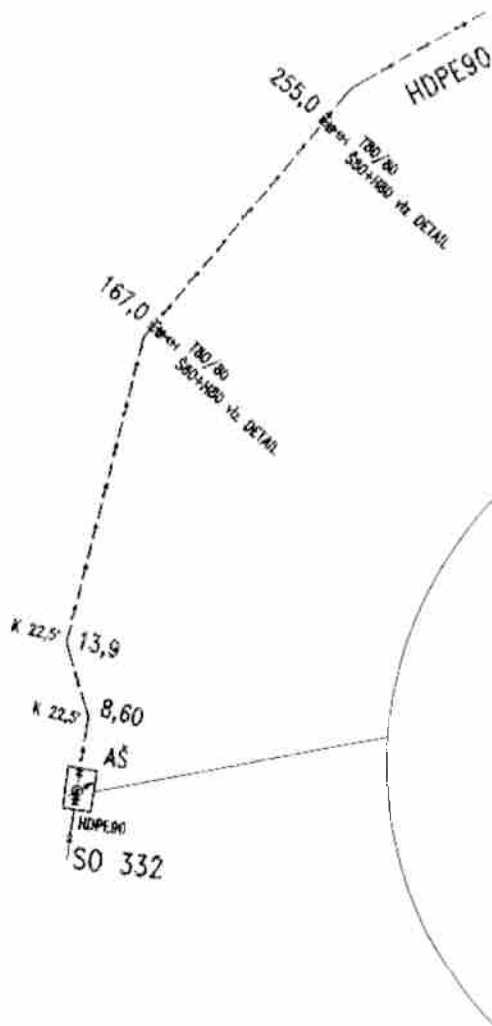
260

260



upolna STROPLE
UH+OP Dg
TR
UH+OP

S0107



Podélný profil
vodvodu S0334
(pod větví S0 108)

MOULTELL 12.000 / 10.000

STAVBA PŘÍPRAVY VODNÍHO PRŮTOKU

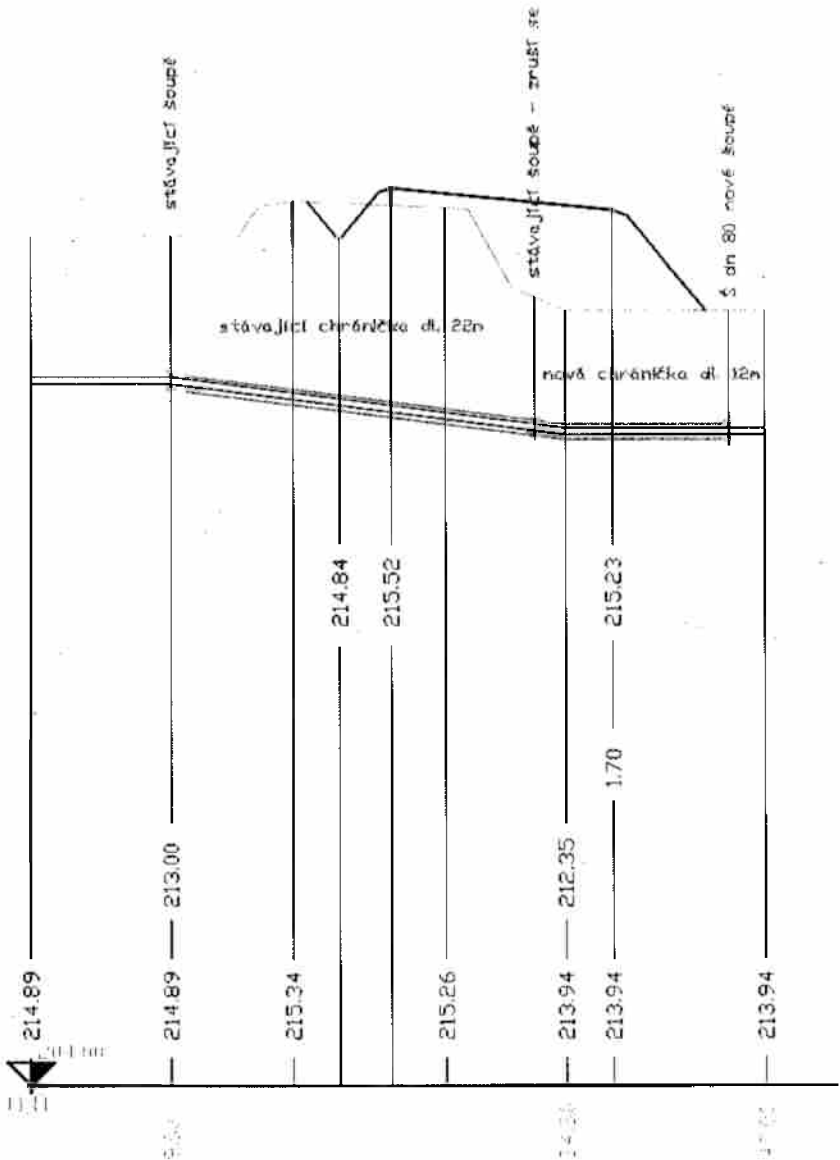
STAVBA VODNÍHO PRŮTOKU

STAVBA PŘÍPRAVY VODNÍHO PRŮTOKU

STAVBA PŘÍPRAVY VODNÍHO PRŮTOKU

STAVBA PŘÍPRAVY VODNÍHO PRŮTOKU

STAVBA PŘÍPRAVY VODNÍHO PRŮTOKU
STAVBA PŘÍPRAVY VODNÍHO PRŮTOKU



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Jednání se konalo dne: **24. 6. 2020** v Brandýse nad Labem v sídle Stavokompletu s. r. o.

Předmětem jednání byly akce: **II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část**

Účastníci jednání: dle prezenční listiny

Předmětem jednání bylo řešení vodovodů v rámci výše uvedené stavby.

Předmětem stavby jsou tři stavební objekty přeložek a úprav vodovodů. V předstihu před jednáním zhotovitel zaslal projektovou dokumentaci ve stupni RDS, v technickém řešení dle PDPS, následnému správci, který s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

V rámci přípravných prací musela být zjištěna sondami skutečná poloha vodovodů a na jejím základě bylo dohodnuto nové řešení přeložek a úprav vodovodů.

SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka přeložky vodovodu SO 333. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 77 m.

SO 332 – Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka ochrany (přeložky) vodovodu SO 332. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 30 m. Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500. Na vodovodu bude provedeno odbočení do armaturní (vodoměrné) šachty viz SO 334. Dále bude v nejnižším místě přeložky vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka úpravy vodovodu SO 334. Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16). Délka přeložky 935m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). Součástí tohoto objektu je dále ochrana vodovodu pod větví SO 108.

Součástí tohoto objektu je i zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty v blízkosti odbočení z hlavního přívaděče vedle nové komunikace.

Uvedené řešení bude předloženo k posouzení stavebníkovi.

Zapsal: Ing. Pavel Hrdina
Pontex spol. s r.o.

Přílohy:

- Prezenční listina

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: II/Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část

Místo konání: staveniště stavby

Datum konání: 24.6.2020

jméno	organizace	telefon/mobil	e-mail	podpis
Jiří Činčar	STRABAG a.s.			
Miloslav Hvizda	STAVOKOMPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	—			
Antonín Hvizda	—			
Rudolf	STAVOKOMPLET			
Ing. Jaroslav Březina	PONTEx			
Pavel Březina	PONTEx spol. s r.o.			
Ing. Václav Hvizda	PONTEx spol. s r.o.			

Zhotovitel stavby

STRABAG a. s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

STRABAG**Provozovatel vodovodu**

STAVOKOMPLET spol. s. r. o.

Kralovická 251

250 01 Brandýs nad Labem

Za zhotovitele vyřizuje:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1**Objekt:** SO 332, 333 a 334**Věc:** Žádost o vyjádření ke změnám technického řešení RDS

Vážený pane inženýre,

Na základě naší předchozí komunikace si Vás dovoluji požádat o vyjádření ke konceptu situačního řešení změny přeložek vodovodů v rámci výše uvedené stavby a případné sdělení připomínek, pokud možno obratem.

Předem děkuji za brzké vyjádření

V Zápech 13. 7. 2020

Ing. Jiří Cingroš

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Pontex, spol. s r.o.
Ing. Martin Kudrnáč
Bezová 1658
147 14 Praha

Naše značka
039V/2019/Br

vyřizuje/linka
Miroslava Jalínková/37

Zápy, dne
31. 10. 2019

Věc: Aktualizace vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 14.11.2011 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu s částí projektu „SO 302 Křížení s kanalizací v km 0,403; SO 304 Úprava a ochrana vodovodu v km 0,607; SO 305 Přeložka vodovodu v km 0,976 vypracovanou zodp. proj. Ing. P. Kokešem a SO 101 Komunikace obchvatu II/331“ vypracovanou zodp. proj. Ing. M. Novákem z 09/2012.

K tomuto záměru Vám bylo vydáno podmíněčně kladné vyjádření zn. 047/2017/Br ze dne 12.12.2017.

Dne 4.10.2019 jste požádali o aktualizaci výše uvedeného stanoviska z důvodu vypršení jeho platnosti a nového projednávání stavebního povolení.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod a kanalizace – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Při návrhu a stavbě vodovodu a kanalizace požadujeme dodržet ustanovení a normové hodnoty příslušných technických norem: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou vykonány dle ČSN 75 59 11. Označení armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů. Podchody pod komunikací ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací a ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
2. Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věčné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.
3. Při stavbě dojde ke styku (křížení vodovodu a splaškové kanalizace) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytýčení zařízení

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Králůvická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

v naší správě na tel. 721 827 948, p. Gruber.

4. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23 a v tomto případě pro kanalizaci činí 2,5 m od lince potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu činí 1,5m.
5. Napojení na stávající vodovodní řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality.
6. Před kolaudací stavby požadujeme prokázat kvalitu prací provedením kamerové prohlídky gravitačních stok.
7. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí kanalizace a vodovodu, dále k tlakovým zkouškám, proplachu a desinfekci, ke zkoušce identifikačního vodiče, ke zkoušce vodotěsnosti stok a ke kamerové prohlídce.
8. Při rekonstrukci komunikace nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Veškeré poklopy a poklopy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklopy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklopy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklopy budou v nezpevněných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Veškeré armatury na řadech včetně uzávěrů domovních přípojek budou osazeny teleskopickými zemními soupřahami, které budou opatřeny pod poklopy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládání.
9. Před kolaudací stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.

B. Další požadavky na technické řešení stavby a ostatní připomínky:

10. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikací.
11. Potrubí TLT v chráničkách (křížení s komunikacemi) požadujeme přírubové na kluzných sedlech s tím, že poloha uzávěrů a trasa potrubí musí umožnit vyjmutí potrubí z chrániček při uzavření navazujících úseků vodovodního řadu nově osazenými uzávěry. Čela chrániček požadujeme opatřit manžetami.
12. Objekt SO 332 (Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez) – dle PD je v místě křížení navržena pouze ochrana řadu. Křížení komunikace (silnice II/245) s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
13. Objekt SO 333 (Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104) – dle PD je navržena přeložka vodovodu z mat. TLT DN 300, C 100, PN 10 v délce cca 93m (pod komunikací uloženého v chráničce DN 500). Na obou stranách chráničky jsou navrženy 2 ks uzávěrů se zemními zákopovými soupřahami. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
14. Objekt SO 334 (Úprava vodovodu pod SO 108 a SO 107) – vzhledem k neznámé trase tohoto vodovodu je navržena jeho rekonstrukce vedena ve stejné trase. Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
15. Armatury a tvarovky požadujeme ve standardu fy Hawle, to znamená uzávěry na síti, uzávěry přípojek, hydranty apod.
16. Stavba bude při pokládce potrubí průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno

jedno paré tohoto projektu včetně el. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).

17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

Závěr:

Na stavební objekty SO 332, SO 333 a SO 334 již bylo vydáno stavební povolení (MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, OŽP, č.j. MÚBNLSB-OŽP-87204/2019-PROMI ze dne 28.8.2019) s uvedenými podmínkami pro tuto stavbu.

Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření.

Za předpokladu respektování výše uvedených požadavků a připomínek, souhlasíme s vydáním stavebního povolení na akci „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“.

Toto vyjádření má platnost 1 rok.

S pozdravem

Ing. Martin Ales
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

STRABAG a.s.
Ing. Jiří Cingroš
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

Naše značka
033V/2020/Br

vyřizuje/linka
Ing. Zdeněk Dlouhý/16

Zápy, dne
12. 8. 2020

Věc: Vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem – přeložka I. etapa, část I, SO 332, SO 333 a SO 334“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 8. 6. 2020 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro realizaci stavby (RDS) z 05/2020, výše uvedených stavebních objektů. Výše uvedená RDS byla předložena na základě našeho podmíněně kladného vyjádření ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br, ze dne 31. 10. 2019, kde jsme požadovali: „Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (síti VaK) požadujeme předložit k vyjádření“. Dne 22. 6. 2020 jsme vydali nesouhlasné vyjádření 030V/2020/Br a navrhli společné technické jednání se zpracovatelem dokumentace, které proběhlo následně dne 24.6.2020.

Dne 13.7.2020 jste e-mailem zaslali žádost o vyjádření ke změnám RDS.

K předložené realizační dokumentaci Vám sdělujeme následující:

I nadále platí relevantní podmínky a připomínky z výše uvedeného vyjádření ke stavebnímu řízení.

1. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikacemi.
2. **Objekt SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez:** Je zapotřebí precizovat kladečský plán a dát do souladu s výpisem armatur, tvarovek, kolen, elektrotvarovek, lemových nákrůžků, točivých přírub atp. (platí i pro ostatní objekty).
3. Ve směrových lomech trasy jsou navrženy opěrné bloky, které se používají u dělených (hrdlových) potrubí, kde mají statický význam – viz TNV 75 5410. Je-li projektant přesvědčen, že vzhledem k vysokému tlaku v přivaděči mají bloky statický význam i v tomto případě vzhledem k mechanickým spojům jištěným proti posunu při přechodu z PE na ocel a bude nutno přenášet síly z potrubí do rostlé zeminy, potom je zapotřebí je také podle TNV nadimenzovat a doplnit do PD výkres jejich provedení.
4. Šrouby přírubových spojů požadujeme v nerezovém provedení, pevnostní a těsnění na potrubí DN 300 s ocelovou výztuhou (platí i pro SO 333).
5. **Objekt SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104:** viz ostatní objekty.
6. **Objekt SO 334 Ochrana vodovodu pod SO 108 a SO 107:** Mezi patním kolenem podzemního hydrantu DN80 a předřazeným šoupátkem DN 80 patří vždy vložit krátký přírubový mezikus (TP 80, dl. 200), aby poklop šoupátka půdorysně nekolidoval s poklopem hydrantu nebo použít patní koleno prodloužené PPL od Hawle (platí i pro hydrant v rámci SO

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy
STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

- 332). Poklopy hydrantů a uzávěrů odláždit, zabezpečit skruží a opatřit označenou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d_e 90 v km 0,726 je třeba ukončit za odbočným přírubovým T kusem dvěma uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.
 8. Připojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d_e 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d_e 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d_e 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).
 9. V měrné armaturní šachtě na počátku řadu požadujeme upravit armaturní sestavu (ve směru toku, tvarovky a armatury sestavy pro PN 16): přechod z PE 100, SDR 11, d_e 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá přítuba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, uklidňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, uklidňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d_e 90 (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá přítuba).
 10. Délku vodoměrné šachty je zapotřebí přizpůsobit délce vodoměrné sestavy (od příruby krajních šoupátek ke stěně šachty se ponechává min. 150 mm, v tomto případě je třeba navíc zohlednit i délku elektrotvarovky pro spojení PE potrubí s lemovým nákrůžkem točivé příruby), potrubí na vhodných místech podepřít, dořešit vodotěsný prostup potrubí stěnami šachty (např. článkové těsnění).
 11. Vodoměrná šachta: světlá výška dostačuje 1 900 mm a šířka šachty dostačuje 1200 mm. Namísto stupadel požadujeme nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem, provedení šachty vodotěsné proti podzemní vodě a gravitující srážkové vodě, úkapová jímka pro odčerpání vody by měla být bočně poblíž žebříku. Vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂ požadujeme v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý+2x bílý, tl. souvrství min. 800 μm).
 12. Řad cca v km 935,0 by měl být ukončen na přírubě sekčního šoupátka.
 13. Nezapomenout předepsat kromě tlakových zkoušek i zkoušku signalizačního vodiče (chybí ve výkazu výměr).

Závěr:

Za předpokladu respektování našich podmínek a připomínek a provedení doplnění a opravy dokumentace, souhlasíme s realizací stavby.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš /
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00

Čj : PX 2021
V Praze : 15. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č.9

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 18.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 8 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 8 – SO.334b - Přeložka vodovodu pod SO 107.

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 byla provozovateli předložena projektová dokumentace RDS k vyjádření, dokumentace RDS vychází z dokumentace ÚR. Zde se jedná o přírodní vodovod z PE 90 (dn 80), jehož poloha byla jednoznačně určena pouze v místě šoupěte. Po provedení sond na místě byla poloha stávajícího vodovodu upřesněna.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Nově je délka přeložky upřesněna na 935 m z materiálu HDPE 90 podél SO 107 cca v km 0,260 až po plánovanou okružní křižovatku, další část přeložky je vedena z místa odbočení (staničení 726.0) z HDPE 90 v délce 49 m pod komunikací III/01011 (v chráničce DN200) směrem k areálu Mercedesu. V nejnižším místě přeložky bude vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

V ZBV č. 8 je s ohledem na uvedenou změnu dopad na množství položek:

015111, 125731, 132731, 132738, 17120, 17411.B, 17581.A, 17581.B, 22695A, 87326, 891126, 891426.A, 891426.B, 891926, 899309, 899611, 899612, 89971

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vzniknou nové položky:

87634.N, 87827.N, 87314.N, 89916.N, 891113.N, 899308.N



Celková cena této změny je 308 591,76 bez DPH.

Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také do stavebních objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334a (ZBV č.7) a SO 334c (ZBV č.9).

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107**SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace – 1.část+větev SO 108	1 : 500	2 A4
3. Situace – 2.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
4. Situace – 3.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
5. Podélný profil	1 : 500/100	6 A4
6. Podélný profil – větev SO 108	1 : 500/100	1 A4
7. Armaturní (vodoměrná) šachta	1 : 50	2 A4
8. Kladečské schéma	--	4 A4
9. Vzorový příčný řez	--	1 A4

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Struktura objektu	2
3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1. Ná vaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2. Územní podmínky	2
3.3. Geotechnické podmínky	3
4. Technické řešení	3
4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108	3
4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107	3
4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	4
4.4. Použitý materiál	4
Použité armatury	4
5. Výstavba	5
5.1. Postup a technologie stavby	5
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)	6
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	6
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	6
5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107
- 1.2 *Název:* Úpravy vodovodu
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápy, k.ú. Zápy
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* STAVOKOMPLET, s.r.o..
- 1.8 *Projektant:*
Hlavní inženýr akce: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Ing. Martin Havlík
Projektant objektu: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženílek

2. Struktura objektu

Objekt se dělí na 3 části:

334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

334b Přeložka vodovodu pod SO 107

334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 + výstavba nové armaturní (vodoměrné) šachty

3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR. Koncepce objektu je upravena v souvislosti s odkrytím potrubí na místě a upřesněnými požadavky provozovatele. Jedná se o úpravy stávajících vodovodů v prostoru SO 108 a SO 107.

3.2. Územní podmínky

Stávající vedení vodovodu se nachází v prostoru podél D10 v prostoru SO 107 až k projektované okružní křižovatce SO 108 a pod jednou z větví SO 108.

3.3. Geotechnické podmínky

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházejících do písčitých jílu až jílu.

V blízké průzkumné sondě J5 poblíž potoka byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 0,5m, hlína s nízkou plasticitou pevné konzistence. Od úrovně 1,7m pak jíl se střední plasticitou.

4. Technické řešení

4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z PE 90 (dn 80). Jedná se o vodovod do areálu zemědělského družstva a k dalším odběratelům.

Vodovod podchází stávající komunikaci, kde je osazen do chráničky. Tato část zůstane zachována. Lokálně bude sníženo krytí v místě nově projektovaného příkopu, zůstane ale vyhovující.

V další části bude odstraněno stávající šoupě a vodovod pod rozšířením komunikace bude opatřen PE chráničkou DN 200. Chránička bude nasazena na potrubí po jeho rozpojení. Za ukončením chráničky bude osazeno nové šoupě dn 80.

4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Zde se jedná o přívodní vodovod z PE 90 (dn 80), jehož poloha byla jednoznačně určena pouze v místě šoupěte v místě budoucího napojení nové komunikace na silnici III/01011, poblíž mostu na této silnici přes D10, u areálu soukromé firmy. Další průběh byl pouze orientační, a to jednak podél dálnice D10, v druhém směru podél silnice III/01011 směrem k Zápům, neboť PE potrubí nemá signální vodič. Po zahájení stavby byla poloha vodovodu upřesněna překopovými sondami, které umožnily konkretizovat rozsah přeložky a zpřesnit projekt v tomto stupni RDS.

Délka přeložky je upřesněna na 935 m z materiálu HDPE 90 podél SO 107 cca v km 0,260 až po plánovanou okružní křižovatku. Zde je též v souběhu s komunikací SO 107 projektována protihluková stěna SO 184 jejíž **založení na pilotách bude pravděpodobně v přímé kolizi se stávajícím vodovodem**. Na přeložce jsou ve výškových lomech umístěny 3 hydranty s předřazeným šoupětem (staničení 167.0, 255.0, 727.0), uzávěry (3xŠ80) v místě odbočení do Mercedesu (staničení 726.0) a šoupě v místě napojení na stávající vodovod u okružní křižovatky (staničení 935.0). Dále je před koncem vodovodu (staničení 926.0) přepojena jedna domovní přípojka (PE 100, d 32x3mm, SDR11). Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou de 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí de 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, de 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímků při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).

Další část přeložky je vedena z místa odbočení (staničení 726.0) z HDPE 90 v délce 49 m pod komunikací III/01011 (v chráničce DN200) směrem k areálu Mercedesu, kde budou za odbočným přírubovým T kusem umístěny dva uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.

4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 a výstavba nové AŠ

Dle místního šetření a konzultací s pracovníky správce se jedná o odbočku z přivaděče DN 300, kterou tvoří vodovod PE 90 do areálu zemědělského družstva a přípojku k bývalým lázním, tč. mimo provoz. Na odbočce je zhotovena armaturní (vodoměrná) šachta, která je v kolizi s novou vozovkou. Po zhotovení kopaných sond a nalezení stávajícího vodovodu bylo možné upřesnit požadavky na úpravy vodovodu.

V rámci tohoto objektu bude odstraněna přípojka k bývalým lázním a vodoměrná šachta s veškerým vybavením (rozměr cca 3 x 1,5m) včetně stěn a zastropení a dále zaslepeno pokračování přípojky.

Nově bude zhotovena **armaturní (vodoměrná) šachta** na odbočce z vodovodního přivaděče, která je provedena v rámci objektu SO 332.

Armaturní - vodoměrná šachta

Na nově překládaném vodovodním řadu HDPE 90 bude zhotovena armaturní - vodoměrná šachta.

Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava včetně ostatních potřebných armatur a regulátoru tlaku.

Konstrukce vodoměrné šachty

Jako vodoměrná šachta je navržena prefabrikovaná vodotěsná šachta ze železobetonu o vnějších rozměrech 1,65 m x 3,8 m a hloubce 2,6 m. Alternativně je možné zhotovit jímku na místě z vodostavebního železobetonu v přejezdném vodotěsném provedení (proti podzemní vodě a gravitační srážkové vodě). Prostupy pro potrubí HD PE 90 budou provedeny vrtáním a opatřeny např. článkovým těsněním (vodotěsný vstup).

Strop jímky bude zhotoven ze železobetonu v přejezdném provedení s otvorem 0,8 x 0,8 m, na který bude osazen (na betonový komínek) přejezdný litinový poklop (poklop bude zajištěn proti manipulaci nepovolanou osobou - uzamčen). Pro vstup do šachty bude osazen nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem. Spára mezi prefabrikovanou jímkou a stropní deskou bude vodotěsně utěsněna. Nabetonovaný komínek (výška 0,5 m) pro poklop bude napenetrován a zaizolován pomocí asfaltového izolačního pásu. Nad stropem bude zhotoven zásyp zeminou. Prostor šachty bude odvětrán komínkem o průměru min. 100 mm. U šachty bude proveden vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂, který bude v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm).

4.4. Použitý materiál

Přeložka vodovodu (SO 334) je navržena (na základě konzultace se správcem) z materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16), DE90x8,2 (dn 80). K potrubí bude připevněn v celé délce signální vodič (Cu 4 mm), který bude vyveden pod poklopy armatur. Potrubí bude spojováno pomocí elektrospojek.

Pod větví okružní křižovatky SO 108 bude vodovod PE 90 uložen do chráničky PE DN 200 (SO 334a). Dále bude do chráničky (DN200) uložen vodovod odbočující do areálu Mercedesu.

Použité armatury

Na stávajícím vodovodu (SO 334a) bude odstraněn 1 stávající uzávěr a vložen 1 nový – Š80 s teleskopickou zemní soupravou a se šoupátkovým poklopem.

Stávající uzávěry na přeložce SO 334b budou zrušeny. Na přeložce SO 334b se počítá s osazením armaturní – vodoměrné šachty kompletně vybavené armaturami, regulátorem tlaku a vodoměrem viz příloha – armaturní šachta. Další šoupata Š80 v počtu 7 ks jsou umístěna na trase. V blízkosti plánované okružní křižovatky dojde k přepojení jedné

vodovodní přípojky PE 32 včetně osazení nového uzávěru Š25 se zemní zákopovou soupravou. V místě odbočení k Mercedesu, kde je osazen plný počet šoupat je dále umístěn proplachovací hydrant H80 se zemní zákopovou soupravou. Další 2 hydranty jsou umístěny na trase vodovodu ve výškových lomech. Před každým hydrantem H80 je předřazeno uzavírací šoupě Š80.

Poklopy uzávěrů a hydrantů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Opěrné bloky

Pro zachycení sil, vznikajících změnou směru proudící vody v lomových bodech potrubí budou umístěny opěrné betonové bloky. Bloky budou zhotoveny z betonu C16/20. Velikost plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu bude min. 0,25 m². V místě potrubí bude obetonování 0,3 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 200 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,2 m³ betonu.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty.

Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Skrývka humózní vrstvy bude provedena v rámci přípravy pro stavbu silnice. Pro položení potrubí bude provedena zapažená zemní rýha š.min. 1,0m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dně výkopu bude proveden pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude uloženo potrubí včetně signalizačního vodiče a obsypáno pískem (šterkopískem). Nad zapiskováním vodovodu bude uložena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Konstruktivní požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 30 50 a ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku. Minimální hodnota modulu přetvárnosti na pláni komunikace je $E_{def,2} = \min 45$ MPa.

Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)

Ochrana bude prováděna v otevřené pažené zemní rýze.

5.3. Související (dotčené) objekty stavby

SO 107	Silnice II/245
SO 108	Okružní křižovatka na stávající silnici II/101
SO 332	Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká mez v km 0,282 SO 107
SO 503	Ochrana produktovodu v km 0,88 SO 107

5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známy. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu, aby nedošlo k jejich poškození.

5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženilek

Výkaz výměr:**SO 334a – Ochrana vodovodu pod větví SO 108****zemní práce**

- zemní práce, hloubení rýh 1,7 x 1,2 x 15 =	31 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,2 x 15 =	3 m3
- štěrkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,2 x 15 =	7 m3
- hutněný zásyp rýhy 1,15 x 1,2 x 15 =	21 m3
- vytlačená kubatura	10 m3
- rozeprané pažení včetně odstranění 1,7 x 15 =	26 m2
- výstražná fólie modrá	15 m

chránička

- chránička PE DN200,	15 m
- vystřed'ovací kroužky do chráničky v počtu	16 ks

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	1 ks
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	1 ks

SO 334b – Přeložka vodovodu pod SO 107**sondážní práce**

překopové sondy 4ks (cca 2,0 x 1,0 x 3,0 x 4) včetně zásypu	24 m3
---	-------

zemní práce

- zemní práce, hloubení rýh 1,5 x 1,0 x (935+49) =	1476 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,0 x 984 =	148 m3

- šterkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,0 x 984 =	394 m ³
- hutněný zásyp rýhy 0,95 x 1,0 x 984 =	935 m ³
- vytlačená kubatura	542 m ³
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,5 x 984 =	1476 m ²
- výstražná fólie modrá	990 m

potrubí

- PE 100 SDR 11 (PN16) DE 90x8,2 (dn 80)	984 m
- PE 100, d 32x3 mm, SDR11	2 m

chránička

- chránička PE DN200,	44 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	46 ks

Opěrné bloky

- betonové bloky z betonu C16/20.	2 m ³
--	------------------

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou S80	9 ks
- hydrant podzemní jako vzdušník H80	1 ks
- hydrant podzemní jako kalník H80	2 ks
- TP 80	6 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN80	12 ks
- elektrospojka d90	17ks
- šoupě se zemní zákopovou teleskopickou soupravou Š25 (č. 2600).....	1 ks
- odbočná elektrotvarovka de 90/32	1 ks
- rozpěrné pouzdro ve spoji ISO	1 ks
- stahovací objímky DN25	2 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce	986 m
- zkouška signalizačního vodiče	1 kpl
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	3 ks
- betonová skruž	3 ks
- T kus 80	5 ks
- přechod na stávající potrubí např. spojka Synoflex jištěná proti posunu	2 ks

SO 334c – Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

odstranění šachty – výkopy	6 m ³
odstranění šachty – zásyp	10 m ³
odstranění šachty – železobeton	1,5 m ³
odstranění šachty – zdivo	2,0 m ³
odstranění šachty – potrubí	8 m
zaslepení PE 90	1 ks

armaturní – vodoměrná šachta

prefabrikovaná vodotěsná jímka 1,65 m x 3,8 m, h= 2,6 m	1 kpl
litinový poklop 0,8 x 0,8 m	1 ks
izolace poklopu asfaltovým pásem.....	7 m ²
vrtaný prostup včetně článkového těsnění pro potrubí PEHD 90	2 ks
nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem	1 ks

vnitřní nátěr šachty (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm)

armatury pro vystrojení šachty:

ELEKTROSPojKA D90	2 ks
LEMOVÝ NÁKRUŽEK S PRODL. KRKEM	2 ks
TOČIVÁ PŘÍRUBA D90/DN80 PN 16	2 ks
Š DN 80 PN 16	2 ks
LAPAC NEČISTOT DN 80 PN 16	1 ks
REGULAČNÍ VENTIL DN 80 PN 16	1 ks
REDUKCE DN80/50 PN 16	2 ks
UKLIDŇOVACÍ KUS DN50 PN 16	2 ks
(spojka VARIO – dlouhá stavební délka)	
ZPĚTNÁ KLAPKA DN 80 PN 16.....	1 ks
VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ DN 50 PN 16	1 ks

Pozn.

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Silnice II/245 SO 107

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 107/001

Číslo ZBV:

9

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 9 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.3	-26 377,86	0,00	-26 377,86

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9	-26 377,86	0,00	-26 377,86

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Silnice II/245 SO 107	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 107/001	Číslo ZBV: 9.3
---	--	--------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přiložky Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 9	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	18	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDK (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Přeložka oplocení p.č. 773/6

V rámci dokumentace PDPS vydané 08/2018 bylo v SO 107 v Technické zprávě strana 8, odstavec 4.6.3, zahrnuto přeložení stávajícího betonového oplocení podél pozemku parc. č. 773/6 (viz příloha č.9 „Výňatek z technické zprávy SO 107“).

Na základě změny technického řešení provedení oplocení z důvodu připomínek majitele pozemku, došlo ke změně ZBV č. 3 a k založení nového SO 108.1, který řeší stavbu nového oplocení dle technických podmínek, které vyplývají z projednání v rámci stavebního řízení. Z těchto důvodů není nutné provádět přeložku betonového oplocení v rámci SO 107 a položky č. 40 a č. 56 se zruší v úplném množství.

Tato změna se váže na předchozí změnu ZBV č. 3 na objektu SO 108.1.

Tato změna má vliv na množství položek: 75200R a 966845

Celková cena této změny je -26 377,86 bez DPH.

Jelikož byla změna ZBV č. 3 zahrnuta do skupiny č. 3, je i tato změna zahrnuta do skupiny č. 3.

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnosti od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-26 377,86	0,00	-26 377,86	26 377,86

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvorník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, doloženy a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Lichtneger	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajič Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 9**

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	107/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/245 SO 107

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
27 325 014,67

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nulno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	27 325 014,67	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-26 377,86	0,00	0,00	0,00%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-26 377,86	27 298 636,81	-26 377,86	-0,10%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

Ing. Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:
KSÚS SK

Ing. Petr Nádvorník

RDK (supervize)

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy Číslo a název SO/PS: SO 107 - Silnice II/245 Číslo a název rozpočtu: SO 107 - Silnice II/245								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 107/001					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7	Přidružená stavební výroba						20 898,78	0,00	- 20 898,78	0,00	- 20 898,78	
40	75200R	OPLOCENÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	M	6,000	0,000	-6,000	3 483,13	20 898,78	0,00	-20 898,78	0,00	-20 898,78	-100,00%
	9	Ostatní konstrukce a práce						5 479,08	0,00	- 5 479,08	0,00	- 5 479,08	
56	966845	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	M	12,000	0,000	-12,000	456,59	5 479,08	0,00	-5 479,08	0,00	-5 479,08	-100,00%
Celkem								26 377,86	0,00	- 26 377,86	0,00	- 26 377,86	

Odpovědný zástupce Objednatelů i odpovědný zástupce Zhotovitelů odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda , stavbevedoucí

Za Objednatelů: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘA:

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 625 494,13
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	306 886 847,90
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,36%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování změny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-2,06%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 384 687
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,3
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Záměna položek (dle §222 134/2016 S

SD	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27
		II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 4 856 056,86	22 240 743,60	17 384 687,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	*	Příprava území / skrytka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	8 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101	1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	4	Odvoz a rozptřštění ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	5	Ochrana vodovodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	6	Přeložka vodovodu v km 0,011 v úseku 2 SO 104	- 1 059 147,72	251 043,55	- 798 504,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334a	7	Ochrana vodovodu pod vltví SO 108	- 58 790,85	4 755,00	- 54 035,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334b	8	Přeložka vodovodu pod SO 107	- 123 805,96	432 397,72	308 591,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9	Přeložka oplocení p.č. 773/6	- 26 377,80	0,00	- 26 377,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

MĚN DO SKUPIN

$9=(32A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,47%
$10=(36A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A=32A+36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	27 096 799,26
$11=1*0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

$12=(37)$	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
$13=ABS(37)+38$	Sledování limitu v %	0,00
$14=137366000:37$	Hodnota skupiny 5	0,00

	- 3 -				- 4 -				- 5 -		
10A č.	Změny nepředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny neměnné celkovou povahou veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
Změn. ných a (kladných)	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=(ABS(37)+38)/1
0,00	-4 856 055,66	12 767 653,56	7 931 597,90	17 643 769,22	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	-2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	-167 393,22	379 181,36	211 788,14	546 574,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-1 050 147,72	251 643,66	-798 504,17	1 301 791,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-56 790,85	4 755,00	-54 035,85	83 545,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-123 805,06	432 397,72	308 591,76	556 203,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	-26 377,86	0,00	-26 377,86	26 377,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	9
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/245 SO 107
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	107/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
0 / Soupis prací SO 107	10	
08 Vyjádření AD č. 8 z 21.4.2021	1	
09 Vyjádření AD z 15.4.2021	1	
10 Vyjádření TDS ze 18.5.2021	2	
11 Výňatek z technické zprávy SO 107	1	
12 Smlouva o zajištění přeložky oplocení	3	
13 Technická zpráva SO 107	0	DVD u objednatele
Počet listů celkem	18	

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1**Objekt:** SO 107 Silnice II/245**Rozpočet:** SO107 Silnice II/245**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** STRABAG a.s.**Základní cena:** 27 325 014,67 Kč**Cena celková:** 27 298 636,81 Kč**DPH:** 5 732 713,73 Kč**Cena s daní:** 33 031 350,54 Kč**Popis:****Vypracoval zadání:** Ing. Neudert**Vypracoval nabídku:****Datum zadání:** 29.11.2018**Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 107 Silnice II/245
 Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1	015111			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI odkopávky (pol. č. 12373) $2,0 \cdot (17848,358 - 839,96 - 199,345 - (SO102 \quad (7866,532 + 3606,0)) - (SO108 \quad 901,644) - (SO104 \quad 641,8) - (SO106 \quad 188,0) - (SO152 \quad 2818,444))$ =1 573,266 [A]	T	1 573,266	116,36	183 065,23
2	113765			FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE $41,5 + 19,48 = 60,980$ [A]	M	60,980	39,45	2 405,66
3	12373			ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I vč. odvozu na deponii a mezideponii $17719,42 = 17 719,420$ [A]	M3	17 719,420	128,61	2 278 894,61
4	12573	a		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I zemina vč. odvozu výkop z mezideponie pro opravu podloží $797,38 \cdot 0,25 = 199,345$ [A] výkop z mezideponie pro násypy $839,96 = 839,960$ [B] Celkem: $A+B=1 039,305$ [C]	M3	1 039,305	84,51	87 831,67
5	12573	b		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I ornice, vč. odvozu výkop z mezideponie ornice objektu SO102.1 $0,15 \cdot (4333,09 \cdot 1,1 + 4225,98 \cdot 1,1) = 1 412,247$ [A]	M3	1 412,247	84,51	119 348,99
6	13273			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I propustek $2,74 \cdot 7,2 + 33 \cdot 2,97 = 117,738$ [A] patka podél SO352 $32,0 \cdot 0,5 \cdot 0,7 = 11,200$ [B] Celkem: $A+B=128,938$ [C]	M3	128,938	98,08	12 646,24
7	17111			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZLEPŠENÍM ZEMINY	M3	1 039,305	198,77	206 582,65



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 107 Silnice II/245
 Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				násyp z materiálu z výkopů se zlepšením přidáním pojiva, vč. pojiva (specifikace viz. technická zpráva) sanace podloží (výkop a odvoz v pol. č. 12573) $797,38 \cdot 0,25 = 199,345$ [A] násypy (výkop a odvoz v pol. č. 12573.a) $839,96 = 839,960$ [B] Celkem: A+B=1 039,305 [C]				
8	17120			ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ odkopávky (pol. č. 12373) $17719,42 = 17 719,420$ [A] rýby (pol. č. 13273) $128,938 = 128,938$ [B] Celkem: A+B=17 848,358 [C]	M3	17 848,358	14,70	262 370,86
9	17180	a		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ sanace podloží násypů - vhodné nesoudržné zeminy $0,5 \cdot 610,0 = 305,000$ [A]	M3	305,000	235,16	71 723,80
10	17180	b		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ aktivní zóna $7810,89 = 7 810,890$ [A] sanace v místě SO352 $32,0 \cdot 4,5 \cdot 0,5 = 72,000$ [B] Celkem: A+B=7 882,890 [C]	M3	7 882,890	235,16	1 853 740,41
11	17380	a		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ dosypávka krajnice $(2 \cdot 1095 + 2 \cdot 54 - 810 - 32,85 - 32 - 1178) \cdot 0,15 + (32 + 1178 - 810) \cdot 0,25 = 136,773$ [A]	M3	136,773	1 141,27	156 094,92
12	17380	b		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ drcené kamenivo 8/32 pod protihlukovou stěnou $810 \cdot 0,63 = 510,300$ [A]	M3	510,300	1 114,32	568 637,50
13	17581			OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ plastový propustek $16,55 \cdot 1,32 = 21,846$ [A] žb propustky $33,0 \cdot 1,22 = 40,260$ [B] Celkem: A+B=62,106 [C]	M3	62,106	1 141,27	70 879,71



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 107 Silnice II/245
Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
14	18110			ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I 16827.62+14325.14+797.38=31 950,140 [A]	M2	31 950,140	14,70	469 667,06
15	18222			ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M dovoz v pol. č. 125723b 4333.09*1.1+4225.98*1.1=9 414,977 [A]	M2	9 414,977	30,62	288 286,60
16	18242			ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI vč. 2x ošetření trávníku 4333.09*1.1+4225.98*1.1=9 414,977 [A]	M2	9 414,977	31,85	299 867,02
17	211972R			VPICHOVÁNÍ KONSOLIDAČNÍCH GEODRÉNŮ kompletní, vč. drénů 410*4.5=1 845,000 [A]	M	1 845,000	183,72	338 963,40
18	21461			SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 16827.62=16 827,620 [A]	M2	16 827,620	54,95	924 677,72
19	215663			ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M sanace podloží 797,38=797,380 [A]	M2	797,380	159,23	126 966,82
20	215669			ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% sanace podloží (souvisí s pol. č. 215663) 797,38=797,380 [A]	M2	797,380	15,92	12 694,29
21	289972			OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN geomříž v úseku 0,180-0,200 (14.01+13.93)*20/2=279,400 [A]	M2	279,400	38,05	10 631,17
22	45131A			PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	13,786	4 482,80	61 799,88



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část I
 Objekt: SO 107 Silnice II/245
 Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				83.55*1.1*0.15=13,786 [A]				
23	45152			PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO šterkodrt' pod ŽB propustky 0,2*1,6*33,0=10,560 [A] šterkodrt' pod dlažbu z LK 83.55*1.1*0.15=13,786 [B] šterkodrt' pod plastový propustek 16,55*2,4*0.2=7.944 [C] Celkem: A+B+C=32,290 [D]	M3	32.290	989,87	31 962,90
24	45157			PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šterkopisek pod plastový propustek 16,55*2,4*0.2=7,944 [A]	M3	7,944	498,98	3 963,90
25	46131A			PATKY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 patky pod propustky 8*0,8*0,8*0,8=4,096 [A] pás pod dlažbou z LK 0,5*0,7*32,0=11,200 [B] Celkem: A+B=15,296 [C]	M3	15.296	4 482,80	68 568,91
26	46499			BŘEHOVÉ OPEVNĚNÍ Z FÓLIE vodonepropustné fólie pod PHS 800,0*5.1=4 080,000 [A]	M2	4 080,000	85,98	350 798,40
27	465512			DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC 83.55*1.1*0.3=27,572 [A]	M3	27.572	1 330,14	36 674,62
28	562131			VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM TR I TL DO 150MM SC c3/4 vč. opatření proti vzniku a vývoji smršťovacích trhlin 8705,24+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05+0.06+0.05-0.06-0.15)+13,31=9 647,262 [A]	M2	9 647.262	209,53	2 021 390,81
29	56333			VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM tl. 150mm	M2	4 164,113	145,35	605 253,82



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 107 Silnice II/245
 Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				(2*1095+2*54-32.85-32-1178-90-312-3)*0.75+810*2.65+(32+1178-60-39-39-52)*1.5=4 164.113 [A]				
30	56336			VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM tl. min. 250mm 8705.24+132.58+10.0+13,31+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05+0.06+0.05+0.06+0.15+0.15+0.25/2)=10 412,758 [A]	M2	10 412,758	242,24	2 522 386,50
31	564632			VOZOVKOVÉ VRSTVY Z PENETRAČNÍHO MAKADAMU HRUBÉHO TL. 100MM 132,58=132,580 [A]	M2	132,580	107,68	14 276,21
32	56933			ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM ŠD B tl. 0,15m (2*1095+2*54-810-32.85-32-1178)*0.75+810*3.1+(32+1178-810)*1.5=3 294,863 [A]	M2	3 294,863	184,96	609 417,86
33	572123			INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-CP modif. 0.6kg/m2 8705.24+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05+0.06+0.05+0.06+0.15)=9 633,952 [A]	M2	9 633,952	19,39	186 802,33
34	572214			SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 SP-CP modif. 0,35kg/m2 8705.24+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05)+8705.24+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05+0.06+0.05)=18 067,374 [A]	M2	18 067,374	13,15	237 585,97
35	572754			DVOUVRSTVÝ NÁTĚR Z MODIFIK EMULZE DO 2,5KG/M2 132,58=132,580 [A]	M2	132,580	78,89	10 459,24
36	574B34			ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	8 750,543	270,35	2 365 709,30



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
 Objekt: SO 107 Silnice II/245
 Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				8705.24+(1095*2+54*2-32.85)*0.04/2=8 750.543 [A]				
37	574D56			ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM 8705.24+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05+0.06/2)=8 977.058 [A]	M2	8 977.058	376,67	3 381 388.44
38	574E56			ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM 8705.24+(1095*2+54*2-32.85)*(0.04+0.05+0.06+0.05+0.06/2)=9 226.225 [A]	M2	9 226.225	336,66	3 106 100.91
39	58222			DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC vč. lože tl. 40-60mm 10.83=10,830 [A]	M2	10,830	1 325,60	14 356.25
40	75200R			OPLOCENÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ kompletní zřízení oplocení z betonových dílců požadované výšky, vč. sloupků a zkrácení dílců 6=6,000 [A]	M	6,000	3 483,13	20 898.78
	ZBV:							
		09		ZBV č. 09 Položka oplocení nebude realizována v závislosti na změně technického řešení oplocení a vzniku nového SO v rámci ZBV č. 03.		-6,000		-20 898.78
				aktuální množství		0,000		0,00
41	89921			VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ 2=2,000 [A]	KUS	2,000	1 237,06	2 474.12
42	89923			VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	1,000	618,53	618.53



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část I
Objekt: SO 107 Silnice II/245
Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				I=1.000 [A]				
43	89952A			OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25 0.5*33=16.500 [A]	M3	16.500	4 605,28	75 987,12
44	9113A1	a		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ svodidla N2/W4 60+60+60+460+377+56=1 073,000 [A]	M	1 073,000	918,61	985 668,53
45	9113A1	b		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ svodidlo N2/W3 105=105,000 [A]	M	105,000	1 126,82	118 316,10
46	9113B1			SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ 4*8=32,000 [A]	M	32,000	1 126,82	36 058,24
47	91228	a		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU bílé 9*2+25+4=47,000 [A]	KUS	47,000	342,95	16 118,65
48	91228	c		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené 6=6,000 [A]	KUS	6,000	349,07	2 094,42



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část I
Objekt: SO 107 Silnice II/245
Rozpočet: SO107 Silnice II/245

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
49	91238	a		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU bílé 2*15+25=55,000 [A]	KUS	55,000	316,00	17 380,00
50	91238	b		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU modré 10*2=20,000 [A]	KUS	20,000	340,50	6 810,00
51	91743			CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ KS3 19,48=19,480 [A]	M	19,480	930,34	18 123,02
52	9183D2			PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH 3*11=33,000 [A]	M	33,000	4 462,02	147 246,66
53	9183D3			PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH 16,55=16,550 [A]	M	16,550	4 644,36	76 864,16
54	931325			TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2 41,5+19,48=60,980 [A]	M	60,980	71,22	4 343,00
55	935212			PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM 165+147+278+312+152+173+368+260+267+50=2 172,000 [B]	M	2 172,000	835,94	1 815 661,68
56	966845			ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z BETON DÍLCŮ	M	12,000	456,59	5 479,08

3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt:	SO 107 Silnice II/245
Rozpočet:	SO107 Silnice II/245

[illegible]

Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00

Čj : PX 2021
V Praze : 21. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č. 8

Vážený pane řediteli,

dne 25.3.2021 jsme obdrželi od zhotovitele stavby návrh ZBV č. 3, který řeší změnu úpravy oplocení podél pozemku parc. č. 773/6.

V rámci dokumentace PDPS vydané 08/2018 bylo oplocení zahrnuto v položce č. 40 SO 107.

Nutnost změny oplocení vyplynula z projednání v rámci stavebního řízení. Vlastník pozemku parc. č. 773/6 v k. ú. Zápy. Podal jako účastník stavebního řízení dne 13.11.2018 námitku ke stavebnímu řízení vedenému odborem dopravy Městského úřadu Brandýs nad Labem-Stará Boleslav. Stavebník v rámci stavebního řízení vyhověl námitce účastníka, který ji následně v rámci ústního projednání stáhl. Stavebník (objednatel) následně dne 4. 12. 2019 uzavřel s vlastníkem pozemku s vlastníkem pozemku parc. č. 773/6 v k. ú. Zápy smlouvu o zajištění přeložky oplocení, kde se stavebník zavazuje k provedení přeložky v uvedených podmínkách.

Na základě výše uvedeného AD konstatuje, že přeložka oplocení zahrnutá v ZBV č. 3 nezbytná pro dokončení stavby, její kolaudaci a zajištění závazků stavebníka.

AD prostudoval předložený návrh ZBV č. 3 a souhlasí s ním.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00

Čj : PX 2021
V Praze : 15. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

tel.: 736 662 206
e-mail: hrdina@pontex.cz

Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č.9

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 18.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 9 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

***V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 9 –
SO.107 - Silnice II/245 SO 107.***

V rámci dokumentace PDPS vydané 08/2018 bylo v SO 107 v Technické zprávě strana 8, odstavec 4.6.3, zahrnuto přeložení stávajícího betonového oplocení podél pozemku parc. č. 773/6. V rámci projednání stavebního povolení akce však došlo k připomínkám majitele pozemku došlo k založení nového objektu 108.1, které řeší nové technické řešení oplocení na základě připomínek majitele předmětného pozemku. Z uvedených důvodů není nutné realizovat v rámci SO 107 přeložku betonového oplocení a dochází tak úplně vyjmutí prací v rámci stavebního objektu, zrušení položek č. 40 a č. 56.

Předmětná změna technického řešení oplocení je samostatně v rámci SO.108.1, předmětem ZBV č. 3.

V ZBV č. 9 je s ohledem na uvedenou změnu dopad do množství položek

75200R a 966845

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vzniknou nové položky:

řešeno v rámci ZBV č. 3

Celková cena této změny je -26 377,86 bez DPH.



Tato změna se váže na předchozí změnu ZBV č. 3 na objektu SO 108.1.

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

5. Zemní práce

Zemní práce tvoří těžení a přesun zeminy, úprava a homogenizace podloží, zlepšování zemin a jejich ukládání do násypu, dále hutnění a svahování včetně rozprostření ornice a osetí. Provádění zemních prací musí odpovídat požadavkům stanoveným v české technické normě ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa a musí respektovat TKP Zemní práce.

5.1. Geologické poměry

Povrch území je tvořen písčitou humózní hlínou tmavě hnědé a černohnědé barvy mocnosti 0,2 až 1,4m, které nasedají eolické sedimenty zastoupené sprašovými hlínami. Jedná se o okrově hnědé prachovité hlíny, místy slabě písčité, které mají většinou charakter jílu s nízkou plasticitou. Níže položené deluvialní sedimenty mají charakter písčitých jílu pevné konzistence s proměnným podílem úlomků slínovců, pískovců a valounů křemene.

Údolní nivu Ostrovského potoka tvoří fluvialní náplavy charakteru tmavě hnědých až černohnědých jílu se střední plasticitou tuhé konzistence s organickými příměsemi a výrazným hnilobným zápachem.

Předkvartérní podklad tvoří svrchnokřídové sedimenty. Jsou zastoupeny jednak jemnozrnnými až střednězrnnými křemennými pískovci, jílovitými pískovci, často glaukonitickými a také písčitymslínovci až jílovci v různém stupni zvětrání.

5.2. Příprava území

Příprava území (skrývka ornice, kácení stromů a mycení křovin, odstranění stávajících konstrukcí) je součástí SO 102.2.

5.3. Zářezy

Všechny výkopy při budování zářezů dle dostupných podkladů budou prováděny v jemnozrnných zeminách typu F6 a tedy spadají do třídy těžitelnosti I.

Při budování zářezů bude po skrývce ornice postupně odtěžena zemina do úrovně zemní pláně. Sklony svahů v zářezu jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6133 1:2.

5.4. Násypy

Trasa SO 107 přechází přes nivu Ostrovského potoka násypem výšky do 2,0 m. Sklony svahů násypu jsou voleny 1:2,5.

Po provedení přípravy území bude provedeno urovnání terénu a jeho vyspádování vně násypu ve sklonu alespoň 3%. Následně bude provedena úprava podloží násypu tl. 0,50m, z toho 0,25m ze místní zeminy a 0,25m ze zeminy dovezené ze zářezu (předpokládá se použití zemin typu sprašových hlín). Obě části budou na místě upraveny přidáním hydraulického pojiva (předpokládá

SMLOUVA o zajištění přeložky oplocení č.

Obchodní firma: **Středočeský kraj**
sídlo: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 70891095
DIČ: CZ70891095
Bankovní spojení:

zastoupen společností

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
sídlo: Zborovská 11, 150 21 Praha 5
zastoupená: Mgr. Zdeňkem Dvořákem, MPA, ředitelem
IČ: 00066001
DIČ: CZ00066001

dále jen **Žadatel** na straně jedné

a

Fyzická osoba: **Simona Ježková**
bydliště:
datum nar.:

a

Fyzická osoba: **Jaroslav Pipošiar**
bydliště:
datum nar.:

dále jen **Vlastník** na straně druhé
(společně dále též označováni jako **smluvní strany**),

čl. I. Předmět plnění

1. Předmětem smlouvy je přeložka oplocení pozemku p. č. 773/6 v k.ú. Zápy prováděná v rámci stavby **II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, 1. etapa** dle projektové dokumentace ve stupni DSP/PDPS vypracované 4/2019 firmou Pontex, spol. s r.o., zodpovědný projektant Ing. Martin Havlík.

Stávající plot je vybudován z prefabrikovaných dílců jednotné rozteče mezi sloupky neumožňující drobnou změnu uspořádání. Výše uvedenou stavbou je oplocení dotčeno a kvůli realizaci stavby je nutné jej přeložit v délce 93,4m. Stávající oplocení bude demontováno a zlikvidováno pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Smluvní strany se dohodly, že oplocení bude provedeno v souladu s vyjádřením vlastníka ze dne 21. 3. 2019,

tj. oplocení bude provedeno jako zděné (z tvarovek KB štípaná bílá natur - černá oboustranná a třístranná na výstavbu sloupků dle projektové dokumentace).

2. Stávající oplocení pozemku p.č. 773/6 v k.ú. Zápy je ve vlastnictví Vlastníka. Vlastnictví oplocení se po provedení přeložky nemění.

čl. II. Závazek Žadatele

1. Přeložka je vyvolána stavebním záměrem Žadatele, který uhradí v plné výši její stavební náklady. Náklady na přeložku budou součástí rozpočtu stavby.
2. Žadatel na základě této smlouvy zajistí přeložku oplocení uvedenou v čl. I. v průběhu realizace stavby uvedené v čl. I.
3. Žadatel se dále zavazuje předem písemně oznámit Vlastníkovi zahájení stavebních prací ve lhůtě 1 měsíc před předpokládaným termínem.
4. Další stupně projektové dokumentace budou vždy předloženy vlastníkově oplocení ke schválení. Případné připomínky k technickému řešení přeložky sdělí vlastník do 14 dnů od předložení. Žadatel se zavazuje zpracovat připomínky vlastníka do výše uvedených dokumentací v případě, že budou v souladu s předchozími vyjádřeními vlastníka a jím schválenou projektovou dokumentací.
5. Žadatel se zavazuje po demontáži stávajícího oplocení provést provizorní oplocení, aby nedocházelo k neoprávněnému vstupu cizích osob na pozemek p. č. 773/6.

čl. III. Závazek Vlastníka

1. Vlastník se zavazuje poskytovat stavebníkovi účinnou součinnost a spolupráci při plnění této smlouvy.
2. Vlastník se zavazuje odsouhlasit další stupně projektové dokumentace, případně vznést připomínky dle čl. II. odst. 4. a následně upravenou projektovou dokumentaci odsouhlasit.
3. Vlastník se zavazuje dokončenou stavbu bez vad a nedodělků, tj. provedenou podle schválené projektové dokumentace, protokolárně převzít. Žadatel vyzve písemně vlastníka 30 dní před plánovaným termínem převzetí přeložky k převzetí přeložky.
4. Vlastník se zavazuje strpět realizaci stavby oplocení uvedenou v čl. I. na pozemku KN 773/6 v k.ú. Zápy a to bez nároku na náhradu.

čl. IV. Závěrečná ujednání

1. Obsah této Smlouvy lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných dodatků, potvrzených oběma stranami.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran. Vyhotovuje se ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

3. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemné dohodě, podle jejich pravé vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikující obsah Smlouvy:
- Příloha č. 1: SO 108.1 – Oplocení pozemku p.č. 773/6

V Praze dne: **04. 12. 2019**

V Zápech dne: **11. 10. 2019**

Žadatel:

Vlastník:

.....
Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA/
ředitel KSÚS

.....
Simona Ježková

.....
Jaroslav Pipošiar

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 334c/001

Číslo ZBV:

10

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: Strabag a.s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744 DIČ: CZ60838744

Rekapitulace ZBV č. 10 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
10.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
10.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
10.3	0,00	304 361,14	304 361,14

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
10.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
10.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
10	0,00	304 361,14	304 361,14

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 334c/001	Číslo ZBV: 10.3
--	---	---------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-3304/00066001/2019 a zhotovitel č.: 841/TC/FA/2019/038/FAFK na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 7.11.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 9	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	51	počet listů

Paré č.	Příjemce
1, 2	Objednatel
3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor
6	RDK (supervize)

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny: Nové řešení přeložky a nová armaturní šachta

Na základě podmínečně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 (viz příloha č. 13) byla provozovateli zaslána projektová dokumentace RDS k vyjádření, který na základě nových zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

Během přípravných prací na objektu SO 334 byla podle vykopaných sond zjištěna přesná poloha a hloubka stávajícího vodovodu. Na základě těchto skutečností bylo dohodnuto nové řešení přeložek a vodovodů, než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Trasa a délka přeložky vodovodu bude v PD upravena.

Provozovatel vodovodu STAVOKOMPLET vydal svoje aktualizované vyjádření k RDS (viz příloha č. 17) dne 12.08.2020 (viz příloha č. 14).

Součástí tohoto objektu je zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty včetně příslušenství (viz příloha č. 18) v blízkosti odbočení z hlavního přívaděče vedle nové komunikace. Cena za vodoměrnou šachty byla vybrána na základě třech cenových nabídek (viz příloha č. 9 a 10).

Dotčené položky: 13173, 17411

Nová položka: 893386R

Celková cena této změny je 304.361,14,- Kč.

V rámci této změny dochází k upřesnění prací na objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334a (ZBV č.7), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.10).

Tato změna vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, vznikla na základě požadavku třetí osoby, který vznikl v průběhu realizace stavby. Tato změna splňuje podmínky stanovené v §222 odst. 6 ZZVZ a je tak zařazena do Skupiny 3.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3.

Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	304 361,14	304 361,14	304 361,14

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): STRABAG a.s.	jméno	Tomáš Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor): Pontex, spol. s r.o.	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	podpis
Stavební dozor: SGS-IBHTDI	jméno	Miroslav Fuksa	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum	podpis
Zástupce Objednatel: KSÚS SK	jméno	Ing. Petr Nádvořník	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Ing. Jan Lichtner	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Tomáš Hajtch Ing. Renata Hamrská	datum	podpis

Číslo pai

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 10**

Název Stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	334c/001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
44 715,64

Poznámka:

Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	44 715,64	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	304 361,14	304 361,14	680,66%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	0,00	349 076,78	304 361,14	680,66%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):
STRABAG a.s.

Tomáš Svoboda

Projektant (autorský dozor):
Pontex spol. s r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Stavební dozor:
SGS-IBHTDI

Miroslav Fuksa

Zástupce Objednatel:
KSÚS SK

Ing. Petr Nádvorník

RDK (supervize)

Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy Číslo a název SO/PS: SO 334c - Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 Číslo a název rozpočtu: SO 334c - Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 334c/001					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1	Zemní práce						2836,68	0,00	10 766,14	14 859,46	10 766,14	
3	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	6,000	27,000	21,000	472,78	2836,68	0,00	9 928,38	12 765,06	9 928,38	
4	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	10,000	4,000	209,44	1256,64	0,00	837,76	2 094,40	837,76	
		Nové položky											
	8	Potrubí						0,00	0,00	293 595,00	293 595,00	293 595,00	100,00%
10	893386R	ŠACHTY ARMATURNÍ ZE ŽELBET VČET VÝTUŽE PŮDORYS PLOCHY DO 6,5M2		0,000	1,000	1,000	293595,00	0,00	0,00	293 595,00	293 595,00	293 595,00	100,00%
Celkem								0,00	0,00	304 361,14	308 454,46	304 361,14	100,00%

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Tomáš Svoboda , stavbevedoucí

Za Objednatele: Miroslav Fuksa

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	236 240 806,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	253 929 999,86
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	307 255 299,83
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,49%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-2,06%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	17 689 193,67
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,49%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 872 241,86

- 1 -	- 2 -
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)	Záměna položek (dle §222 odst. 134/2016 Sb.)

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27
		II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy	- 4 856 055,66	22 545 249,33	17 689 193,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	1	Příprava území / skryvka ornice - archeologický výzkum	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	2	Silnice II/101 SO104 - II/101	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108.1	3	Oplocení pozemku p.č. 773/6	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.1	4	Odvoz a rozproštění ornice	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	5	Ochrana vodovodu	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	6	Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	- 1 050 147,72	251 788,14	- 798 359,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334a	7	Ochrana vodovodu pod větví SO 108	- 58 790,85	4 755,00	- 54 035,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334b	8	Přeložka vodovodu pod SO 107	- 123 805,96	432 397,72	308 591,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	9	Přeložka oplocení p.č. 773/6	- 26 377,86	0,00	- 26 377,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334c	10	Nové řešení přeložky a nová armaturní šachta	0,00	304 361,14	304 361,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

ZMĚN DO SKUPIN

$9=(32A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	7,60%
$10=(36A/1)*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	4,00%
$10A=32A+36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	27 401 304,99
$11=1*0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	118 120 403,10

$12=(39)$	Sledování limitu 15 %	35 436 120,93
$13=ABS(37)+38$	Sledování limitu v %	0,00
$14=137366000-37$	Hodnota skupiny 5	0,00

- 3 -					- 4 -				- 5 -		
Skupina č.	Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
na Změn orných a kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
$26+27$	29	30	$32=29+30$	$32A=ABS(29)+30$	33	34	$36=33+34$	$36A=ABS(33)+34$	37	38	$39=(ABS(37)+38)/1$
0,00	- 4 856 055,66	13 092 159,29	8 236 103,63	17 948 214,95	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 2 245 707,42	6 580 970,88	4 335 263,46	8 826 678,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 1 183 832,63	3 251 322,00	2 067 489,37	4 435 154,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	1 887 383,05	1 887 383,05	1 887 383,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 453 090,04	9 453 090,04	9 453 090,04	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 167 393,22	379 181,36	211 788,14	546 574,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 1 050 147,72	251 788,14	-798 359,58	1 301 935,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 58 790,85	4 755,00	-54 035,85	63 545,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 123 805,96	432 397,72	308 591,76	556 203,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	- 26 377,86	0,00	-26 377,86	26 377,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
0,00	0,00	304 361,14	304 361,14	304 361,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	10
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	334c/001

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 334c	4	
08 Tabulka nových položek	1	
09 Cenové nabídky	14	
10 Kalkulace položky 893386R	1	
11 Záznam z jednání 24.6.2020	2	
12 Žádost zhotovitele 13.7.2020	1	
13 Vyjádření provozovatele k PD č.j. 039V-2019-Br	3	
14 Vyjádření provozovatele k PD č.j. 033V-2020-Br	2	
Počet listů celkem	28	



3.6.1.10

SOUPIS PRACÍ**Stavba:** XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1**Objekt:** SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107**Rozpočet:** SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107**Objednavatel:** Středočeský kraj**Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** STRABAG a.s.**Základní cena:** 44 715,64 Kč**Cena celková:** 349 076,78 Kč**DPH:** 73 306,12 Kč**Cena s daní:** 422 382,90 Kč**Popis:****Vypracoval zadání:** Daniel Stibůrek**Vypracoval nabídku:****Datum zadání:** 19.11.2018**Datum vypracování nabídky:**



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107
Rozpočet: SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1	015120			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY) 2,0*1,8=3,600 [A]	T	3,600	116,36	418,90
2	015141R			POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC 1,5*2,5=3,750 [A]	T	3,750	606,28	2 273,55
3	13173			HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I 6,0=6,000 [A]	M3	6,000	472,78	2 836,68
ZBV:		10		ZBV č. 10		21,000		9 928,38
aktuální množství						27,000		12 765,06
4	17411			ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM 6,0=6,000 [A]	M3	6,000	209,44	1 256,64
ZBV:		10		ZBV č. 10		4,000		837,76
aktuální množství						10,000		2 094,40
5	17481			ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ 4=4,000 [A]	M3	4,000	823,07	3 292,28
6	899300R			ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	832,87	832,87



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt: SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107
Rozpočet: SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	PKV	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
				1=1,000 [A]				
7	967148			VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM Zdivo 2,0=2,000 [A]	M3	2,000	7 165,14	14 330,28
8	967168			VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM Odstranění šachty 1,5=1,500 [A]	M3	1,500	10 043,44	15 065,16
9	96912			VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH Včetně odvozu, uložení a poplatku za skládku 8=8,000 [A]	M	8,000	551,16	4 409,28
10	893386R			ŠACHTY ARMATURNÍ ZE ŽELBET VČET VÝTUŽE PŮDORYS PLOCHY DO 6,5M2 armaturní vodoměrná šachta kompletní vč.zemních prací, obsahuje poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. a předepsané podkladní konstrukce Tato položka obsahuje i příslušenství. Tato položka se v SoD nevyskytuje. Nelze použít JC z cenové soustavy, jelikož v této položce je zahrnuto také příslušenství, doprava, pronájem jeřábu, atd. (viz specifikace v příloze č. 09 u ZBV č. 10 - "Cenové nabídky", strana č.12). Byla vybraná nejnižší cena ze třech doložených CN. Jednotková cena stanovena z kalkulace jednotkové ceny podle položky č.194-C707300000000 z příložené cenové nabídky (viz příloha č. 9 - Kalkulace položky 893386R + Cenová nabídka STAVOKOMPLET vč. příslušenství šachty).	KUS	0,000	293 595,00	0.00

ZBV:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	XXXII/101 II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1.etapa - část 1
Objekt:	SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107
Rozpočet:	SO 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

[illegible]

TABULKA NOVÝCH POLOŽEK

Stavba: - II/101 Brandýs Nad Labem - přeložka - Část obchvat Zápy

Objekt: SO 334c - Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

Rozpočet: SO 334c - Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

Poř.č.	Položka	Typ	Text	Poznámky	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem
10	893386R		ŠACHTY ARMATURNÍ ZE ŽELBET VČET VÝTUŽE PŮDORYS PLOCHY DO 6,5M2	Jednotková cena stanovena z kalkulace jednotkové ceny podle položky č.194-C707300000000 z příložené cenové nabídky (viz příloha č: 9 - Kalkulace položky 893386R + Cenová nabídka STAVOKOMPLET vč. příslušenství šachty)	KUS	1,000	293 595,00	293 595,00

Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 2020/m-045
Název zakázky: **Obchvat Zápy**
Klasifikace:
Fáze zakázky: Založená nabídka
Zadavatel rozpočtu:
Komentář zakázky:

Verze rozpočtu: Nabídka
Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Celkem bez DPH: **4 895 469 CZK**
Celkem s DPH: **5 923 517 CZK**

Firmy

Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon

Realizační tým

Osoba	Význam osoby
Vladimír Moravec	Zpracovatel

Rekapitulace - objekty a oddíly

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady	495 000	103 950	598 950
0: Všeobecné konstrukce a práce	495 000	103 950	598 950
SO 332: Ochrana vodovodu	804 575	168 961	973 536
0: Všeobecné konstrukce a práce	17 560	3 688	21 248
1: Zemní práce	62 342	13 092	75 433
2: Základy	11 160	2 344	13 504
8: Potrubí	713 514	149 838	863 352
SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104	1 099 456	230 886	1 330 341
0: Všeobecné konstrukce a práce	26 983	5 666	32 649
1: Zemní práce	164 054	34 451	198 505
2: Základy	51 559	10 827	62 387
8: Potrubí	748 861	157 261	906 121
9: Ostatní konstrukce a práce	108 000	22 680	130 680
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108	94 498	19 845	114 343
0: Všeobecné konstrukce a práce	11 995	2 519	14 514
1: Zemní práce	21 757	4 569	26 325
2: Základy	4 836	1 016	5 852
8: Potrubí	55 910	11 741	67 652
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107	2 010 364	422 176	2 432 541
0: Všeobecné konstrukce a práce	13 704	2 878	16 582
1: Zemní práce	1 490 663	313 039	1 803 703
2: Základy	22 320	4 687	27 007
8: Potrubí	483 676	101 572	585 248
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	391 575	82 231	473 806
0: Všeobecné konstrukce a práce	2 270	477	2 747
1: Zemní práce	6 030	1 266	7 296
8: Potrubí	355 675	74 692	430 367
9: Ostatní konstrukce a práce	27 600	5 796	33 396
	4 895 469	1 028 048	5 923 517

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
A_00: Základní rozpočet							4 895 469
SO 000: Vedlejší a ostatní náklady							495 000
0: Všeobecné konstrukce a práce							495 000
1	B	00410R	Vedlejší náklady	KPL	1,000	300 000,00	300 000
2	B	00420R	Ostatní náklady	KPL	1,000	-	-
3	B	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
4	B	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KPL	1,000	-	-
5	B	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	-	-
6	B	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	70 000,00	70 000
7	B	02811	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	-	-
8	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
9	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
10	B	029113	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000	-	-
11	B	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	-	-
12	B	02944	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	-	-
13	B	02945	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	-	-
14	B	02946	OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	-	-
15	B	02953R	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ PROHLÍDKA PK	KUS	1,000	-	-
16	B	02981R	PASPORTIZACE OBJEKTŮ V OKOLÍ STAVBY	KUS	16,000	-	-
17	B	02982R	PASPORTIZACE OBJÍZDNÉ TRASY	KM	14,000	-	-
18	B	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	3,000	-	-
19	B	03100	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000	125 000,00	125 000
SO 332: Ochrana vodovodu							804 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							17 560
20	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	72,000	105,00	7 560
21	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							62 342
22	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	40,500	265,00	10 733
23	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
24	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	28,000	195,00	5 460

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
25	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	40,000	475,00	19 000
26	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	40,000	22,05	882
27	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,500	171,00	6 926
28	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,300	505,00	19 342
2: Základy							11 160
29	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	60,000	186,00	11 160
8: Potrubí							713 514
30	B	86757	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
31	B	86845	NASUNUTÍ OCELOVÉ SEKCE DN DO 300MM DO CHRÁNIČKY	M	20,000	1 980,00	39 600
32	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
33	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
34	B	891945	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 300MM S POKLOPEM	KUS	-	2 200,00	-
35	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	30,000	10,50	315
36	B	899351	DOPLŇKY NA VOD POTRUBÍ DN DO 300MM - PROPOJE (332+333)	KUS	4,000	31 800,00	127 200
37	B	899651	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	30,000	650,00	19 500
38	B	899702R	PROFOUKNUTÍ POTRUBÍ DN DO 500MM STLAČENÝM VZDUCHEM	M	30,000	80,00	2 400
39	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
40	B	A101016000 300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	3,000	22 891,00	68 673
41	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	1,000	9 005,70	9 006
42	B	D300216000 355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	5,000	6 274,40	31 372
43	B	D430216000 300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
44	B	E201016120 355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	30,000	2 279,30	68 379
45	B	E202510060 500	Trubka HD-RC,d 500 x 29,7, tyč 6m	m	20,000	3 636,30	72 726
46	B	E211516000 355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
47	B	E211616000 355	Oblouk 22° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
48	B	E211816000 355	Oblouk 45° dlouhý PE-HD, d 355 x32,2	kus	1,000	17 481,80	17 482
49	B	E211916000 355	Oblouk 60° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	1,000	18 597,50	18 598
50	B	E212416000 090	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
51	B	E212416000 355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	4,000	4 508,00	18 032

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
52	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
53	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	4,000	5 560,30	22 241
54	B	E410016080030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 80/ 300	kus	2,000	1 355,20	2 710
55	B	E426516000080	N-kus koleno patkové přírub. 90°, DN 80-8děr	kus	1,000	880,00	880
56	B	E432516300080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 300/ 80	kus	2,000	15 985,00	31 970
57	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	8,000	437,00	3 496
58	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	6,000	486,50	2 919
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,800	2 420,00	6 776
60	ON	X40212	Zkouška signalizačního vodiče	soubor	1,000	10 000,00	10 000
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	5,000	1 650,00	8 250
62	SP	X40214	Betonová zkruž D+M	soubor	3,000	1 220,00	3 660
63	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	12 000,00	12 000
64	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	3,000	1 465,00	4 395
65	B	ZA24208000001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	2,000	1 105,50	2 211
66	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	5,000	585,20	2 926
67	B	ZB33200000000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	1,000	1 380,50	1 381
68	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088

SO 333: Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 s**1 099 456****0: Všeobecné konstrukce a práce****26 983**

69	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	91,800	105,00	9 639
70	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
71	B	742G12	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	95,000	77,30	7 344

1: Zemní práce**164 054**

72	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	179,000	265,00	47 435
73	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
74	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	179,000	195,00	34 905
75	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	51,000	475,00	24 225
76	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	51,000	22,05	1 125
77	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	179,000	171,00	30 609

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
78	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	51,000	505,00	25 755
			2: Základy				51 559
79	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	277,200	186,00	51 559
			8: Potrubí				748 861
80	B	85245	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 300MM	M	-	6 236,98	-
81	B	86657	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 500MM	M	-	6 200,00	-
82	B	86857	NASUNUTÍ OCELOVÉ POTRUBNÍ SEKCE DN DO 500MM DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY	M	24,000	1 980,00	47 520
83	B	890000R	PROPOJOVACÍ OBJEKT CHRÁNIČKY	KUS	-	121 433,11	-
84	B	891145	ŠOUPÁTKA DN DO 300MM	KUS	-	30 791,49	-
85	B	89916	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ	M3	-	4 800,00	-
86	B	899308	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	77,000	27,50	2 118
87	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	77,000	10,50	809
88	B	899651_01	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	210,00	16 170
89	B	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	181,00	13 937
90	B	89975	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 300MM	M	77,000	517,00	39 809
91	B	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	-	41 512,00	-
92	B	A101016000300	Šoupátko EKO-PLUS DN 300 F4, TvL	kus	2,000	22 891,00	45 782
93	B	D300216000355	Objímka elektro, bez dorazu UB d 355	kus	15,000	6 274,40	94 116
94	B	D430216000300	WAGA +GF+ spojka s přírubou DN 300	kus	2,000	15 669,90	31 340
95	B	E201016120355	Trubka hladká PE-HD100, tyč 12m, d 355x32,2	m	77,000	2 279,30	175 506
96	B	E202510060500	Trubka HD-RC,d 500 x 29,7, tyč 6m	m	24,000	3 636,30	87 271
97	B	E211516000355	Oblouk 11° dlouhý PE-HD, d 355x32,2	kus	2,000	17 481,80	34 964
98	B	E211716000355	Oblouk 30° dlouhý PE-HD, d 355x32,2		2,000	17 481,80	34 964
99	B	E212416000355	Nákržek lemový dlouhý PE-HD, d 355	kus	6,000	4 508,00	27 048
100	B	E212516350355	Příruba s ocel. výztuhou DN 350, d 355	kus	6,000	5 560,30	33 362
101	B	E425316000300	FFK-kus koleno přírubové 45° DN 300		2,000	14 375,00	28 750
102	B	G200616000300	Těsnění ploché kruhové DN 300 300x384x6	kus	6,000	437,00	2 622
103	B	G200616000350	Těsnění ploché kruhové DN 350 350x445x7	kus	4,000	486,50	1 946
104	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
105	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	7 800,00	7 800

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
106	B	ZA24130000001	Souprava zemní Rd 1,6-2,2m/DN 250-300	kus	2,000	1 465,00	2 930
107	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	2,000	585,20	1 170
108	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	48,000	293,50	14 088
9: Ostatní konstrukce a práce							108 000
109	B	969145	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM VODOVODNÍCH	M	80,000	1 350,00	108 000
SO 334a: Ochrana vodovodu pod větví SO 108							94 498
0: Všeobecné konstrukce a práce							11 995
110	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	19,000	105,00	1 995
111	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							21 757
112	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	21,000	265,00	5 565
113	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
114	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	21,000	195,00	4 095
115	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	10,000	475,00	4 750
116	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	10,000	22,05	221
117	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	21,000	171,00	3 591
118	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
119	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	7,000	505,00	3 535
2: Základy							4 836
120	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	26,000	186,00	4 836
8: Potrubí							55 910
121	B	86734	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH PODÉLNĚ PŮLENÝCH DN DO 200MM	M	-	3 200,00	-
122	B	87827	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY	M	15,000	1 980,00	29 700
123	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
124	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	1,000	2 705,60	2 706
125	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	15,000	10,50	158
126	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	46,00	690

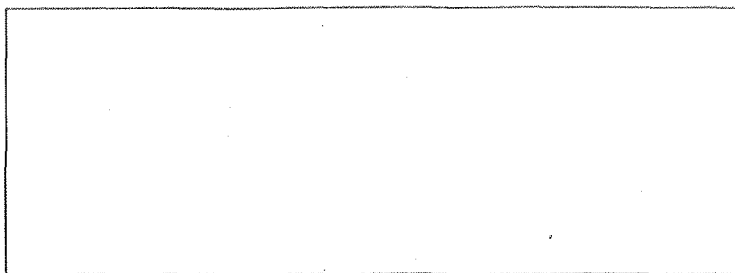
Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
127	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	15,000	78,00	1 170
128	B	A101016000080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	1,000	2 705,00	2 705
129	B	E202510060200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	15,000	692,00	10 380
130	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	1,000	1 650,00	1 650
131	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	600,00	600
132	B	ZA24108000001	Souprava zemní Rd 1,2-1,8m/DN 65-80	kus	1,000	871,20	871
133	B	ZA34800000000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	585,20	585
134	B	ZE0100M000036	Objímka kluzná typ M, v= 36mm	kus	16,000	293,50	4 696
SO 334b: Přeložka vodovodu pod SO 107							2 010 364
0: Všeobecné konstrukce a práce							13 704
135	B	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	35,280	105,00	3 704
136	B	02811_01	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL	1,000	10 000,00	10 000
1: Zemní práce							1 490 663
137	SP	116951213	Zemina promísená s vápnem na deponii v množství 2 % vápna z objemové hmotnosti zeminy	m3	87,200	265,00	23 108
138	B	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	-	105,00	-
139	B	132731	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	87,200	195,00	17 004
140	B	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,600	475,00	9 310
141	B	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	-	1 660,00	-
142	SP	141721251	Řízený zemní protlak délky do 100 m hloubky do 6 m s protlačením potrubí vnějšího průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4	m	944,000	1 500,00	1 416 000
143	B	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,600	22,05	432
144	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	87,200	171,00	14 911
145	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	-	171,00	-
146	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,600	505,00	9 898
147	B	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	-	505,00	-
2: Základy							22 320
148	B	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	120,000	186,00	22 320

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
8: Potrubí							483 676
59	SP	X40211	Betonový blok C 16/20	m3	2,000	2 420,00	4 840
61	SP	X40213	Odláždění poklopu a ocel.sloupek	soubor	3,000	1 650,00	4 950
149	B	87326	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM	M	-	445,65	-
150	B	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	-	4 418,74	-
151	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	16 052,40	-
152	B	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	-	18 052,40	-
153	B	891926	ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	-	2 705,60	-
154	B	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	-	10,50	-
155	B	899611	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
156	B	899612	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	46,00	45 264
157	B	89971	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	984,000	78,00	76 752
158	B	A101016000 080	Šoupátko EKO-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	9,000	2 705,00	24 345
159	B	B208116080 150	Hydrant podzemní HYDRUS-G1 A DN80/1500 (2017)	kus	3,000	9 005,70	27 017
160	B	C152416090 032	Odbočka navrtací elektro DAA 90x32	kus	1,000	724,50	725
161	B	C260016000 025	HAWLE č.2600 šoupátko dom.př.ISO DN 1" d32	kus	1,000	3 030,30	3 030
162	B	D300316000 032	Objímka elektro, s dorazem MB d 32	kus	1,000	75,90	76
163	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	17,000	239,20	4 066
164	B	D797416000 080	HAWLE č.7974 SYNOFLEX spojka DN 80	kus	2,000	4 362,00	8 724
165	B	E201516060 032	Trubka AQUALINE RC1, d 32x3,0 tyč 6 m	m	2,000	22,10	44
166	B	E202510060 200	Trubka HD-RC,d 200 x 11,9, tyč 6m	m	-	692,00	-
167	B	E202516120 090	Trubka HD-RC,d 90x8,2, tyč 12m	m	984,000	175,80	172 987
168	B	E212416000 090	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	12,000	195,80	2 350
169	B	E212516080 090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	12,000	371,00	4 452
170	B	E410016080 030	FF /TP/Trubka přírubová,DN 80/ 300	kus	6,000	1 355,20	8 131
171	B	E426516000 080	N-kus koleno patkové přírub. 90°,DN 80-8děr	kus	3,000	880,00	2 640
172	B	E432516080 080	T-kus s přírubovou odbočkou DN 80/ 80-8děr	kus	5,000	1 987,20	9 936

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
173	B	F954110000 500	Skruž bet.TBS-Q 1000/ 500/120 SP	kus	3,000	1 220,00	3 660
174	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	11 800,00	11 800
175	B	ZA24208000 001	Souprava zemní Rd 1,4-2,2m/DN 65-80	kus	9,000	1 105,50	9 950
176	B	ZA34800000 000	Poklop plastový šoupátkový PLASTUS HECKL VODA	kus	9,000	585,20	5 267
177	B	ZAC150000 0000	Deska podkladová VARIO 15	kus	9,000	118,00	1 062
178	B	ZB33200000 000	Poklop plastový hydrantový PLASTUS HECKL HYDRANT	kus	3,000	1 380,50	4 142
179	B	ZB45200000 000	Deska podkladová plastová HYDRANTOVÁ	kus	3,000	324,30	973
180	B	ZC24005000 004	Souprava zemní Rd 1,1-1,7m/DN 25-50	kus	1,000	745,20	745
181	B	ZC34800000 000	Poklop plastový ventilový PLASTUS HECKL VODA	kus	1,000	485,00	485
182	B	ZE0100B00 0036	Objímka kluzná typ B, v= 36mm	kus	-	-	-
SO 334c: Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107							391 575
0: Všeobecné konstrukce a práce							2 270
184	B	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	3,600	115,00	414
185	B	015141R	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 0101 ARMOVANÉHO BETON Z DEMOLIC	T	3,750	495,00	1 856
1: Zemní práce							6 030
186	B	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	6,000	386,00	2 316
187	B	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	6,000	171,00	1 026
188	B	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	672,00	2 688
8: Potrubí							355 675
189	B	899300R	ZASLEPENÍ PE 90	KUS	1,000	680,00	680
190	B	A101016000 080	Šoupátko EKÖ-PLUS DN 80-8děr F4, TvL	kus	2,000	2 705,00	5 410
191	B	B101116000 080	Filtr FORTE s vypouštěcí přírub. DN 80	kus	1,000	4 345,90	4 346
192	B	B319516000 080	Klapka zpětná RETO-STOP DN 80, epoxid	kus	1,000	3 921,50	3 922
193	B	B607016000 080	Ventil redukční PICO H100, DN 80	kus	1,000	46 793,00	46 793
195	B	D300316000 090	Objímka elektro, s dorazem MB d 90	kus	2,000	239,20	478

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
196	B	E212416000090	Nákrůžek lemový dlouhý PE-HD, d 90	kus	2,000	195,80	392
197	B	E212516080090	Příruba s ocel. výztuhou DN 80, d 90	kus	2,000	371,00	742
198	B	E410016050020	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 200	kus	1,000	1 337,50	1 338
199	B	E410016050030	FF /TP/Trubka přírubová, DN 50/ 300	kus	1,000	1 496,20	1 496
200	B	E416016080050	FFR-kus přechod přírubový DN 80/ 50-8děr	kus	1,000	1 123,60	1 124
201	B	H282600080080	Poklop litinový TETRA 800x800 s rámem	kus	1,000	14 643,50	14 644
202	B	K506416200050	Vodoměr MeiStream 50/50/16 Qn40	kus	1,000	10 210,00	10 210
203	MP	X40215	Montáže armatur	soubor	1,000	8 100,00	8 100
204	B	ZA01000000250	Kolo ruční pro EKO šoupátka Dk 250/17	kus	2,000	351,00	702
9: Ostatní konstrukce a práce							27 600
205	B	967148	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,000	5 850,00	11 700
206	B	967168	VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	8 200,00	12 300
207	B	96912	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM VODOVODNÍCH	M	8,000	450,00	3 600
							4 895 469

STAVOKOMPLET



Naše značka

vyřizuje/linka

Brandýs nad Labem, dne
11. ledna 2021

Dle požadavku na cenu vodoměrné šachty akce Zápy,
dle nabídkového rozpočtu,
její součástí jsou dle PD požadavky které výkaz výměr neobsahoval.

Cena je stanovena z:

- Cena vlastní šachty
- Poklopy.
- Těsněná dílců šachty
- Malta ergelit
- Doprava
- Jeřáb
- Vnitřní nátěr
- Izolace dle PD
- Odvětrací komínky
- Spádový beton
- Pilířky pod potrubí
- Nerezový žebřík
- Těsnění prostupů

Bližší informace rádi podáme.
Děkuji za spolupráci. Hrdlička Marcel

Adresa:
Zápy, Královická 251
250 01 Brandýs n.L.

telefon:
fax:
e-mail:

IČO: 470 52 945
DIČ: CZ 470 52 945

STAVOKOMPLET spol. s r.o. je zapsán v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14934

CENOVÁ NABÍDKA

Vážení,

na základě Vašeho požadavku Vám zasíláme cenovou nabídku na akci II/101 Brandýs nad Labem - přeložka, 1. etapa - část 1 SO.334b Přeložka vodovodu pod SO 107.

Technický popis armaturní vodoměrné šachty

- Poklop litina DN 400
- Vnitřní nátěr
- Izolace
- Odvětrávací komínky
- Spádový beton
- Pilířky pod potrubí
- Nerezový žebřík
- Nerezové uchycení
- Utěsnění prostupů vodotěsné

Naše firma je schopna shora uvedenou akci provést za cenu 273.420 Kč bez DPH

V Mladé Boleslavi dne 27. 10. 2020

S pozdravem

.....
ALEŠ NEUDERT
OBCHODNĚ-VÝROBNÍ ŘEDITEL
H-INTES S.R.O.

V Liberci 13.10.2020

Věc: cenová nabídka II/101 Brandýs nad Labem- přeložka, 1.etapa – část 1

Vážení,

dle dohody si Vám v příloze dovoluujeme podat cenovou nabídku na monolitickou vodoměrnou šachtu v objektu SO 334b Přeložka vodovodu pod SO 107.

Specifikace:

- železobetonová armaturní šachta
- poklop litina DN 400
- hydroizolace
- vnitřní úpravy povrchů nátěrem
- spádový beton
- bloky pod potrubí
- žebřík nerez
- manžety pro prostupy potrubí

Celková cena činí 295 337,00 Kč bez DPH.

V případě dotazů jsem Vám kdykoliv k dispozici.

S pozdravem

Mgr. Ondřej Hušek

Kalkulace položky

ZBV č. 10 SO 334c - Pol. č. 10 - 893386R - ŠACHTY ARMATURNÍ ZE ŽELBET
VČET VÝTUŽE PŮDORYS PLOCHY DO 6,5M2

1	Přímý materiál		0,00 Kč
2	Mzdy		0,00 Kč
3	Odvody	33,8% z mezd	0,00 Kč
4	Stroje		0,00 Kč
5	Ostatní přímé náklady		255 300,00 Kč
6	Přímé zpracovací náklady (1) až (5)		255 300,00 Kč
7	Nekalkulované náklady		0,00 Kč
	Přímé + nekalkulované náklady (6) + (7)		255 300,00 Kč
8	Režie výrobní	5,0 % z (6)	12 765,00 Kč
9	Režie správní (oslovení subdodavatelů, poptávací řízení, výběrové řízení, administrativa se zpracováním CN)	5,0 % z (6)	12 765,00 Kč
	Nepřímé náklady (8) + (9)		25 530,00 Kč
	Náklady celkem + nekalkulované (6) + (7) + (8) + (9)		280 830,00 Kč
10	Zisk	5,0 % (6)	12 765,00 Kč
	Celkem		293 595,00 Kč

ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Jednání se konalo dne: **24. 6. 2020** v Brandýse nad Labem v sídle Stavokompletu s. r. o.

Předmětem jednání byly akce: **II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část**

Účastníci jednání: dle prezenční listiny

Předmětem jednání bylo řešení vodovodů v rámci výše uvedené stavby.

Předmětem stavby jsou tři stavební objekty přeložek a úprav vodovodů. V předstihu před jednáním zhotovitel zaslal projektovou dokumentaci ve stupni RDS, v technickém řešení dle PDPS, následnému správci, který s ohledem na nová zjištění o poloze stávajících vodovodů toto řešení zamítl.

V rámci přípravných prací musela být zjištěna sondami skutečná poloha vodovodů a na jejím základě bylo dohodnuto nové řešení přeložek a úprav vodovodů.

SO 333 – Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka přeložky vodovodu SO 333. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 77 m.

SO 332 – Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez v km 0,282 SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka ochrany (přeložky) vodovodu SO 332. Materiál přeložky bude HDPE 355 (PN 16). Délka přeložky 30 m. Pod novou komunikací bude vodovod uložen do chráničky DN500. Na vodovodu bude provedeno odbočení do armaturní (vodoměrné) šachty viz SO 334. Dále bude v nejnižším místě přeložky vysazen hydrant s předřazeným šoupětem pro proplach potrubí.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

Dle nově vykopaných sond byla upřesněna poloha stávajícího vodovodu a jeho hloubka. Na základě těchto skutečností bude v projektu RDS upravena trasa a délka úpravy vodovodu SO 334. Materiál přeložky bude HDPE 90 (PN 16). Délka přeložky 935m (hlavní trasa) + 49 m (odbočení k Mercedesu). Součástí tohoto objektu je dále ochrana vodovodu pod větví SO 108.

Součástí tohoto objektu je i zhotovení nové prefabrikované armaturní (vodoměrné) šachty v blízkosti odbočení z hlavního přivaděče vedle nové komunikace.

Uvedené řešení bude předloženo k posouzení stavebníkovi.

Zapsal: Ing. Pavel Hrdina
Pontex spol. s r.o.

Přílohy:

- Prezenční listina

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: II/Brandýs nad Labem, přeložka – 1. etapa, 1. část

Místo konání: staveniště stavby

Datum konání: 24.6.2020

jméno	organizace	telefon/mobil	e-mail	podpis
JIRÍ CINGROŠ	STRABAG a.s.			
Miloslav Jelený	STAVOKOMPLET spol. s r.o.			
Zdeněk Dlouhý	— / —			
Grigor Michal	— 11 —			
Burda	STAVOKOMPLET			
DIKSTAD TOMÁŠ	PONTEx			
PAVEL HRDINA	PONTEx spol. s r.o.			
ALPS VOZNIČKA	PONTEx spol. s r.o.			

IČ: 407 63 439, DIČ: CZ40763439

Bankovní spojení:

Sídlo: Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4-Braník, IDDS: nrpt3sn
Firma je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 2994 ze dne 17.7.1991

jednatel:

sekretariát:

Ing. Václav Hvizdal

Ing. Milan Kalný

Ing. Martin Havlík

tel.:

Zhotovitel stavby

STRABAG a. s.

Kačírkova 982/4

158 00 Praha 5 - Jinonice

**Provozovatel vodovodu**

STAVOKOMPLET spol. s. r. o.

Kralovická 251

250 01 Brandýs nad Labem

Za zhotovitele vyřizuje:

Ing. Jiří Cingroš

Stavba: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka I. etapa, část 1**Objekt:** SO 332, 333 a 334**Věc:** Žádost o vyjádření ke změnám technického řešení RDS

Vážený pane inženýre,

Na základě naší předchozí komunikace si Vás dovoluji požádat o vyjádření ke konceptu situačního řešení změny přeložek vodovodů v rámci výše uvedené stavby a případné sdělení připomínek, pokud možno obratem.

Předem děkuji za brzké vyjádření

V Zápech 13. 7. 2020

Ing. Jiří Cingroš

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

Pontex, spol. s r.o.

Ing. Martin Kudrnáč

Bezová 1658

147 14 Praha

Naše značka
039V/2019/Br

vyřizuje/linka
Miroslava Jelínková/37

Zápy, dne
31. 10. 2019

Věc: Aktualizace vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 14.11.2011 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro vydání stavebního povolení na výše uvedenou stavbu s částí projektu „SO 302 Křížení s kanalizací v km 0,403; SO 304 Úprava a ochrana vodovodu v km 0,607; SO 305 Přeložka vodovodu v km 0,976 vypracovanou zodp. proj. Ing. P. Kokešem a SO 101 Komunikace obchvatu II/331“ vypracovanou zodp. proj. Ing. M. Novákem z 09/2012.

K tomuto záměru Vám bylo vydáno podmíněčně kladné vyjádření zn. 047/2017/Br ze dne 12.12.2017.

Dne 4.10.2019 jste požádali o aktualizaci výše uvedeného stanoviska z důvodu vypršení jeho platnosti a nového projednávání stavebního povolení.

K této akci Vám sdělujeme následující:

A. Vodovod a kanalizace – všeobecné požadavky provozovatele na stavbu:

1. Při návrhu a stavbě vodovodu a kanalizace požadujeme dodržet ustanovení a normové hodnoty příslušných technických norem: ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou vykonány dle ČSN 75 59 11. Označení armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů. Podchody pod komunikací ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací a ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.
2. Vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu budou vedeny v pozemcích trvale volně přístupných pro potřeby provozování a údržby. V případě vedení po soukromých pozemcích musí být zřízeno věcné břemeno pro vstup na pozemky ve prospěch provozovatele vodovodu a kanalizace.
3. Při stavbě dojde ke styku (křížení vodovodu a splaškové kanalizace) se zařízením v naší správě. Před zahájením stavby požádá investor v dostatečném předstihu o vytýčení zařízení

Adresa:
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
Královická 251
250 01 Zápy

IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945

v naší správě na tel. 721 827 948, p. Gruber.

4. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dané „Zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu“ §23 a v tomto případě pro kanalizaci činí 2,5 m od líce potrubí na každou stranu, ochranné pásmo vodovodu činí 1,5m.
5. Napojení na stávající vodovodní řady provede provozovatel, aby nedošlo k ohrožení dodávky vody a její kvality.
6. Před kolaudací stavby požadujeme prokázat kvalitu prací provedením kamerové prohlídky gravitačních stok.
7. Vzhledem k provozování vodovodu a kanalizace, požadujeme být přizváni ke kontrolám uložení a obsypu potrubí kanalizace a vodovodu, dále k tlakovým zkouškám, proplachu a desinfekci, ke zkoušce identifikačního vodiče, ke zkoušce vodotěsnosti stok a ke kamerové prohlídce.
8. Při rekonstrukci komunikace nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě. Veškeré poklapy a poklapy armatur na řadech a přípojkách musí být vyzvednuty do nivelety nové vozovky, případně chodníku. V zeleném pásu intravilánu budou poklapy šachet vyzvednuty cca 100 mm nad terén. V extravilánu budou zemní uzávěry, poklapy kanalizačních a armaturních šachet vyvedeny v obsypu 300 až 500 mm nad okolní terén a budou označeny směrovou tyčí. Šoupátkové poklapy budou v nebezpečných komunikacích, zajištěny proti poklesu, obetonovány a odlážděny dvěma řadami žulových kostek o rozměru min. 100/100 mm. Veškeré armatury na řadech včetně uzávěrů domovních přípojek budou osazeny teleskopickými zemními soupřavami, které budou opatřeny pod poklapy armatur podkladními deskami proti poklesu ovládání.
9. Před kolaudací stavby je nutno požádat o kontrolu a převzetí provedených úprav na zařízení v naší správě.

B. Další požadavky na technické řešení stavby a ostatní připomínky:

10. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikací.
11. Potrubí TLT v chráničkách (křížení s komunikacemi) požadujeme přírubové na kluzných sedlech s tím, že poloha uzávěrů a trasa potrubí musí umožnit vyjmutí potrubí z chrániček při uzavření navazujících úseků vodovodního řadu nově osazenými uzávěry. Čela chrániček požadujeme opatřit manžetami.
12. Objekt SO 332 (Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez) – dle PD je v místě křížení navržena pouze ochrana řadu. **Křížení komunikace (silnice II/245) s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.**
13. Objekt SO 333 (Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104) – dle PD je navržena přeložka vodovodu z mat. TLT DN 300, C 100, PN 10 v délce cca 93m (pod komunikací uloženého v chráničce DN 500). Na obou stranách chráničky jsou navrženy 2 ks uzávěrů se zemními zákopovými soupřavami. **Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.**
14. Objekt SO 334 (Úprava vodovodu pod SO 108 a SO 107) – vzhledem k neznámé trase tohoto vodovodu je navržena jeho rekonstrukce vedena ve stejné trase. **Křížení komunikace s vodovodem pro veřejnou potřebu požadujeme řešit dle zásad ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací.**
15. Armatury a tvarovky požadujeme ve standardu fy Hawle, to znamená uzávěry na síti, uzávěry přípojek, hydranty apod.
16. Stavba bude při pokládce potrubí průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracován projekt skutečného provedení. Provozovateli bude předáno

- jedno paré tohoto projektu včetně cl. datového nosiče s digitálním zaměřením (ve formátu *.dwg).
17. Během realizace stavby je zapotřebí se řídit technickými standardy provozovatele, které podrobně upravují zásady a způsob komunikace a součinnosti s provozovatelem.

Závěr:

Na stavební objekty SO 332, SO 333 a SO 334 již bylo vydáno stavební povolení (MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, OŽP, č.j. MÚBNLSB-OŽP-87204/2019-PROMI ze dne 28.8.2019) s uvedenými podmínkami pro tuto stavbu.

Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření.

Za předpokladu respektování výše uvedených požadavků a připomínek, souhlasíme s vydáním stavebního povolení na akci „II/101 Brandýs nad Labem - přeložka“.

Toto vyjádření má platnost 1 rok.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

STAVOKOMPLET

odštěpný závod Vodovody a kanalizace

STRABAG a.s.
Ing. Jiří Cingroš
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

Naše značka
033V/2020/Br

vyřizuje/linka
Ing. Zd. Dlouhý/16

Zápy, dne
12. 8. 2020

Věc: Vyjádření k PD - stavba „II/101 Brandýs nad Labem – přeložka I. etapa, část 1, SO 332, SO 333 a SO 334“, k.ú. Brandýs nad Labem a k.ú. Zápy

Dne 8. 6. 2020 jste předložili k vyjádření projektovou dokumentaci pro realizaci stavby (RDS) z 05/2020, výše uvedených stavebních objektů. Výše uvedená RDS byla předložena na základě našeho podmíněčně kladného vyjádření ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br, ze dne 31. 10. 2019, kde jsme požadovali: „Realizační dokumentaci vodohospodářských objektů (sítí VaK) požadujeme předložit k vyjádření“. Dne 22. 6. 2020 jsme vydali nesouhlasné vyjádření 030V/2020/Br a navrhli společné technické jednání se zpracovatelem dokumentace, které proběhlo následně dne 24.6.2020.

Dne 13.7.2020 jste e-mailem zaslali žádost o vyjádření ke změnám RDS.

K předložené realizační dokumentaci Vám sdělujeme následující:

I nadále platí relevantní podmínky a připomínky z výše uvedeného vyjádření ke stavebnímu řízení.

1. Při stavbě nesmí dojít k poškození zařízení v naší správě, ocelový řad Vysoká Mez DN 300 je katodicky chráněn. Je třeba zabezpečit funkčnost katodické ochrany i po provedení přeložek a křížení s komunikacemi.
2. **Objekt SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká Mez:** Je zapotřebí precizovat kladečský plán a dát do souladu s výpisem armatur, tvarovek, kolen, elektrotvarovek, lemových nákrůžků, točivých přírub atp. (platí i pro ostatní objekty).
3. Ve směrových lomech trasy jsou navrženy opěrné bloky, které se používají u dělených (hrdlových) potrubí, kde mají statický význam – viz TNV 75 5410. Je-li projektant přesvědčen, že vzhledem k vysokému tlaku v přivaděči mají bloky statický význam i v tomto případě vzhledem k mechanickým spojům jištěným proti posunu při přechodu z PE na ocel a bude nutno přenášet síly z potrubí do rostlé zeminy, potom je zapotřebí je také podle TNV nadimenzovat a doplnit do PD výkres jejich provedení.
4. Šrouby přírubových spojů požadujeme v nerezovém provedení, pevnostní a těsnění na potrubí DN 300 s ocelovou výztuhou (platí i pro SO 333).
5. **Objekt SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104:** viz ostatní objekty.
6. **Objekt SO 334 Ochrana vodovodu pod SO 108 a SO 107:** Mezi patním kolenem podzemního hydrantu DN80 a předřazeným šoupátkem DN 80 patří vždy vložit krátký přírubový mezikus (TP 80, dl. 200), aby poklop šoupátka půdorysně nekolidoval s poklopem hydrantu nebo použít patní koleno prodloužené PPL od Hawle (platí i pro hydrant v rámci SO

- 332). Poklapy hydrantů a uzávěrů odláždít, zabezpečit skruží a opatřit označnou tyčí.
7. Odbočnou větev PE 100, SDR 11, d_e 90 v km 0,726 je třeba ukončit za odbočným přírubovým T kusem dvěma uzávěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.
 8. Připojení přípojky: Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí PE 100, d 32/3, SDR11. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou d_e 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1" s hrdly ISO pro potrubí d_e 32, č. 2600, ovládání uzávěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, d_e 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzávěru).
 9. V měrné armaturní šachtě na počátku řadu požadujeme upravit armaturní sestavu (ve směru toku, tvarovky a armatury sestavy pro PN 16): přechod z PE 100, SDR 11, d_e 90 na šoupátko (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá přítuba), šoupátko DN 80, lapač nečistot DN 80, redukční ventil DN80, redukce 80/50, uklidňovací kus DN 50 – použít spojku VARIO (dlouhá stavební délka), vodoměr DN 50, uklidňovací kus DN 50, redukce 50/80, zpětná klapka DN 80, šoupátko DN 80, přechod ze šoupátka na PE 100, SDR 11, d_e 90 (elektrospojka+lemový nákrůžek s prodlouženým krkem+točivá přítuba).
 10. Délku vodoměrné šachty je zapotřebí přizpůsobit délce vodoměrné sestavy (od příruby krajních šoupátek ke stěně šachty se ponechává min. 150 mm, v tomto případě je třeba navíc zohlednit i délku elektrotvarovky pro spojení PE potrubí s lemovým nákrůžkem točivé příruby), potrubí na vhodných místech podepřít, dořešit vodotěsný prostup potrubí stěnami šachty (např. článkové těsnění).
 11. Vodoměrná šachta: světlá výška dostačuje 1 900 mm a šířka šachty dostačuje 1200 mm. Namísto stupadel požadujeme nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem, provedení šachty vodotěsné proti podzemní vodě a gravitující srážkové vodě, úkapová jímka pro odčerpání vody by měla být bočně poblíž žebříku. Vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonatci betonu vzdušným CO₂ požadujeme v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý+2x bílý, tl. souvrství min. 800 μm).
 12. Řad cca v km 935,0 by měl být ukončen na přírubě sekčního šoupátka.
 13. Nezapomenout předepsat kromě tlakových zkoušek i zkoušku signalizačního vodiče (chybí ve výkazu výměr).

Závěr:

Za předpokladu respektování našich podmínek a připomínek a provedení doplnění a opravy dokumentace, souhlasíme s realizací stavby.

S pozdravem

Ing. Martin Aleš /
vedoucí odštěpného závodu
Vodovody a kanalizace
STAVOKOMPLET spol. s r.o.

Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA
Zborovská 11
Praha, 150 00

Čj : PX 2021
V Praze : 15. dubna 2021
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

Akce: II/101 Brandýs nad Labem, přeložka – etapa I. – část obchvat Zápy
Věc: Vyjádření AD č.9

Vážený pane řediteli,

na požadavek TDS jsme zkontrolovali soulad RDS SO 102, SO 102A, SO 102.1, SO 102.2, SO 102.3, SO 104, SO 106, SO 106A, SO 107, SO 108, SO 126, SO 152, SO 190, SO 332, SO 333, SO 334, SO 352, SO 353, SO 373 a SO 374 se zadávací dokumentací stavby a posoudili jsme návrhy RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodržení polohových a geometrických parametrů stavby

AD sděluje, že s návrhem RDS souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 19.05.2021

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
příspěvková organizace**

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Petr Nádvorník

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č.10 předložené v rámci realizace stavby
„II/101 Brandýs nad Labem – přeložka – Část obchvat Zápy“**

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5**

**Zhotovitel: Strabag a.s.,
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice**

TDI a Koo BOZP: SGS Czech Republic s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5

Zpracovatel PDPS: Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4

***V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 10 –
SO.334c - Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107.***

Na základě podmíněčně kladného vyjádření provozovatele vodovodu STAVOKOMPLET ke stavebnímu řízení 039V/2019/Br ze dne 31.10.2019 byla provozovateli předložena projektová dokumentace RDS k vyjádření, dokumentace RDS vychází z dokumentace ÚR. Na základě nových zjištění o poloze stávajících vodovodů a vodoměrné šachty a po provedení sond upřesňující polohu vodovodu na místě provozovatel řešení v předložené RDS neodsouhlasil.

Na základě zjištěných skutečností bylo navrženo nové řešení než bylo předpokládáno v PDPS dokumentaci. Vodoměrná šachta s veškerým vybavením včetně stěn a zastropení a přípojka k bývalým lázním bude odstraněna a dále zaslepeno pokračování přípojky. Nově bude zhotovena armaturní (vodoměrná) šachta na odbočce z vodovodního přivaděče, která je provedena v rámci objektu SO 332.

V ZBV č. 10 jsou předmětné práce řešeny následujícími položkami:

13173, 17411

Dále v souvislosti s uvedenou změnou vzniknou nové položky:

893386R

Celková cena této změny je 304.361,14,- Kč.

Následně dochází k dopadu do nového řešení přeložek a vodovodů také na stavebních objektech SO 332 (ZBV č.5), SO 333 (ZBV č.6), SO 334a (ZBV č.7), SO 334b (ZBV č.8) a SO 334c (ZBV č.10).

Po prostudování předložených materiálů ZBV nemáme k předmětné dokumentaci ZBV připomínek.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Pavel Kubísek

SGS Czech Republic s.r.o.

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107**SEZNAM PŘÍLOH :**

1. Seznam příloh a technická zpráva	--	6 A4
2. Situace – 1.část+větev SO 108	1 : 500	2 A4
3. Situace – 2.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
4. Situace – 3.část podél SO 107	1 : 500	2 A4
5. Podélný profil	1 : 500/100	6 A4
6. Podélný profil – větev SO 108	1 : 500/100	1 A4
7. Armaturní (vodoměrná) šachta	1 : 50	2 A4
8. Kladečské schéma	--	4 A4
9. Vzorový příčný řez	--	1 A4

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Struktura objektu	2
3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1. Ná vaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2. Územní podmínky	2
3.3. Geotechnické podmínky	3
4. Technické řešení	3
4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108	3
4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107	3
4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107	4
4.4. Použitý materiál	4
Použité armatury	4
5. Výstavba	5
5.1. Postup a technologie stavby	5
5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)	6
5.3. Související (dotčené) objekty stavby	6
5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	6
5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107
- 1.2 *Název:* Úpravy vodovodu
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápy, k.ú. Zápy
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* STAVOKOMPLET, s.r.o..
- 1.8 *Projektant:*
Hlavní inženýr akce: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Ing. Martin Havlík
Projektant objektu: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženílek

2. Struktura objektu

Objekt se dělí na 3 části:

334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

334b Přeložka vodovodu pod SO 107

334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 + výstavba nové armaturní (vodoměrné) šachty

3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR. Koncepce objektu je upravena v souvislosti s odkrytím potrubí na místě a upřesněnými požadavky provozovatele. Jedná se o úpravy stávajících vodovodů v prostoru SO 108 a SO 107.

3.2. Územní podmínky

Stávající vedení vodovodu se nachází v prostoru podél D10 v prostoru SO 107 až k projektované okružní křižovatce SO 108 a pod jednou z větví SO 108.

3.3. Geotechnické podmínky

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházejících do písčitých jílu až jílu.

V blízké průzkumné sondě J5 poblíž potoka byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 0,5m, hlína s nízkou plasticitou pevné konzistence. Od úrovně 1,7m pak jíl se střední plasticitou.

4. Technické řešení

4.1. 334a Ochrana vodovodu pod větví SO 108

Vzhledem k navržené silnici bude stavbou dotčen stávající vodovod z PE 90 (dn 80). Jedná se o vodovod do areálu zemědělského družstva a k dalším odběratelům.

Vodovod podchází stávající komunikaci, kde je osazen do chráničky. Tato část zůstane zachována. Lokálně bude sníženo krytí v místě nově projektovaného příkopu, zůstane ale vyhovující.

V další části bude odstraněno stávající šoupě a vodovod pod rozšířením komunikace bude opatřen PE chráničkou DN 200. Chránička bude nasazena na potrubí po jeho rozpojení. Za ukončením chráničky bude osazeno nové šoupě dn 80.

4.2. 334b Přeložka vodovodu pod SO 107

Zde se jedná o přírodní vodovod z PE 90 (dn 80), jehož poloha byla jednoznačně určena pouze v místě šoupěte v místě budoucího napojení nové komunikace na silnici III/01011, poblíž mostu na této silnici přes D10, u areálu soukromé firmy. Další průběh byl pouze orientační, a to jednak podél dálnice D10, v druhém směru podél silnice III/01011 směrem k Zápům, neboť PE potrubí nemá signální vodič. Po zahájení stavby byla poloha vodovodu upřesněna překopovými sondami, které umožnily konkretizovat rozsah přeložky a zpřesnit projekt v tomto stupni RDS.

Délka přeložky je upřesněna na 935 m z materiálu HDPE 90 podél SO 107 cca v km 0,260 až po plánovanou okružní křižovatku. Zde je též v souběhu s komunikací SO 107 projektována protihluková stěna SO 184 jejíž **založení na pilotách bude pravděpodobně v přímé kolizi se stávajícím vodovodem**. Na přeložce jsou ve výškových lomech umístěny 3 hydranty s předřazeným šoupětem (staničení 167.0, 255.0, 727.0), uzavěry (3xŠ80) v místě odbočení do Mercedesu (staničení 726.0) a šoupě v místě napojení na stávající vodovod u okružní křižovatky (staničení 935.0). Dále je před koncem vodovodu (staničení 926.0) přepojena jedna domovní přípojka (PE 100, d 32x3mm, SDR11). Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou de 90/32 přes šoupátko pro domovní přípojky DN 1“ s hrdly ISO pro potrubí de 32, č. 2600, ovládání uzavěru teleskopickou zemní soupravou. Při použití PE 100, SDR11, de 32 o tloušťce stěny potrubí do 3 mm je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro. Mezi hrdlem šoupátka ISO a odbočnou elektrotvarovkou je nutno ponechat volný kus potrubí, pro vložení stahovacích objímek při demontáži násuvného spoje ISO, o délce min. 150 mm (pro možnost pozdější výměny uzavěru).

Další část přeložky je vedena z místa odbočení (staničení 726.0) z HDPE 90 v délce 49 m pod komunikací III/01011 (v chráničce DN200) směrem k areálu Mercedesu, kde budou za odbočným přírubovým T kusem umístěny dva uzavěry s přechodem na stávající potrubí např. spojkami Synoflex jištěnými proti posunu.

4.3. 334c Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107 a výstavba nové AŠ

Dle místního šetření a konzultací s pracovníky správce se jedná o odbočku z přivaděče DN 300, kterou tvoří vodovod PE 90 do areálu zemědělského družstva a přípojku k bývalým lázním, tč. mimo provoz. Na odbočce je zhotovena armaturní (vodoměrná) šachta, která je v kolizi s novou vozovkou. Po zhotovení kopaných sond a nalezení stávajícího vodovodu bylo možné upřesnit požadavky na úpravy vodovodu.

V rámci tohoto objektu bude odstraněna přípojka k bývalým lázním a vodoměrná šachta s veškerým vybavením (rozměr cca 3 x 1,5m) včetně stěn a zastropení a dále zaslepeno pokračování přípojky.

Nově bude zhotovena **armaturní (vodoměrná) šachta** na odbočce z vodovodního přivaděče, která je provedena v rámci objektu SO 332.

Armaturní - vodoměrná šachta

Na nově překládaném vodovodním řadu HDPE 90 bude zhotovena armaturní - vodoměrná šachta.

Ve vodoměrné šachtě bude osazena vodoměrná sestava včetně ostatních potřebných armatur a regulátoru tlaku.

Konstrukce vodoměrné šachty

Jako vodoměrná šachta je navržena prefabrikovaná vodotěsná šachta ze železobetonu o vnějších rozměrech 1,65 m x 3,8 m a hloubce 2,6 m. Alternativně je možné zhotovit jímku na místě z vodostavebního železobetonu v přejezdném vodotěsném provedení (proti podzemní vodě a gravitační srážkové vodě). Prostupy pro potrubí HD PE 90 budou provedeny vrtáním a opatřeny např. článkovým těsněním (vodotěsný prostup).

Strop jímky bude zhotoven ze železobetonu v přejezdném provedení s otvorem 0,8 x 0,8 m, na který bude osazen (na betonový komínek) přejezdný litinový poklop (poklop bude zajištěn proti manipulaci nepovolanou osobou - uzamčen). Pro vstup do šachty bude osazen nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem. Spára mezi prefabrikovanou jímkou a stropní deskou bude vodotěsně utěsněna. Nabetonovaný komínek (výška 0,5 m) pro poklop bude napenetrován a zaizolován pomocí asfaltového izolačního pásu. Nad stropem bude zhotoven zásyp zeminou. Prostor šachty bude odvětrán komínkem o průměru min. 100 mm. U šachty bude proveden vnitřní nátěr povrchů šachty proti karbonataci betonu vzdušným CO₂, který bude v odstínu bílém (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm).

4.4. Použitý materiál

Přeložka vodovodu (SO 334) je navržena (na základě konzultace se správcem) z materiálu HD PE 100, SDR 11 (PN16), DE90x8,2 (dn 80). K potrubí bude připevněn v celé délce signální vodič (Cu 4 mm), který bude vyveden pod poklopy armatur. Potrubí bude spojováno pomocí elektrospojek.

Pod větví okružní křižovatky SO 108 bude vodovod PE 90 uložen do chráničky PE DN 200 (SO 334a). Dále bude do chráničky (DN200) uložen vodovod odbočující do areálu Mercedesu.

Použité armatury

Na stávajícím vodovodu (SO 334a) bude odstraněn 1 stávající uzávěr a vložen 1 nový – Š80 s teleskopickou zemní soupravou a se šoupátkovým poklopem.

Stávající uzávěry na přeložce SO 334b budou zrušeny. Na přeložce SO 334b se počítá s osazením armaturní – vodoměrné šachty kompletně vybavené armaturami, regulátorem tlaku a vodoměrem viz příloha – armaturní šachta. Dalších šoupata Š80 v počtu 7 ks jsou umístěna na trase. V blízkosti plánované okružní křižovatky dojde k přepojení jedné

vodovodní přípojky PE 32 včetně osazení nového uzávěru Š25 se zemní zákopovou soupravou. V místě odbočení k Mercedesu, kde je osazen plný počet šoupat je dále umístěn proplachovací hydrant H80 se zemní zákopovou soupravou. Další 2 hydranty jsou umístěny na trase vodovodu ve výškových lomech. Před každým hydrantem H80 je předřazeno uzavírací šoupě Š80.

Poklopy uzávěrů a hydrantů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnicí klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

Spojovací materiál

Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelínou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Opěrné bloky

Pro zachycení sil, vznikajících změnou směru proudící vody v lomových bodech potrubí budou umístěny opěrné betonové bloky. Bloky budou zhotoveny z betonu C16/20. Velikost plochy, která se bude opírat o rostlou zeminu bude min. 0,25 m². V místě potrubí bude obetonování 0,3 m a tloušťka betonu kolem potrubí min. 100 mm a max. 200 mm. Velikost jednoho betonového bloku je cca 0,2 m³ betonu.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

Postup prací nutno zkoordinovat se souvisejícími objekty.

Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy. Skrývka humózní vrstvy bude provedena v rámci přípravy pro stavbu silnice. Pro položení potrubí bude provedena zapažená zemní rýha š.min. 1,0m. Vytěžená zemina bude položena v dostatečné vzdálenosti vedle výkopu. Na dně výkopu bude proveden pískový podsyp min. tl. 100 mm, na něj bude uloženo potrubí včetně signalizačního vodiče a obsypáno pískem (šterkopískem). Nad zapískováním vodovodu bude uložena výstražná modrá fólie, tj. 30 cm nad potrubím. Zásyp výkopu bude proveden vhodnou zeminou s řádným zhutněním. Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 30 50 a ČSN 73 61 33.

Hutnění bude nutno průběžně kontrolovat v souladu s ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin, doporučuje se používat statickou zatěžovací zkoušku případně Proctorovu standardní zkoušku. Minimální hodnota modulu přetvárnosti na pláni komunikace je $E_{def,2} = \min 45$ MPa.

Před započítím veškerých zemních prací musí být investorem zajištěno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)

Ochrana bude prováděna v otevřené pažené zemní rýze.

5.3. Související (dotčené) objekty stavby

SO 107	Silnice II/245
SO 108	Okružní křižovatka na stávající silnici II/101
SO 332	Ochrana vodovodního přívaděče Vysoká mez v km 0,282 SO 107
SO 503	Ochrana produktovodu v km 0,88 SO 107

5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známy. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu, aby nedošlo k jejich poškození.

5.5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

V Praze dne 25. 6. 2020

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek

Výkaz výměr:**SO 334a – Ochrana vodovodu pod větví SO 108****zemní práce**

- zemní práce, hloubení rýh 1,7 x 1,2 x 15 =	31 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,2 x 15 =	3 m3
- šterkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,2 x 15 =	7 m3
- hutněný zásyp rýhy 1,15 x 1,2 x 15 =	21 m3
- vytlačená kubatura	10 m3
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,7 x 15 =	26 m2
- výstražná fólie modrá	15 m

chránička

- chránička PE DN200,	15 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	16 ks

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	1 ks
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	1 ks

SO 334b – Přeložka vodovodu pod SO 107**sondážní práce**

překopové sondy 4ks (cca 2,0 x 1,0 x 3,0 x 4) včetně zásypu	24 m3
---	-------

zemní práce

- zemní práce, hloubení rýh 1,5 x 1,0 x (935+49) =	1476 m3
- písek pro hutněný podsyp 0,15 x 1,0 x 984 =	148 m3

- šterkopísek pro hutněný obsyp 0,4 x 1,0 x 984 =	394 m ³
- hutněný zásyp rýhy 0,95 x 1,0 x 984 =	935 m ³
- vytlačená kubatura	542 m ³
- rozepřené pažení včetně odstranění 1,5 x 984 =	1476 m ²
- výstražná fólie modrá	990 m

potrubí

- PE 100 SDR 11 (PN16) DE 90x8,2 (dn 80)	984 m
- PE 100, d 32x3 mm, SDR11	2 m

chránička

- chránička PE DN200,	44 m
- vystředovací kroužky do chráničky v počtu	46 ks

Opěrné bloky

-betonové bloky z betonu C16/20.	2 m ³
---------------------------------------	------------------

použité armatury

- šoupě se zemní zákopovou soupravou Š80	9 ks
- hydrant podzemní jako vzdušník H80	1 ks
- hydrant podzemní jako kalník H80	2 ks
- TP 80	6 ks
- lemový nátrubek+točivá příruba DN80	12 ks
- elektrospojka d90	17ks
- šoupě se zemní zákopovou teleskopickou soupravou Š25 (č. 2600).....	1 ks
- odbočná elektrotvarovka de 90/32	1 ks
- rozpěrné pouzdro ve spoji ISO	1 ks
- stahovací objímky DN25	2 ks
- proplach potrubí, tlakové zkoušky, dezinfekce	986 m
- zkouška signalizačního vodiče	1 kpl
- poklop odlážděn žulovými kostkami do betonu a označen ocel. sloupkem	3 ks
- betonová skruž	3 ks
- T kus 80	5 ks
- přechod na stávající potrubí např. spojka Synoflex jištěná proti posunu	2 ks

SO 334c – Zrušení přípojky v km 0,280 SO 107

odstranění šachty – výkopy	6 m ³
odstranění šachty – zásyp	10 m ³
odstranění šachty – železobeton	1,5 m ³
odstranění šachty – zdivo	2,0 m ³
odstranění šachty – potrubí	8 m
zaslepení PE 90	1 ks

armaturní – vodoměrná šachta

prefabrikovaná vodotěsná jímka 1,65 m x 3,8 m, h= 2,6 m	1 kpl
litinový poklop 0,8 x 0,8 m	1 ks
izolace poklopu asfaltovým pásem.....	7 m ²
vrtaný prostup včetně článkového těsnění pro potrubí PEHD 90	2 ks
nerezový žebřík s rámovým výsuvným madlem	1 ks

vnitřní nátěr šachty (Navom či Dryvom 1x šedivý + 2x bílý, tl. souvrství min. 800 µm)

armatury pro vystrojení šachty:

ELEKTROSPojKA D90	2 ks
LEMOVÝ NÁKRUŽEK S PRODL. KRKEM	2 ks
TOČIVÁ PŘÍRUBA D90/DN80 PN 16	2 ks
Š DN 80 PN 16	2 ks
LAPAC NEČISTOT DN 80 PN 16	1 ks
REGULAČNÍ VENTIL DN 80 PN 16	1 ks
REDUKCE DN80/50 PN 16	2 ks
UKLIDŇOVACÍ KUS DN50 PN 16	2 ks
(spojka VARIO – dlouhá stavební délka)	
ZPĚTNÁ KLAPKA DN 80 PN 16.....	1 ks
VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ DN 50 PN 16	1 ks

Pozn.

Poklopy uzávěrů budou ve volném terénu odlážděny žulovými kostkami do betonu, zabezpečeny skruží a označeny ocelovými sloupky (4 ks). Šoupata musí splňovat následující parametry:

- Tělo šoupěte z tvárné litiny GGG.
- Vedení klínu v drážce.
- Měkce těsnící klín – celopogumovaný uvnitř i vně EPDM.
- Povrchová ochrana a vnitřní ochrana těla a víka šoupátka se požaduje modrým práškovým epoxidem, splňující požadavky těžké protikorozi ochrany GSK, minimální tloušťka 250 mikrometrů.
- Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli.
- Vřetena šoupátek včetně závitů z nerezové oceli vyrobené lisováním za studena.
- Přednostně se požadují krátké stavební délky.

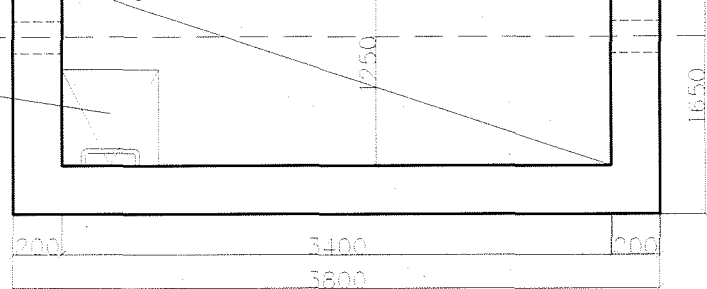
Spojovací materiál

- Šrouby, podložky a matky z nerezové oceli – nerezové matky budou třídy A-2, nerezové šrouby budou třídy A-4 a závit bude opatřen speciální vazelinou pro nerezové šrouby – aby bylo zajištěno následné povolení matek. Těsnění na potrubí DN 300 bude s ocelovou výztuhou.

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška, po které bude celý rozvod propláchnut a vydezinfikován. Dále bude provedena zkouška signalizačního vodiče.

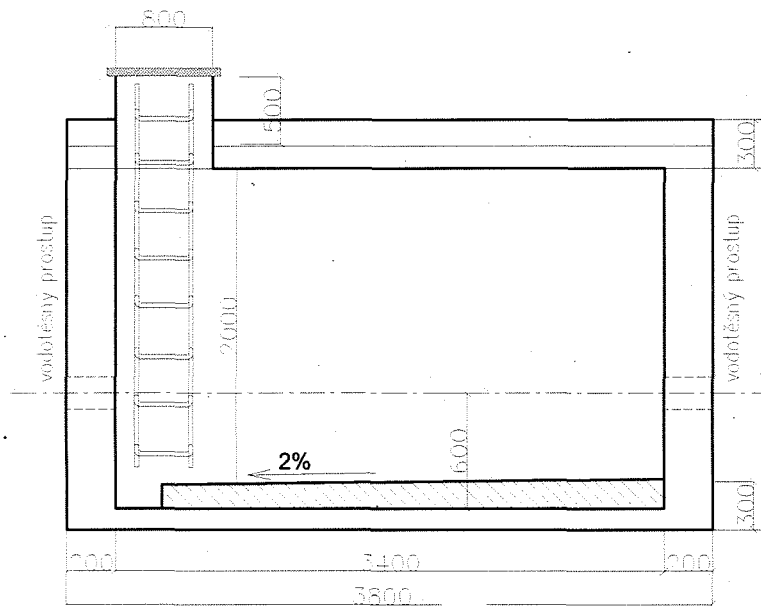
Poklop 800 x 800

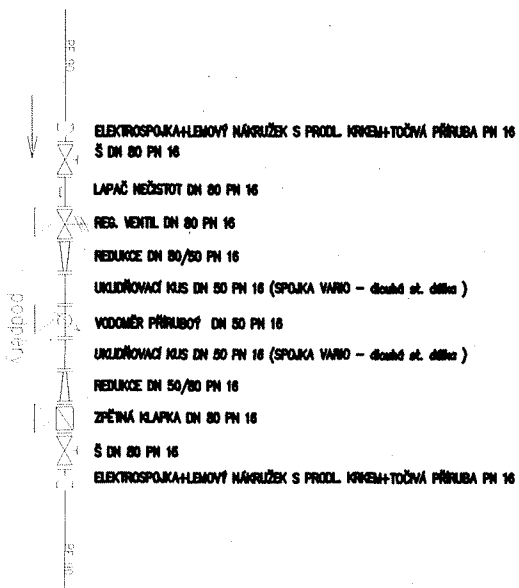
A



B

Řez A-A'





глубина сестрой: 3000 м