



DODATEK č. 1

ke Smlouvě o dílo

číslo sml. objednatele: S-1748/DOP/2019

číslo sml. dodavatele: 841/TC/FB/2019/013/FBCQ
ze dne 31. 5. 2019

na veřejnou zakázku s názvem: „II/101 Obříství“

mezi následujícími smluvními stranami:

Objednatel

Středočeský kraj

se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupený: Martinem Hermanem, radním pro oblast investic a veřejných zakázek, na základě usnesení č. 050-38/2019/RK ze dne 16. 12. 2019

IČO: 70891095 DIČ: CZ70891095

dále také „objednatel“

a

Dodavatel

STRABAG a.s.

se sídlem: Kačírkova 982/4, Jinonice 158 00 Praha 5

zastoupena: Ing. Petrem Ballekem, v zastoupení dle plné moci, viz příloha č. 1

Ing. Luděkem Pavlů, v zastoupení dle plné moci, viz příloha č. 1

IČO: 608 38 744 DIČ: CZ60838744

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložka 7634

dále jen „dodavatel“

se rozhodli uzavřít níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

DODATEK č. 1

Článek I.

Předmět dodatku

1. Smluvní strany mezi sebou ze dne 31. 5. 2019 uzavřely Smlouvu o dílo (č. smlouvy



objednatele: S-1748/DOP/2019, č. smlouvy dodavatele 841/TC/FB/2019/013/FBCQ), dále jen „Smlouva“, jejímž předmětem bylo provedení díla – stavby „II/101 Obříství“. Předmětem Dodatku č. 1 je změna ceny Díla, která vznikla z důvodu neočekávaných technických změn.

2. Během stavby došlo k následujícím změnám:

Dílčí změna 1: Technická opatření k zajištění stability opěrné zdi

V rámci realizace díla měla být provedena rekonstrukce narušených silničních vrstev a rekonstrukce kanalizace v těsné blízkosti opěrné zdi, která nebyla součástí zadávací PD. Byla provedena následující opatření:

1. Zhotovení 1 ks kanalizační šachty navíc.
2. Změnu aktivní zóny v úseku podél opěrné zdi.

Touto úpravou došlo k eliminaci následného odlehčení paty opěrné zdi se snížením použitých hutnicích cyklů.

Dílčí změna 2: Úpravy podloží vozovky

Po odfrézování krytu vozovky bylo zjištěno značně nehomogenní složení podkladních vrstev. V rámci zadávací dokumentace se však předpokládalo, že podkladní vrstvy jsou tvořeny cementem stmelěnými vrstvami a částečně nestmelěnými vrstvami. Na základě výše uvedeného je nutné změnit položku poplatku za skládku.

Dílčí změna 3: Opravy objízdné trasy

V projektové dokumentaci bylo navrženo řešení objízdné trasy, které nepředpokládalo opravy objízdné trasy. V rámci projednávání stanovení přechodné úpravy provozu a rozhodnutí o uzavírci byla stanovena trasa, u které stanovila Obec Obříství jako dotčený orgán ve správním řízení rozhodnutí o uzavírci podmínku, jejímž předmětem je oprava vyznačených objízdných tras před zahájením uzavírky.



3. Vzhledem ke shora uvedeným změnám se tímto dodatkem mění Smlouva následovně:

Cena díla určená v Článku III. Cena za dílo, odstavec 3.1 a 3.2 Smlouvy se mění následujícím způsobem (tučně označený text) :

Původní cena díla dle Smlouvy:

Cena bez DPH	13 370 000,00 Kč
DPH	2 807 700,00 Kč
Celková cena včetně DPH	16 177 700,00 Kč

Nová cena díla dle Dodatku č. 1

Cena bez DPH	13 691 654,68 Kč
DPH	2 875 247,48 Kč
Celková cena včetně DPH	16 566 902,16 Kč

4. Změna závazku popsaná v Dodatku č. 1 je v souladu s ustanovením § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a byla předložena v souladu se Směrnicí ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. V souladu s touto Směrnicí (§ 5 odst. 1) se jedná o nepodstatnou Změnu zařazenou do Skupiny 3 – Změny z nepředvídatelných důvodů dle § 10 Směrnice.
5. Změna závazku činí v součtu celkem 321 654,68 Kč bez DPH, což činí navýšení původní ceny Díla o 2,41 % a nepřekračuje zákonem povolený limit 30 %. Suma absolutních hodnot všech změn činí 2 787 757,12 Kč bez DPH, což je navýšení o 20,85 % a nepřekračuje zákonem povolený limit 50 %.
6. Ostatní ustanovení Smlouvy nedotčená tímto Dodatkem č. 1 zůstávají nezměněna.



Článek II.

1. Tento Dodatek č. 1 ke Smlouvě nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem jeho zveřejnění v Registru smluv, které provede objednatel neprodleně, nejpozději do 30 dnů od jeho podpisu.
2. Zdůvodnění změny ceny díla je uvedeno ve Formuláři pro ohlášení změn stavby: změnový list č. 1 jako příloha č. 2 tohoto Dodatku č. 1.
3. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven v 5 stejnopisech, z nichž 2 dostane Dodavatel a 3 dostane Objednatel, každý stejnopis má platnost originálu.
4. Uzavření tohoto Dodatku č. 1 bylo schváleno Usnesením Rady Středočeského kraje č. 050-38/2019/RK ze dne 16. 12. 2019.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří následující přílohy:
 - 1) Plná moc
 - 2) ZBV č. 1 - Formulář ohlášení změny, doklady, vyjádření, změnový list

V Praze dne:

Dodavatel

STRABAG a.s.

.....
Ing. Petr Ballek

na základě plné moci

.....
Ing. Luděk Pavlů

na základě plné moci

V Praze dne:

Objednatel

Středočeský kraj

.....
Martin Herman

radní pro oblast investic a
veřejných zakázek

STRABAG

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744
(262)

PLNÁ MOC

Obchodní firma: **STRABAG a.s., IČ 608 38 744**
se sídlem: Praha 5, Kačírkova 982/4, PSČ 158 00
registrace: obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7634
jejímž jménem jednájí: Ing. Ondřej Novák, předseda představenstva
Ing. Jiří Dynka, člen představenstva

z m o c ň u j e
své zaměstnance

Ing. Petr Ballek, narozený [redacted] **technický vedoucí oblasti**

Ing. Petra KROUPOVÁ, narozená [redacted] **ekonomický vedoucí oblasti**

Ing. Luděk PAVLŮ, narozený [redacted] **vedoucí odd. přípravy a kalkulací**

k zastupování obchodní firmy z titulu výkonu své funkce

- ve všech úkonech při zadávání veřejných zakázek s předpokládanou cenou do 75 mil. Kč (slovy: sedmdesátipětí milionů korun českých) bez DPH.

Zmocněnci jsou zejména oprávněni podávat a podepisovat nabídky, podávat námítky proti úkonům zadavatele, podávat návrhy na přezkoumání úkonů zadavatele, uzavírat smlouvy, uplatňovat nároky z uzavřených smluv a potvrzovat plnění.

- Dále jsou zmocněnci na základě této plné moci zmocněni k zastupování obchodní firmy STRABAG a.s. při všech jednáních s obchodními partnery, fyzickými a právními osobami a případně s dalšími orgány a organizacemi státní správy, pokud to vyžaduje bezprostředně výkon jejich činnosti včetně projednání a podepisování příslušných smluv a dohod, popř. dalších úkonů v obchodních věcech, pokud hodnota jednotlivého úkonu nepřesáhne 75 mil. Kč (slovy: sedmdesátipětí milionů korun českých) bez DPH.

Zmocněnci jednájí a podepisují vždy dva společně.

Tato plná moc se uděluje na dobu určitou do 31.12.2019.

V Praze dne 5.9.2019

[redacted]

Ing. Ondřej Novák
předseda představenstva
STRABAG a.s.

[redacted]

Ing. Jiří Dynka
člen představenstva
STRABAG a.s.

Zmocnění přijímá

Ing. [redacted] K [redacted]
tel. [redacted] [redacted]

jméno, příjmení, funkce, podpis

Ing. L. [redacted] PAVLŮ
vedoucí [redacted] pravy

jméno, příjmení, funkce, podpis



Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: II/101 Obříství – ADA 5480

Číslo SO/PS /
číslo Změny SO/PS:
SO101/001

Číslo ZBV:
001

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Rekonstrukce silnice II/101 Obříství

Objednatel: Středočeský kraj
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov
IČ: 70891095 DIČ: CZ70891095

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

Rekapitulace ZBV č. 001 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5 a 6

Údaje v Kč bez DPH :

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH :

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH :

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001.3	-1 233 051,22	1 554 705,90	321 654,68

Údaje v Kč bez DPH :

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH :

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH :

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001.6	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH :

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných
001	-1 233 051,22	1 554 705,90	321 654,68

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.



Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: I617500-II/101 Obříství

Číslo SO/PS /

Číslo ZBV:

číslo Změny SO/PS:
SO101/001

001.3

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Rekonstrukce silnice II/101

Strany smlouvy o dílo č. S-1748/DOP/2019 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 15.5.2019 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Středočeský kraj se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Zhotovitel: Strabag a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, 158 01 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	1 počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů
Další doklady	49 počet listů

Paré č.	Příjemce
1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Projektant
4	Stavební dozor
5	Supervize
6	Regionální dotační kancelář

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny: Technické opatření k zajištění stability opěrné zdi, úpravy podloží vozovky, opravy objízdné trasy

Díličí změna 1: Technická opatření k zajištění stability opěrné zdi

V rámci realizace díla měla být provedena rekonstrukce narušených silničních vrstev a odkanalizování silnice, v těsné blízkosti opěrné zdi, která nebyla součástí zadávací PD. Po zahájení prací, odfrézování asfaltové konstrukce a odstranění krytu chodníku dle PD v úseku km 0,300 – KÚ, byly provedeny za účasti TDI, AD a geologa stavby sondy ověřující předpoklad konstrukčních vrstev komunikace, geologie stavby v místě navržené výstavby kanalizačního řádu DN500 a rovněž tedy založení opěrné zdi souběžné s navrženým kanalizačním řádem (doklad č. 9 – Hydrogeologický průzkum PDPS, doklad č. 10 – Vyjádření geologa stavby č. 1, doklad č. 11 – Vyjádření geologa stavby č. 2).

Sondou byl zjištěn nesoulad získaných předpokladů zadávací dokumentace (viz doklad č. 9 – Hydrogeologický průzkum PDPS) a skutečnosti v případě konstrukce a založení sousední opěrné zdi a stávající konstrukce vozovky. Opěrná zeď je tvořena pouze obkladním zdívem, je založena nevhodně v hloubce 0,4m a její líc se podstatně vyklání do uličního prostoru. Konstrukce vozovky je značně nehomogenní (doklady č. 10 – Vyjádření geologa stavby č. 1, doklad č. 11 – Vyjádření geologa stavby č. 2, doklad č. 12 – Vyjádření autorského dozoru stavby č. 1).

V souvislosti se zjištěným podložím, které tvoří směs písčité zeminy (viz doklad č.10 – Vyjádření geologa stavby č. 1 a doklad č. 11. – Vyjádření geologa stavby č. 2) a výskytu podzemní vody (viz doklad č.10 – Vyjádření geologa stavby č. 1 a doklad č. 11. – Vyjádření geologa stavby č. 2), hrozí porušení stability opěrné zdi. Přítoky vody do výkopu i přes předepsané pažení budou vyvolávat tzv. proudové tlaky snižující zásadním způsobem stabilitu stěn výkopu. Z důvodu omezení rizika destrukce zárubní zdi a tím vyvolané zásadní nepředvídatelné události přesahující stavební povolení a značné ovlivnění ceny díla se zásadním prodloužením doby výstavby (průtah obcí Obříství včetně živnostníků uzavřen) byla provedena následující opatření:

1. Situační změna uložení kanalizačního řádu do středu přilehlého jízdního pruhu, čímž vznikl dostatečný odstup od opěrné zdi. Změna si vyžaduje zhotovení 1 ks kanalizační šachty navíc.
2. Změnu aktivní zóny v úseku podél opěrné zdi, tj. v úseku 0,300 – KÚ, namísto výměny materiálu tl. 0,7m byla provedena cementová stabilizace o mocnosti 0,5m

Touto úpravou došlo k eliminaci následného odlehčení paty opěrné zdi se snížením použitých hutnicích cyklů.

Tyto změny byly odsouhlaseny autorským dozorem (viz doklad č. 17 – Vyjádření autorského dozoru stavby č. 2) a technickým dozorem stavby (viz doklad č. 18. – Vyjádření technického dozoru stavby).

Změna je vyjádřena položkami 10-113328, 11-113348, 16-123738, 20-17180, 43-894357, 63-969257, 102-215663, 103-215669, v souhrnné výši -176.196,84 CZK. Změna odpovídá §10 odst. 2 věť b) Směrnice.

Díličí změna 2: Úpravy podloží vozovky

Po odfrézování krytu vozovky bylo zjištěno značně nehomogenní složení podkladních vrstev. Byly zastíženy prolévané vrstvy asfaltovým pojivem z HDK => penetrační makadam a objemné kusy štetových prvků, které není možné použít do nové konstrukce a musí být uloženy na skládku (viz. doklad č. 12 – Vyjádření autorského dozoru stavby č. 1, doklad č. 14 – Rozbor konstrukční vrstvy (PAU). V rámci zadávací dokumentace se však předpokládalo, že podkladní vrstvy jsou tvořeny cementem stmelеныmi vrstvami a částečně nestmelеныmi vrstvami. Na základě výše uvedeného je nutné změnit položku poplatku za skládku. Změna je vyjádřena položkami 1-014102.a, 2-014102.b, 101-015130, v souhrnné výši 250.251,52 CZK. Změna odpovídá §10 odst. 2 věť b) Směrnice.

Díličí změna 3: Opravy objízdné trasy

V projektové dokumentaci bylo navrženo řešení objízdné trasy, které nepředpokládalo opravy objízdné trasy. V rámci projednávání stanovení přechodné úpravy provozu a rozhodnutí o uzavírce byla stanovena trasa, u které stanovila Obec Obříství jako dotčený orgán ve správním řízení rozhodnutí o uzavírce podmínku, jejímž předmětem je výsrava vyznačených objízdných tras před zahájením uzavírky (viz. doklad č. 15 – Vyjádření obce Obříství k objízdným trasám, doklad č. 16 – Vyjádření PČR). Z tohoto důvodu je nutné tyto činnosti doplnit do rozsahu stavby. Změna je vyjádřena položkou 104-5774AE, v souhrnné výši 247.600,00 CZK. Změna odpovídá §10 odst. 2 věť c) Směrnice.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: 1617500-II/101 Obříství

Číslo SO/PS /

Číslo ZBV:

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Rekonstrukce silnice II/101

číslo Změny SO/PS:
SO101/001

001.3

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění prací. Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak 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. Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 je nepředvídatelná.

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
-1 233 051,22	1 554 705,90	321 654,68	2 787 757,12

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Vladimír Ptáček	datum	22-11-2019	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Pavel Hrdina	datum	27.11.2019	podpis
Stavební dozor	jméno	Petr Jiřímský	datum	22-11-2019	podpis
Supervize (regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum		podpis
Zástupce Objednatele:	jméno	Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA	datum		podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo/ zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (oprávněná osoba Objednatele):	jméno	Martin Herman	datum		podpis
Zhotovitel:	jméno	Ing. Petr Ballek	datum	22-11-2019	podpis

Číslo par...



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro celou ZBV číslo: 001

Název Stavby: II/101 Obříství – ADA 5480
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO101 / 001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Rekonstrukce silnice II/101

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
12 546 363,26

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	12 546 363,26	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)*100
stavební/montážní práce	-1 233 051,22	1 554 705,90	1 554 705,90	12,39

Cena SO/PS po této ZBV: č. 001

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)*100
stavební/montážní práce	-1 233 051,22	12 868 017,94	321 654,68	2,56

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím) jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Vladimír Ptáček 22-11-2019

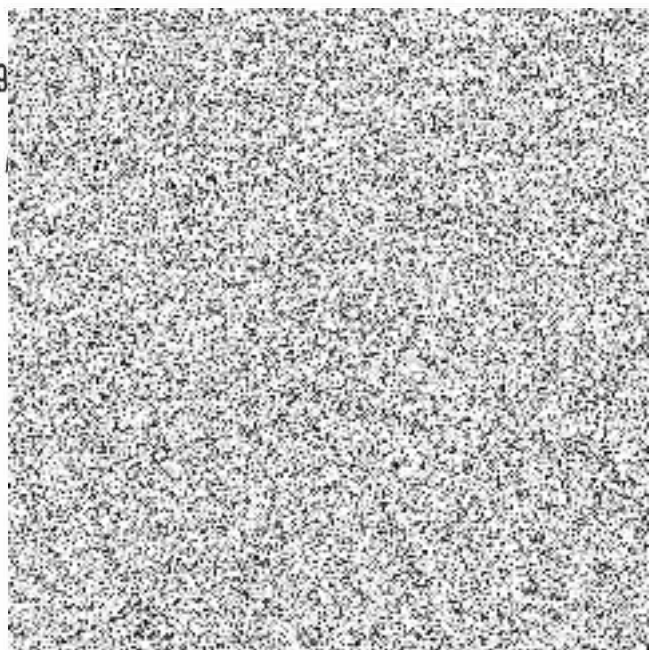
Projektant (autorský dozor): Ing. Pavel Hrdina 27.11.2019

Stavební dozor: Petr Jiřímský 22-11-2019

Zástupce Objednatele: Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA

Supervize (RDK): Ing. Václav Chytil

Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny: Ing. Milan Peška





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 001.3

Evidenční číslo a název stavby: ADA 6480 - II/101 Obříství		Změna soupisu prací (SO/PS)											
Číslo a název SO/PS: SO101 - Rekonstrukce silnice II/101		001											
Číslo a název rozpočtu: SO101 - Rekonstrukce silnice II/101		Skupina Změn: 3											
Por. 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	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	014102.b	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 049,028	184,228	-864,800	291,28	305 560,88	-251 898,94	0,00	53 661,93	-251 898,94	-82,44
1	014102.a	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	9 833,308	6 222,480	-3 610,828	55,69	547 616,92	-201 087,01	0,00	346 529,91	-201 087,01	-36,72
10	113328.	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENTVA.NESTMEL., ODVOZ DO 20KM	M3	1 206,230	1 769,194	562,964	242,34	292 317,78	0,00	136 428,70	428 746,47	136 428,70	46,67
11	113348.	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	376,000	0,000	-376,000	242,34	91 119,84	-91 119,84	0,00	0,00	-91 119,84	-100,00
16	123738.	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	2 852,267	1 653,899	-1 198,368	174,77	498 490,70	-209 438,78	0,00	289 051,93	-209 438,78	-42,01
20	17180.	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2 607,503	1 596,101	-1 011,404	465,04	1 212 594,13	-470 343,32	0,00	742 250,81	-470 343,32	-38,79
43	894357.	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z PROST BETONU NA POTRUBÍ DN DO 500MM	KUS	4,000	5,000	1,000	18 726,13	74 904,52	0,00	18 726,13	93 630,65	18 726,13	25,00
63	969257.	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM KANALIZAČ	M	125,500	65,000	-60,500	151,46	19 008,23	-9 163,33	0,00	9 844,90	-9 163,33	-48,21
Nové položky													
101	015130.	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	0,000	3 464,224	3 464,224	203,00	0,00	0,00	703 237,47	703 237,47	703 237,47	100,00
102	215663	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	M2	0,000	1 869,640	1 869,640	198,00	0,00	0,00	370 188,72	370 188,72	370 188,72	100,00
103	215669.	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0.5%	M2	0,000	3 739,280	3 739,280	21,00	0,00	0,00	78 524,88	78 524,88	78 524,88	100,00
104	5774AE	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 11+, 11S	M3	0,000	40,000	40,000	6 190,00	0,00	0,00	247 600,00	247 600,00	247 600,00	100,00
Celkem								3 041 613,00	-1 233 051,22	1 854 705,90	3 363 267,67	321 654,68	10,58



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby: 1617500-II/101 Obříství ADA 5480

1	Přijetí smluvní částka bez rezervy a DPH	13 370 000,00
2=1+18+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	13 691 654,65
3=(2/1)*100	Procento změny přijaté smluvní částky	102,41%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(27/1)*100	Sledování záporných změn (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15% pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle §16, odst. (3), písm. D)	-9,23%
15 % z Přijaté smluvní částky		2 005 500,00 Kč

6=30+34	Suma Změn záporných a Změn kladných Skupiny 3 a Skupiny 4	321 654,65	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 20% - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	2,41%	
8=1*0,3	Zákonný limit 30% pro Skupinu 3 a Skupinu 4	4 011 000,00 Kč	

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50% Skupina 3	20,85%	ABS
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50% Skupina 4	0,00%	ABS
10A=(32A+36A)	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 787 767,12 Kč	
11=1*0,5	Zákonný limit 60% pro Skupinu 3 a Skupinu 4	6 686 000,00 Kč	

Sledování limitů pro Skupinu 5 - limit 15% z Přijaté smluvní částky nebo max. 149 224 000 Kč

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15%	0,00%
13=30	Sledování limitu 149 224 000 Kč	0 Kč
14=(149224000/30)		149 224 000 Kč

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Název SOPS / předmět Změny	Změny záporné (začít se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	-1- Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)					-2- Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)					-3- Změny nepředvidané (dle §222 odst. (8) zákona č. 134/2016 Sb.)					-4- Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)					-5- Změny nemající celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)	
						Změny záporné (začít se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (začít se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (začít se znaménkem mínus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (začít se znaménkem mínus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (začít se znaménkem mínus)	Limit 15%				
16	17	18	19=32+25+28+32+36	20=23+26+29+33+37+40	21=19+20	22	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=(33)+34	37	38=(38/1)*100				
			-1 233 081,22	1 554 705,90	321 654,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1 233 081,22	1 554 705,90	11,63%	321 654,65	2 787 767,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%				
SO101	001	Rakovník sk. 10101	-1 233 081,22	1 554 705,90	321 654,68			0,00			0,00	-1 233 081,22	1 554 705,90	11,63%	321 654,65	2 787 767,12				0,00	0,00		0,00%				

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zohledňuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení.



Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	001.
Název a evidenční číslo stavby:	II/101 Obříství – ADA 5480
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Rekonstrukce silnice II/101
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 101

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
7. Soupis prací	11	
8. Přehled nových položek	1	
9. Hydrogeologický průzkum PDPS	15	
10. Vyjádření geologa stavby č. 1	4	
11. Vyjádření geologa stavby č. 2	1	
12. Vyjádření autorského dozoru stavby č. 1	3	
13. Stanovení Kalifornského poměru únosnosti	2	
14. Rozbor konstrukční vrstvy (PAU)	6	
15. Vyjádření obce Obříství k objízdným trasám	1	
16. Vyjádření PČR	1	
17. Vyjádření autorského dozoru stavby č. 2	2	
18. Vyjádření technického dozoru stavby	1	
19. Pokyn Objednatele k provedení změn	1	
počet listů celkem	49	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obříství
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Objednavatel: Středočeský kraj
Zhotovitel dokumentace: Pontex, spol. s r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.)
Zhotovitel: Strabag a.s.

Základní cena: 12 546 363,26 Kč

Cena celková:	12 868 017,94 Kč
DPH:	2 702 283,77 Kč
Cena s daní:	15 570 301,71 Kč

Měrné jednotky: M2

Počet měrných jednotek: 3 735,37
Náklad na měrnou jednotku: 3 444,91 Kč

Vypracoval zadání:	Vypracoval nabídku:
Datum zadání:	Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obříství
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
2	014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU proutý beton	T	1 049,028	291,28	305 560,88
	ZBV:	001			-864,800		-251 898,94
			aktuální množství		184,228		53 661,94
1	014102	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, kamenivo, kamary	T	9 833,308	55,69	547 616,92
	ZBV:	001			-3 610,828		-201 087,01
			aktuální množství		6 222,480		346 529,91
3	014102	c	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton, předpjatý beton	T	4,950	291,28	1 441,84
4	014201		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ZEMINA	M3	122,700	128,16	15 725,23
101	015130		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	0,000	203,00	0,00
	ZBV:	001			3 464,224		703 237,47

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obříství
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
					aktuální množství	3 464,224	703 237,47
5	02831		PRŮZKUMNÉ PRÁCE HYDROLOGICKÉ NA POVRCHU monitoring studny	KPL	1,000	5 825,52	5 825,52
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 126 421,91
1			Zemní práce				
6	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	1 048,000	25,05	26 252,40
7	112028		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu dřeva na místo určené investorem	KUS	1,000	10 019,89	10 019,89
8	113168		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ, ODVOZ DO 20KM	M3	1,980	2 167,09	4 290,84
9	113188		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 20KM	M3	40,840	399,63	16 320,89
10	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na skládku	M3	1 206,230	242,34	292 317,78
	ZBV:	001				562,964	136 428,70
					aktuální množství	1 769,194	428 746,47

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obříství
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
11	113348		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	376,000	242,34	91 119,84
			vč. odvozu a uložení na skládku				
	ZBV:	001			-376,000		-91 119,84
			aktuální množství		0,000		0,00
12	113514		ODSTRANĚNÍ ZÁHONOVÝCH OBRUBNÍKŮ, ODVOZ DO 5KM	M	162,000	41,75	6 763,50
13	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	355,000	41,75	14 821,25
14	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH povinný odkup zhotovitelem	M3	564,000	490,74	276 777,36
15	113766		FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	74,300	77,15	5 732,25
16	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	2 852,267	174,77	498 490,70
	ZBV:	001			-1 198,368		-209 438,78
			aktuální množství		1 653,899		289 051,93
17	125738		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	122,700	405,46	49 749,94

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obřetví
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
18	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 20KM	M3	669,517	483,13	323 463,75
19	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	3 521,784	4,95	17 432,83
20	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2 607,505	465,04	1 212 594,13
	ZBV:	001			-1 011,404		-470 343,32
			aktuální množství		1 596,101		742 250,81
21	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	490,514	446,62	219 073,36
22	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	8 618,650	17,86	153 929,09
23	18232		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M	M2	818,000	37,57	30 732,26
24	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	818,000	20,97	17 153,46
1			Zemní práce				2 632 562,28
2			Základy				
25	21197		OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXILIE	M2	4 233,334	27,19	115 104,35
26	212635		TRATIVODY KOMPL. Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ. I kompletní	M	756,000	363,55	274 843,80
102	215663		ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	M2	0,000	198,00	0,00
	ZBV:						

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obříví
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Pof.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		001			1 869,640		370 188,72
			aktuální množství		1 869,640		370 188,72
103	215669		ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	M2	0,000	21,00	0,00
	ZBV:	001			3 739,280		78 524,88
			aktuální množství		3 739,280		78 524,88
2			Základy				838 661,75
5			Komunikace				
27	561431		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. 1 TL. DO 150MM SC c8/10, vč. opatření proti vývoji reflex. trhlin do est. souvrství	M2	3 835,270	221,95	851 238,18
28	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. 150mm	M2	44,000	188,66	8 301,04
29	56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM tl. min. 200mm	M2	4 926,700	193,29	952 281,84
30	56336		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM tl. min. 250mm	M2	237,000	249,38	59 103,06
31	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	3 735,370	15,12	56 478,79

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obřetví
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Razpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			0.6 kg/m2, modifikovaný asf.				
32	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 0,35 kg/m2, modif. asf.	M2	7 470,740	10,63	79 413,97
33	574B34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	3 735,370	215,76	805 943,43
34	574D68		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 70MM	M2	3 735,370	395,74	1 478 235,32
35	574E58		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 60MM	M2	3 735,370	307,41	1 148 290,09
104	5774AE		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 11+, 11S	M3	0,000	6 190,00	0,00
	ZBY:	001			40,000		247 600,00
			aktuální množství		40,000		247 600,00
36	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	390,070	432,12	168 557,05
37	582615		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	433,940	618,74	268 496,04
38	582618		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH RELIÉF TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	2,060	797,00	1 641,82

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obřetví
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
39	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	1,930	820,10	1 582,79
5		Komunikace					6 127 163,42
8		Potrubí					
40	81111R		ZASAKOVACÍ PREFABRIKOVANÉ BLOKY dodávka, osazení, montáž, vč. podkladní vrstvy šd tl.200mm,	KPL	3,000	193 190,13	579 570,39
41	87433		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM připojky, vč. napojení	M	75,700	526,04	39 821,23
42	87457		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 500MM vč. napojení	M	125,500	3 131,26	392 973,13
43	894357		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z PROST BETONU NA POTRUBÍ DN DO 500MM	KUS	4,000	18 726,13	74 904,52
	ZBV:	001			1,000		18 726,13
			aktuální množství		5,000		93 630,65
44	89712		VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	11,000	9 823,57	108 059,27
45	897544		VPUSŤ ODVOD ŽLABŮ Z POLYMERBETONU SV. ŠÍŘKY DO 250MM	KUS	2,000	4 220,01	8 440,02
46	89921		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	KUS	4,000	1 805,91	7 223,64

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obřetví
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
47	89923		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	4,000	1 281,61	5 126,44
48	899672		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 600MM	M	125,500	174,77	21 933,64
49	89980		TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	125,500	116,51	14 622,01
8		Potrubí					1 271 400,42
9		Ostatní konstrukce a práce					
50	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ vč. sloupků	KUS	9,000	3 132,96	28 196,64
51	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ vč. sloupků	KUS	9,000	174,77	1 572,93
52	914431		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ vč. sloupků	KUS	1,000	8 971,30	8 971,30
53	914433		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	174,77	174,77
54	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	46,000	139,81	6 431,26
55	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	46,000	442,74	20 366,04

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	1617500 II/101 Obříství
Objekt:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet:	SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
56	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	174,000	433,58	75 442,92
57	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	1 099,000	493,79	542 675,21
58	919113	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM	M	74,300	130,32	9 682,78
59	931326	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2	M	74,300	77,15	5 732,25
60	93544	ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBET SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 250MM VČET MRÍŽÍ	M	10,000	3 580,36	35 803,60
61	935812	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM	M2	98,500	1 237,60	121 903,60
62	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH vč. odvozu, uložení a poplatku za sídku	KUS	4,000	1 252,49	5 009,96
63	969257	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM KANALIZAČ	M	125,500	151,46	19 008,23
	ZBV:					
	001			-60,500		-9 163,33
				aktuální množství	65,000	9 844,90
9		Ostatní konstrukce a práce				871 808,16



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 1617500 II/101 Obříví
Objekt: SO101 Rekonstrukce silnice II/101
Rozpočet: SO101 Rekonstrukce silnice II/101

Pof.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Celkem:						12 868 017,94

Přehled nových položek

Číslo ZBV:	001
Název a evidenční číslo Stavby:	II/101 Obříství - ADA 5480
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Rekonstrukce silnice II/101
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 101/001

Kód položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ	Cena celkem	Původ nabídkové ceny
015130	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	3 464,224	203,00 Kč	703 237,47 Kč	OTSKP 2019
215663	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m ²	1 869,640	198,00 Kč	370 188,72 Kč	OTSKP 2019
215669	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	m ²	3 739,280	21,00 Kč	78 524,88 Kč	OTSKP 2019
5774AE	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 11+, 11S	m ³	40,000	6 190,00 Kč	247 600,00 Kč	OTSKP 2019

Jednotkové ceny položek č. 015130, č. 215663, č. 215669 a č. 5774AE byly stanoveny dle Směrnice upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek ze dne 29.5.2017 podle §17 na základě ceny příslušných položek databáze Expertních cen OTSKP 2019.

Za cenové projednání:

Datum

Podpis

Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za
cenové projednání Změny:

.....

.....

Zhotovitel

.....

.....

Akce:

II/101 OBŘÍSTVÍ

Objednatel:

KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha



II/101 OBŘÍSTVÍ

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 16 175 00	HIP: Ing. Javel HRDINA	
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL		
Tech. kontrola: Ing. Petr DRBOHLAV		
241096753, pdr@pontex.cz		

Číslo zakázky: 2017-1-022	Zodp. projektant: Ing. Marek SOUKUP	
Navrhl/vypracoval: Ing. Marek SOUKUP		
Tech. kontrola: Ing. Marek SOUKUP		

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Obříství	Kraj: Středočeský	
Akce: II/101 OBŘÍSTVÍ	F. DOKLADY		Datum: 11/2017	Stupeň: PDPS
Část: HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM			Souprava:	Č. přílohy: F.2
Příloha:				

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA
o
inženýrskogeologickém a hydrogeologickém
průzkumu

Název úkolu : **Obříství,**
rekonstrukce silnice II/101

Číslo úkolu : **2017 - 1 - 022**

Odběratel : **Pontex s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4**

Odpovědný řešitel : **Ing. Marek Soukup**

PRAHA, BŘEZEN 2017

Obsah :

1. Úvod.....	2
2. Průzkumné práce	2
3. Geologické a hydrogeologické poměry	2
4. Geotechnické vyhodnocení	3
4.1 Zatřídění zemin	3
4.2 Fyzikálně - mechanické parametry zemin.....	3
4.3 Vhodnost zemin pro podloží vozovky a do násypů	3
4.4 Promrzání podloží, vodní režim	4
4.5 Těžitelnost zemin	4
5. Zasakování srážkových vod	5
6. Závěry	6

Seznam příloh :

- Příloha č. 1.1 Lokalizace zájmového území
 č. 1.2 Situace průzkumných prací, účelová mapa 1 : 500
- Příloha č. 2 Dokumentace průzkumného vrtu
 Fotodokumentace
- Příloha č. 3 Dokumentace vsakovací (nálevové) zkoušky

1. ÚVOD

Na základě objednávky společnosti Pontex s.r.o. byl proveden následující inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum pro projektovanou rekonstrukci silnice II/101 v obci Obříství, katastrální území Obříství (okres Mělník). Lokalizace zájmového území je vyznačena v příloze č. 1.1.

Stavebním záměrem je rekonstrukce silnice v úseku cca 0,55 km a výstavba dvou vsakovacích rýh pro likvidaci srážkových vod vsakem.

Zájmové území se nachází v údolní nivě řeky Labe. Povrch terénu je v celé zájmové oblasti rovinatý s nadmořskou výškou cca 162 m až 165 m.

Jako mapový podklad pro provedení průzkumu objednatel poskytl polohopisné (systém JTSK) a výškopisné (systém Balt po vyrovnání) zaměření terénu se zákresem podzemních inženýrských sítí.

2. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

V rámci inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu byly provedeny následující práce :

- **1 jádrový vrt** označený jako **Ob 1** do hloubky 3,2 m. Vrtáno bylo dne 1. 3. 2017 jádrovým způsobem na sucho.
Geologickou dokumentaci provedli zpracovatelé průzkumu bezprostředně po odvrtání, takže bylo dokumentováno zcela čerstvé vrtné jádro včetně podstatných jevů, které se vlivem vyschnutí vrtného jádra při uložení smazávají - např. konzistence zemin. Psaná dokumentace vrtného jádra, fotodokumentace vrtného jádra a lokality je uvedena v příloze č. 2.
- Místo vrtu bylo polohopisně zaměřeno laserovým dálkoměrem od jednoznačných identifikačních prvků v terénu a vyneseno do mapového podkladu. Polohopisné souřadnice (v systému JTSK) a výškopisné souřadnice jsou uvedeny v dokumentaci vrtů - příloze č. 2. Nadmořská výška terénu v místě vrtu byla odečtena z mapového podkladu (výškopisný systém Balt po vyrovnání).
Lokalizace průzkumného vrtu s grafickým znázorněním geologického profilu je vyznačena v příloze č. 1.2 Situaci průzkumných prací, účelové mapě v měřítku 1 : 500.
- Vsakovací (nálevová) zkouška ve vrtu Ob 1 pro posouzení možnosti vsakování srážkových vod na pozemcích. Zkoušku vyhodnotil RNDr. Ivan Koroš z Hydrogeologické společnosti s.r.o. (odborná způsobilost pro hydrogeologii č. 1660/2003). Grafická dokumentace zkoušky je uvedena v příloze č. 3.

3. GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Předkvartérní podloží v celém zájmovém území tvoří slínovce a vápnité jílovce svrchní křídly (spodní turon). Dle archivních vrtů jsou křídové sedimenty uloženy 5 - 6 m pod úrovní terénu.

V zeminách horních partií kvartérního pokryvu byly rozlišeny následující typy zemin :

- **písek (poloha *2*)** světle hnědého a rezavě hnědého zbarvení. Písky jsou středně ulehlé, jemně zrnité, s příměsí drobně zrnitého štěrku (do cca 10%). Poloha byla zastižena v hloubce od 1,3 m do konečné hloubky vrtu 3,2 m.
- **Hlína s humózní příměsí (poloha *1*)** hnědočerného zbarvení, tuhé až pevné konzistence, s písčitou příměsí. Vrstva byla zastižena od povrchu terénu do hloubky 1,3 m.

V prostoru stávající komunikace tvoří svrchní polohu konstrukční vrstvy vozovky a lze předpokládat, že hlíny s humózní příměsí byly z podloží odstraněny.

Hladina podzemní vody nebyla do hloubky 3,2 m naražena. Hladinu podzemní vody lze předpokládat na bázi kvartérních sedimentů (náplavů Labe) v hloubce cca 5 m. Nepropustnou bázi kolektoru tvoří křídové horniny.

4. GEOTECHNICKÉ VYHODNOCENÍ

4.1 Zatřídění zemin

Zeminy lze rozdělit na základě vizuálního popisu do následujících geotechnických poloh, které představují vždy relativně homogenní části vrstevního profilu. Zeminy jsou zařazeny do následujících tříd dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (zatřídění je totožné s dříve platnou ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) :

- Poloha *1*** hlína s humózní příměsí
zatřídění dle ČSN 73 6133 : **nezatříděno**
- Poloha *2*** písek, středně ulehlý
zatřídění dle ČSN 73 6133 : **S 2, SP** (písek špatně zrněný)

4.2 Fyzikálně - mechanické parametry zemin

V následující tabulce jsou uvedeny směrné normové hodnoty dle dříve platné ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy s přihlédnutím ke genezi zemin.

Poloha	ČSN 73 1001	γ_n [kN.m ⁻³]	c_{ef} [kPa]	φ_{ef} [°]	ν	E_{def} [MPa]	R_{dt} [kPa]
1	-	18,5	-	-	-	-	-
2	S 2, SP	17,5	0	32 - 34	0,28	12 - 16	200 ¹

Pozn. : hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti je třeba upravit ve smyslu příl. 6 ČSN 731001 dle skutečné hloubky zakládání a šířky základu,

*¹ platí pro hloubku založení 1,0 m při šířce základu 1 m

- γ_n objemová tíha
 c_{ef} efektivní soudržnost zeminy
 φ_{ef} efektivní úhel vnitřního tření zeminy
 ν Poissonovo číslo
 E_{def} modul přetvárnosti
 R_{dt} tabulková výpočtová únosnost

4.3 Vhodnost zemin pro podloží vozovky a do násypů

V úrovni zemní pláně lze předpokládat písky polohy *2*. Následující hodnocení zeminy vychází z ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a odhadu indexových parametrů zeminy :

- | | |
|---|-------------------------------|
| Poloha *2* | písek |
| Zatřídění dle ČSN 73 6133 | S 2, SP (písek špatně zrněný) |
| Vhodnost do násypů | podmínečně vhodná |
| Vhodnost pro podloží (pro aktivní zónu) | podmínečně vhodná |
| Namrzavost | mírně namrzavá, nenamrzavá |

Koeficient propustnosti	$10^{-5} - 10^{-4}$ m/s
Kapilární vztlínavost	nepatrná

Hodnocení : podmíněčně vhodný materiál pro aktivní vrstvy násypů a podmíněčně vhodný pro podloží vozovky (pro aktivní zónu). Po zhutnění zeminy bez další úpravy lze orientačně předpokládat dosažení modulu přetvárnosti do 30 MPa (při optimální vlhkosti). Velmi výrazného zlepšení lze dosáhnout cementovou stabilizací. Vzhledem k nepřítomnosti jemné frakce je zemina velmi obtížně hutnitelná.

4.4 Promrzání podloží, vodní režim

Hloubka promrzání je závislá na nadmořské výšce terénu, resp. hodnotě indexu mrazu (I_m), který je dle ČSN 73 6114 (Vozovky pozemních komunikací, základní ustanovení pro navrhování) stanoven pro jednotlivá výšková pásma. Povrch terénu je v celé zájmové oblasti rovinný s nadmořskou výškou 162 m až 165 m.

Základní hodnoty indexu mrazu (I_m) dle ČSN 73 6114 pro výškové pásmo do 200 m n.m. jsou následující :

$I_m = 224$ (pro střední dobu návratu 4 roky)
$I_m = 290$ (pro střední dobu návratu 7 roků)
$I_m = 332$ (pro střední dobu návratu 10 roků).

Hloubku promrzání vozovky (d_{pr}) lze pro zájmové území přibližně stanovit dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací takto :

$$d_{pr} = 5 \sqrt{I_m} \quad \text{pro netuhé vozovky}$$

$$d_{pr} = 16 \sqrt[3]{I_m} \quad \text{pro tuhé vozovky.}$$

Hloubka promrzání (d_{pr}) se tedy pro zájmové území (při uvažované hodnotě indexu mrazu $I_m = 332$ pro střední dobu návratu 10 let) bude pohybovat kolem 0,91 - 1,11 m.

Pro stanovení vodního režimu podloží komunikace je zásadní kapilární vztlínavost zemin v podloží zemní pláně a hloubka naražené hladiny podzemní vody. Vzhledem k předpokládané úrovni hladiny podzemní vody a kapilární vztlínivosti zemin v podloží zemní pláně lze, dle ČSN 73 6114 přílohy D, hodnotit **vodní režim** podloží jako **příznivý** (difúzní).

4.5 Těžitelnost zemin

Na základě vizuálního hodnocení jsou zastižené zeminy zařazeny dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, dle dříve platné ČSN 73 3050 Zemní práce a dle ceníku C800-2 B/01/III./2, resp. TP 76 příloha č. 1 Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny do následujících tříd těžitelnosti :

Zemina / hornina	Poloha	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	TP 76, př. č. 1
hlína humózní	*1*	tř. I	tř. 2 - 3	I. třída
písek, středně ulehlý	*2*	tř. I	tř. 2	I. třída

Výkopy budou prováděny v zeminách těžitelnými běžnými mechanizmy (2. - 3. tř. těžitelnosti dle dříve platné ČSN 73 3050).

Mělké výkopy (do cca 2 m) se svislými stěnami doporučujeme zajistit příložným pažením prováděným souběžně s postupem výkopu nebo pažícími boxy. Stěny hlubších výkopů bude vhodné zajistit pažením provedeným před zahájením výkopu.

5. ZASAKOVÁNÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Na vrtu Ob 1 byla dne 1.3.2017 provedena nálevová zkouška. Hloubka vrtu činila 3,2 m od terénu. Vrt byl provizorně vystrojen PVC pažnicí prům. 75 mm, vyvedenou k úrovni terénu. Do vrtu byla nalitá voda a byl měřen pokles hladiny po dobu 120 minut. Průběh měření je znázorněn v příloze č. 3. Základní údaje o zkoušce jsou uvedeny v následující tabulce.

Vrt č.	Ob 1
Odměrný bod (OB - m nad terénem) :	0,00
Hloubka objektu od OB (m):	3,20
Průměr vrtu (mm) :	115
Průměr výstroje (mm) :	75
Nalévané množství (l) :	40
Doba nálevu (s) :	50
Hladina vody před nálevem (m od OB):	bez vody
Hladina vody po nálevu (m od OB):	0,10

Vsakování vody probíhalo nerovnoměrně. V prvních 30 minutách byl zaznamenán rychlý pokles hladiny. V dalším průběhu se pokles hladiny mírně zpomalil. K infiltraci vody docházelo do vrstev jemnozrnného písku s příměsí štěrku. Ke konci zkoušky nedošlo k úplnému vsaku nalité vody.

Propustnost byla stanovena výpočtem podle modifikovaného vztahu Maase:

$$k = \frac{r}{2 \cdot (h1 + h2)} \cdot \frac{h1 - h2}{t}$$

k = koeficient propustnosti (m/s)

r = poloměr výstroje (poloměr vrtu v m)

h2 = zbytkový sloupec (na konci po nálevu, rozdíl oproti původní hladině;
pro výpočet byla uvažována úroveň ustálené hladiny 3,2 m)

h1 = zvýšení hladiny po nálevu (m); pro výpočet byla uvažovaná hladina 2,00 m

t = doba měření poklesu (s).

Výsledky výpočtů jsou uvedeny v následující tabulce:

Výpočet propustnosti

Doba měření (min.)	10	30	60	90	120
Hladina (m od ter.)	0,93	1,55	1,84	2,08	2,38
k (m/s)	2,1E-04	1,1E-04	6,2E-05	4,4E-05	3,6E-05

Hodnoty propustnosti zpočátku pohybovaly v nízkých hodnotách řádu 10^{-4} m/s. Ke konci zkoušky se vypočtené propustnosti pohybovaly v řádu $k = n \cdot 10^{-5}$ m/s. Za reálnou propustnost lze v dolních partiích profilu považovat hodnotu kolem $2 \cdot 10^{-5}$ m/s.

Koeficient vsaku k_v (vyjadřující vsakovací schopnost prostředí ve smyslu ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod) můžeme uvažovat v hodnotě $1,5 \cdot 10^{-4}$ m/s. Hodnota byla vypočtena z posledních 80 minut měření nálevové zkoušky.

Horniny jsou ve dobře až středně propustné. Pro účinný vsak srážkových vod bude možné využít celý ověřovaný profil. Vsakovací objekty je možné budovat jako vsakovací drény nebo plošné objekty, jež budou schopné pojmout denně množství i ve

vyšších desítkách, popř. prvních stovkách m³. Výpočet vsakovací schopnosti hornin vychází z teoretické výpočtové denní výšky vsaku 12,78 m. Výsledky jsou uvedené v následující tabulce.

Denní kubatury vsaku

Plocha vsakovacího objektu (m ²)	Rychlost poklesu (m/den)	Kubatura vsaku (m ³ /den)
5	12,78	63,90
10	12,78	127,80
20	12,78	255,60
30	12,78	383,40

Vsakovací objekty je třeba navrhovat s ohledem na kubatury přívalového deště. Vzhledem ke zjištěným hodnotám propustnosti lze počítat s účinným vsakováním již v době přívalové srážky. Vsakovací objekt (objekty) by měly být zkonstruované tak, aby byl při extrémní srážce umožněn přetok vody na terén.

6. ZÁVĚRY

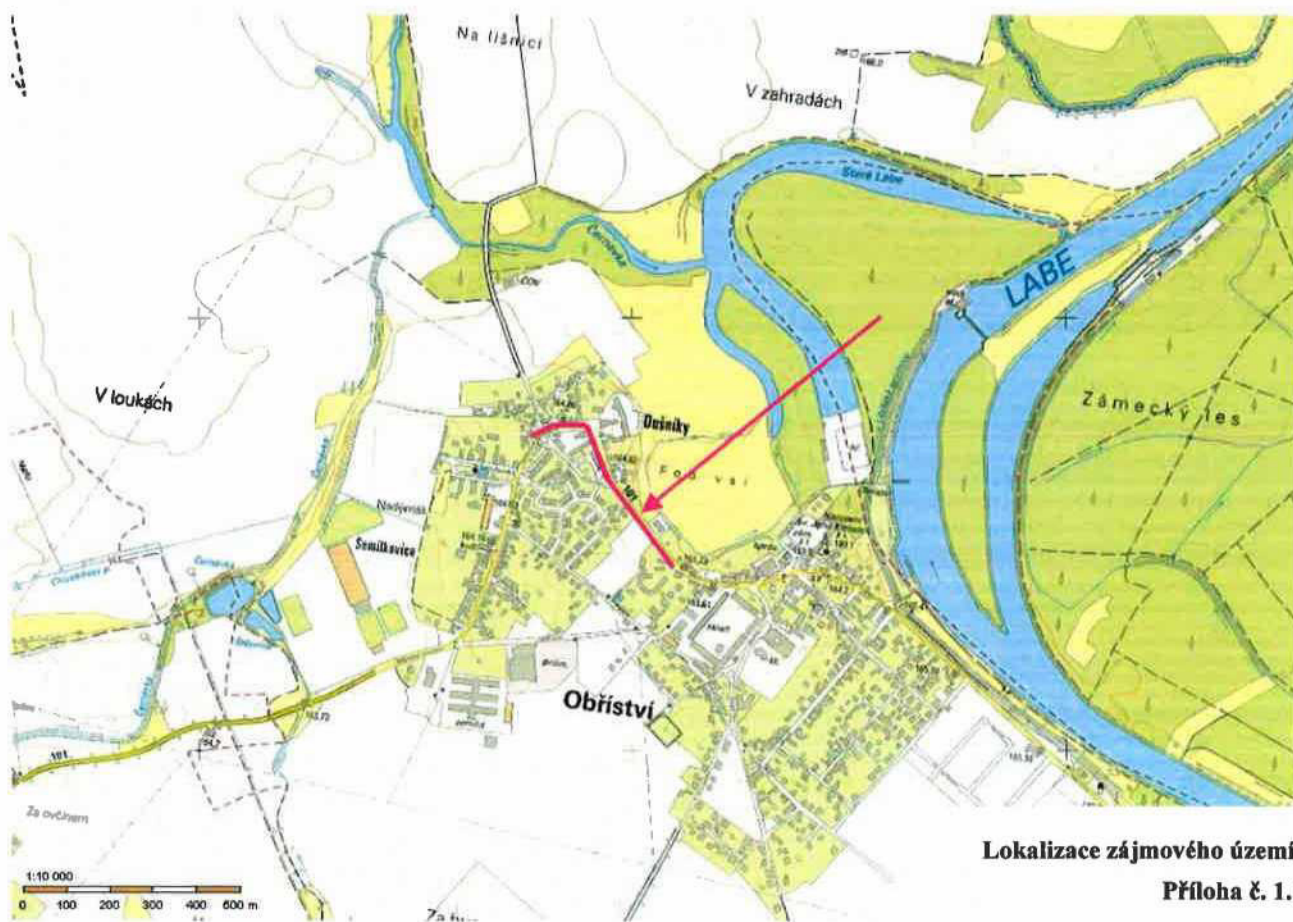
Výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu lze shrnout do následujících bodů :

- předkvartérní podloží v celém zájmovém území tvoří slínovce a vápnité jílovce svrchní křídy (spodní turon), které lze předpokládat v hloubce 5 - 6 m pod úrovní terénu.
- Hladina podzemní vody nebyla do hloubky 3,2 m naražena. Hladinu podzemní vody lze předpokládat na bázi kvartérních sedimentů (náplavů Labe) v hloubce cca 5 m.
- V úrovni zemní pláně lze předpokládat písky polohy *2*, které jsou dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací podmíněčně vhodné pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) a podmíněčně vhodné do násypů.
- Vzhledem k předpokládané úrovni hladiny podzemní vody a kapilární vzlinavosti zemin v podloží zemní pláně lze, dle ČSN 73 6114 přílohy D, hodnotit vodní režim podloží jako příznivý (difúzní).
- Výkopy budou prováděny v zeminách těžitelnými běžnými mechanizmy (2. - 3. tř. těžitelnosti dle dříve platné ČSN 73 3050).
- Koeficient vsaku k_v (vyjadřující vsakovací schopnost prostředí ve smyslu ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod) můžeme uvažovat v hodnotě $1,5 \cdot 10^{-4}$ m/s.

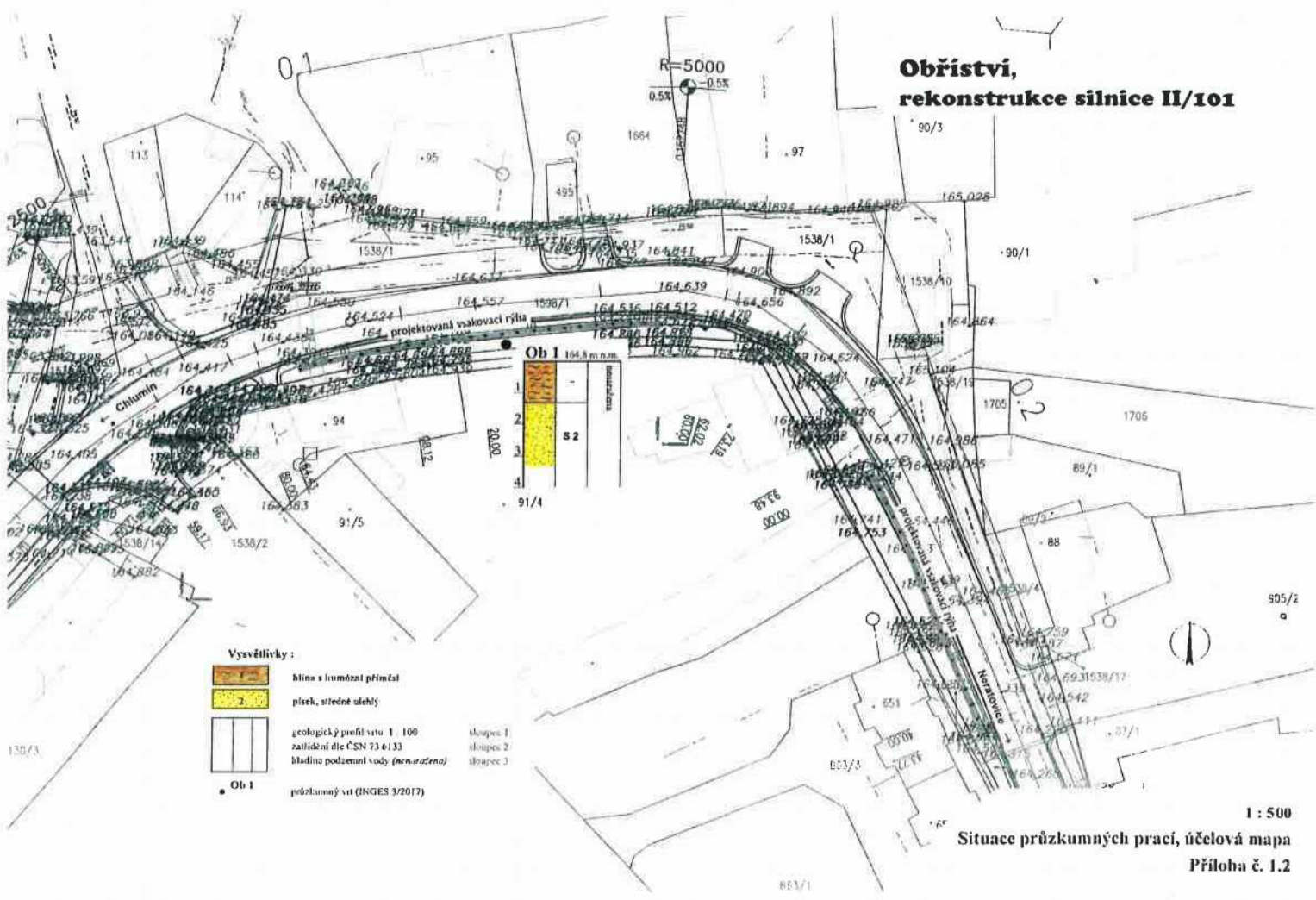
Pokud by došlo k podstatným změnám v projektovaném záměru, lze závěry aplikovat pouze se souhlasem autorské organizace. V případě požadavku investora lze provést přejímku zemní pláně ve vztahu k závěrům této zprávy.




V Praze dne 21. 3. 2017

Ing. Marek Soukup



Obříství, rekonstrukce silnice II/101



- Vysvětlivky :**
-  hlína s železnými příměsí
 -  písek, středně ulehý
 -  geologický profil vst. 1 : 100
zařídění dle ČSN 73 6133
hladina podzemní vody (nenaznačena)
 -  ● Ob 1 průřezový vst (INGES 3/2017)

úroveň 1
úroveň 2
úroveň 3

1 : 500
Situace průřezových prací, účelová mapa
Příloha č. 1.2

**Obříství,
rekonstrukce silnice II/101**

čís. úkolu : 2017- 1 - 022

Příloha č. 2

**Dokumentace průzkumného vrtu
Fotodokumentace**

Dokumentace průzkumného vrtu**Ob 1**

y = 736 149,1

x = 1 020 259,3

z = 164,8 m n.m.

- 0,0 - 1,3 m hlína s humózní příměsí, hnědočerná, tuhé až pevné konzistence, s písčitou příměsí,
*poloha *1** *zatřídění dle ČSN 73 6133 : nezatříděno*
- 1,3 - 3,2 písek, světle hnědý a rezavě hnědý, středně ulehlý, jemně zrnitý, suchý,
s příměsí drobného šterku (do cca 10%),
*poloha *2** *zatřídění dle ČSN 73 6133 : S 2, SP*

Hladina podzemní vody : nenaražena.

Ve vrtu provedena vsakovací (nálevová) zkouška.

Fotodokumentace



Celkové pohledy



Ob 1, vrtné jádro

**Obříví,
rekonstrukce silnice II/101**

čís. úkolu : 2017- 1 - 022

Příloha č. 3

Dokumentace vsakovací (nálevové) zkoušky

NÁLEVOVÁ ZKOUŠKA

Zkoušený vrt: **Ob 1**

Datum zkoušky: 1.3.2017

Objem nálevu (l): 40

Doba nálevu (s): 50

Odměrný bod (OB): okraj pažnice
0,00 m nad terénem

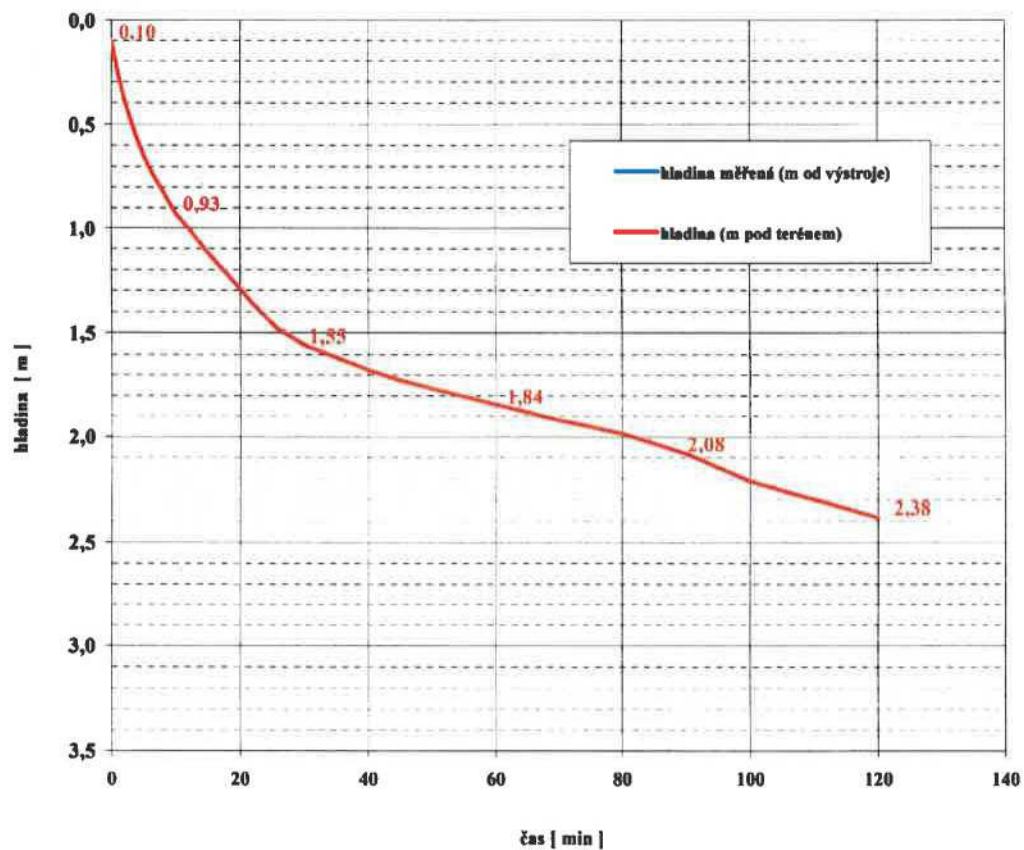
Hĺoubka vrtu od OB (m): 3,20

Hĺadina před nálevem (m): bez vody

Hĺadina po nálevu (m): 0,10

Průměr vrtu (mm): 115

Průměr výstroje (mm): 75





Strabag a.s.
Marek Rež
Stavba Obříství
B. Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

Praha, 25. června 2019

č. zakázky 19 186
Obříství - komunikace

Doporučení pro úpravu zemin aktivní zóny

Na základě výzvy společnosti Strabag a.s., byly dokumentovány sondy provedené v prostoru výstavby nové komunikace a kanalizačního řadu v Obříství, ul. Bedřicha Smetany. Sondy měly ověřit geologickou stavbu v místě výstavby kanalizačního řadu a současně ověřit stavbu konstrukce stávající komunikace.

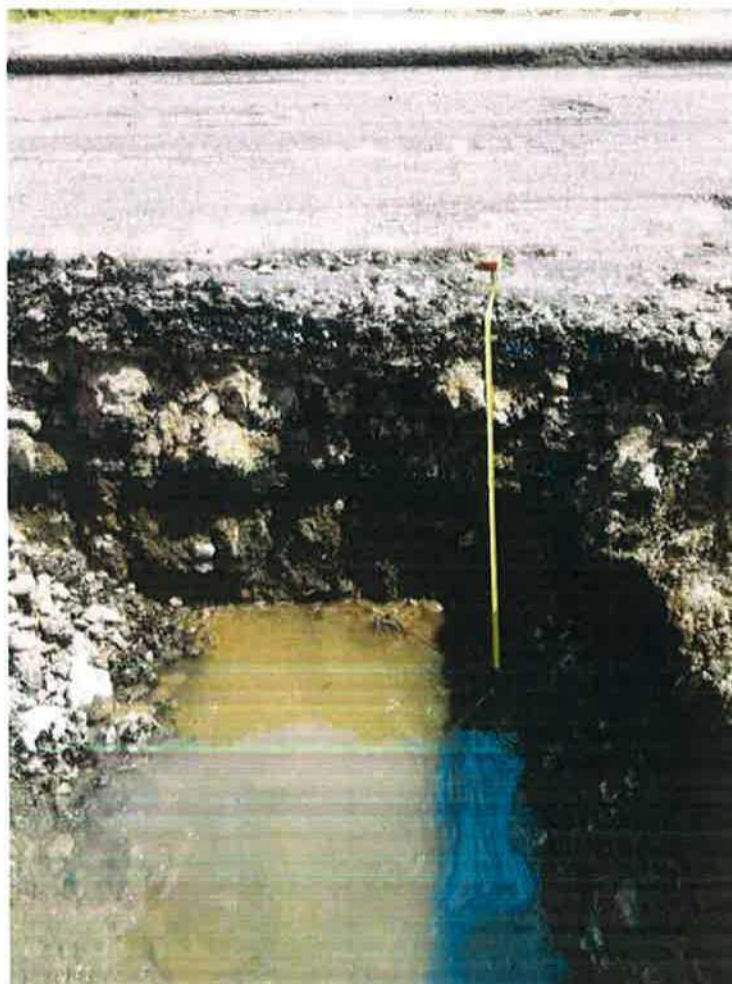
Pro potřeby vyhodnocení byly provedeny celkem dvě sondy. První sonda KS1 byla provedena naproti objektu kamenictví asi uprostřed stávající zárubní zdi. Tato sonda byla umístěna v morfologicky nejnižším bodě komunikace.

Druhá sonda KS 2 byla provedena cca 100 m severozápadním směrem na morfologicky vyšší části komunikace.

V sondě KS 1 byla pod polohou odfrézovaného asfaltového krytu zastižena původní sanace komunikace složená z kamenité sypaniny charakteru štětu a polohy drceného kameniva, které byly prolity asfaltem. Velikost kamenů je cca 0,2 – 0,4m. Jedná se pravděpodobně o původní sanaci komunikace v místech, kde byla relativně vysoko uložena hladina podzemní vody. Pod polohou sanací byl zastižen štěrk písčité šedé barvy, která dále přecházel do štěrkopísků labské údolní terasy okrové barvy. Podzemní voda byla v této nejnižší části zastižena v hloubce cca 0,9 m pod povrchem komunikace. Na obr.č.1 je fotodokumentace provedené sondy KS 1.

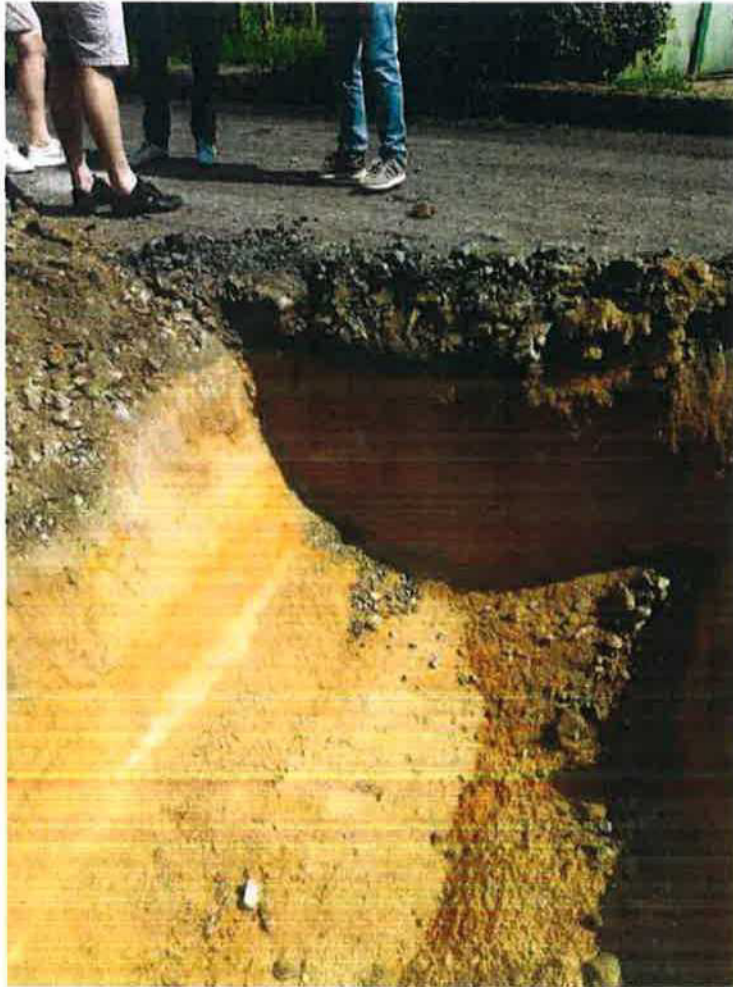
Kamenitá sanace nebyla zastižena v celé šíři komunikace, ale pouze v jejím střední části. Pro homogenizaci zemní pláně bude tedy nutné tuto sanaci odtěžit. Dále je možné provést úpravu zemin cementem, kdy bude do směsi štěrků písčitých a zbytků původních asfaltem prolévaných vrstev vpraven podíl 3 % cementu. Byl proto odebrán vzorek zeminy pro stanovení zkrácené receptury na jedné dávce pojiva, tedy 3% cementu. Vzorek zeminy reprezentoval možnou směs štěrku a zbytků původní sanace kameniva prolévaného asfaltem. Bylo dosaženo hodnot IBI 66% a CBR 102% (viz protokol zkoušky č. 19 186/01). Ověřené hodnoty jsou dostatečné pro dosažení požadovaných deformačních parametrů v úrovni zemní pláně komunikace. Mělce uložená hladina podzemní vody nebude vzhledem k použitému pojivu zásadním způsobem negativně ovlivňovat oblast aktivní zóny. Dále je možné uložit konstrukční vrstvy dle PD.

Tento způsob úpravy zemní pláně bude vhodné provést v místech, resp. v úseku kde bude zastižena staré sanace.



Obr.č.1 – sonda KS 1 se zastiženou původní sanací

V ostatních částech komunikace je možné použít přímo úpravu zemin cementem, protože zde nebyla zastižena sanace – viz sonda KS 2. V případě, že bude na zemní pláni dosaženo deformačních modulů požadovaných PD, bude možno od úpravy zemin ustoupit. Zemní pláň zde bude tvořena štěrskem písčítým ulehlým G3 G-F, jak bylo v sondě KS2 ověřeno – viz obr.č 2.



Obr.č.2 – sonda KS 2

V souvislosti se zastiženou geologickou stavbou v místě sondy KS 1 je nutno upozornit na nebezpečí, které může nastat při hloubení výkopu pro kanalizaci v blízkosti paty přilehlé zárubní zdi. Podle sondy (viz obr č.3) je zeď založena velmi mělce pod terénem a hrozí tedy porušení její stability. Zastižená úroveň hladiny podzemní vody v hloubce cca 1 m pod terénem znamená, že výkopy budou prováděny pod hladinou podzemní vody, kterou bude nutno odčerpávat nebo gravitačně odvádět. Přítoky vody do výkopu budou vyvolávat tzv. proudové tlaky snižující zásadním způsobem stabilitu stěn výkopu. Výkop tedy bude nutné v úseku se zastiženou podzemní vodu vždy pažit. Je tedy vhodné i z důvodu zachování stability zdi posunout výkop kanalizace co nejdále od její paty. Vždy je však nutné provádět zemní práce s nejvyšší opatrností při dodržení pažení stěn výkopu a technologické kázně.



Obr.č.3 – sonda sonda u paty přilehlé zdi

Přilohou vyjádření je protokol č. 19186-01 - zkrácená receptura úpravy zemin)

za 4G consite s.r.o.

RNDr. Jiří Tomášek



4G
consite
4G consite s.r.o.
Šlikava 406/29
169 00 Praha 6
tel.242 485 929 • ic 27623010 • nif 147070010





Strabag a.s.
Marek Rež
Stavba Obříví
B. Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

Praha, 9 srpna 2019

č. zakázky 19 186
Obříví - komunikace

Doporučení postupu výstavby v souvislosti se zajištěním stability stávající zárubní zdi.

Na základě výzvy společnosti Strabag a.s., zastoupené hlavním stavbyvedoucím panem M. Režem byla provedena prohlídka zájmového území výstavby nové komunikace a kanalizačního řadu v Obříví, ul. Bedřicha Smetany se zaměřením na úsek sousedící se stávající zárubní zdi.

Ve vyjádření ze dne 25.6.2019 bylo konstatováno, že v souvislosti se zastiženou geologickou stavbou v místě sondy KS 1 provedenou ve stávající vozovce je nutno počítat s nebezpečím porušení stability přilehlé zárubní zdi.

Stávající zeď je založena velmi mělce pod terénem. V místě stávající zdi se nachází hladina podzemní vody v hloubce cca 1 m pod terénem. Je tedy zřejmé, že výkopy pro kanalizaci budou prováděny pod její hladinou. Vlivem snižování hladiny podzemní vody může být přítoky vod do výkopu dále snížena stabilita zemin vlivem proudových tlaků vody.

Je tedy nutné z důvodu zachování stability zdi posunout výkop minimálně do středu přilehlého jízdního pruhu.

Dále je nutné eliminovat těžbu zemin a tím i odlehčení terénu u paty zdi, a to provedením stabilizace zemin na místě těžkou zemní frézou na místo původně uvažované sanace.

za 4G consite s.r.o.


4G consite s.r.o.
Šlikova 406/29
169 00 Praha 6
tel. 242 485 929 • IČ 97874218 • DIČ CZ27624218



RNDr. Jiří Tomášek
Inženýrský geolog



Středočeský kraj

v zastoupení

**Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.****Ing. Aleš Čermák**

Zborovská 11

Praha, 150 00

Čj : PX 2019
V Praze : 13. června 2019
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

tel.:

e-mail:

Akce: II/101 - Obříství
Věc: Vyjádření AD č. 1

Vážený pane inženýre,

dne 11. 6. 2019 proběhla po KD prohlídka stavby ze strany AD, přičemž byly zjištěny následující skutečnosti:

- Pravděpodobná přítomnost PAU v podkladních vrstvách vozovky
- Nevhodné založení a konstrukce opěrné zdi podél chodníku v úseku km 0,410 – 0,510

K bodu a) sděluji:

Zhotovitel po odfrézování stávajícího krytu vozovky čichově indikoval přítomnost dehtových pojiv v podkladních vrstvách. V době prohlídky stavby byly provedené 2 kopané sondy a to v km 0,380 a v km 0,440.

V sondě v km 0,440 bylo zjištěno, že podkladní vrstvy stávající vozovky jsou tvořeny dvěma vrstvami hrubého kameniva prolitého dehtovým pojivem a mezi nimi štetovou úpravu s kamenů frakce přibližně 250mm, které jsou rovněž zasaženy pojivem výše uložené prolévané podkladní vrstvy. Pod níže uloženou prolévanou vrstvou byla zjištěna šterkopísčítá zemina podloží šedé barvy (pravděpodobně navážka) mocnosti cca 0,75m. Místní písčité zeminy byly zastiženy až na dně sondy v hloubce cca 1,2m pod odfrézovaným povrchem. V blízkosti sondy AD indikoval charakteristický zápach dehtových pojiv. Při provádění této sondy byl zastižen silný přítok vody z prostoru chodníku, která se nadržela ve výkopu sondy a i po hodině prohlídky stavby byla stálá hladina podzemní vody ve výkopu.

V sondě v km 0,380 bylo zjištěno, že podkladní vrstvu tvoří vrstva z hrubého kameniva bez pojiva, která nasedá na podloží z místních písčitých zemin typu SP až SW.

Na základě výše uvedených skutečností, které AD ověřil přímo na staveništi, je zjevné, že lokálně byly ponechány dřívější konstrukční vrstvy vozovky a původní vozovka je značně nehomogenní. AD předpokládá, že prolévané vrstvy a štetová úprava zasažená pojivy z výše položené prolité vrstvy bude klasifikována jako nebezpečný odpad. Z polohy obou sond se AD domnívá, že sondou v km 0,440 byly zastiženy původní sanační vrstvy v nejnižším místě komunikace. S ohledem na přítok vody v příčném směru AD předpokládá, že se jedná o kolektor podzemní vody, který v minulosti mohl způsobovat poruchy konstrukce vozovky.

AD upozorňuje objednatele, že výše uvedené skutečnosti, značně ovlivňují další postup realizace stavby. S ohledem na zastižení nebezpečných odpadů ve stávající konstrukci může dojít při provádění značně zvýšena finanční náročnost stavby.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti AD požaduje:

- provést zkoušku přítomnosti dehtových pojiv v prolévaných vrstvách zjištěných v sondě v km 0,440.
- opatrně skrýt svrchní prolévanou vrstvu, odvézt na deponii stavby a geodeticky zaměřit rozsah prolévaných vrstev s dehtovým pojivem

Na základě vyhodnocení výše uvedených podkladů bude rozhodnuto o dalším postupu stavby.

K bodu b) sděluji:

Zhotovitel provedl lokální odkopání základu opěrné zdi v úseku km 0,410 – 0,510. Zároveň bylo sondou v km 0,440 zjištěna geologická stavba podloží zdi (viz výše). Z místních zdrojů bylo zjištěno, že opěrná zeď neobsahuje žádné kotvící prvky do zásypu (nejedná se vyztužený svah se svislým lícem a obkladem z tvarovek, jak předpokládal zhotovitel PDPS). Z výše uvedených skutečností, se lze důvodně obávat, že při výkopu rýhy pro obnovu kanalizace může dojít k poškození opěrné zdi případně její destrukci.

Na základě těchto skutečností AD navrhuje posun kanalizace do středu přilehlého jízdního pruhu, čímž by vznikl dostatečný odstup rýhy od opěrné zdi.

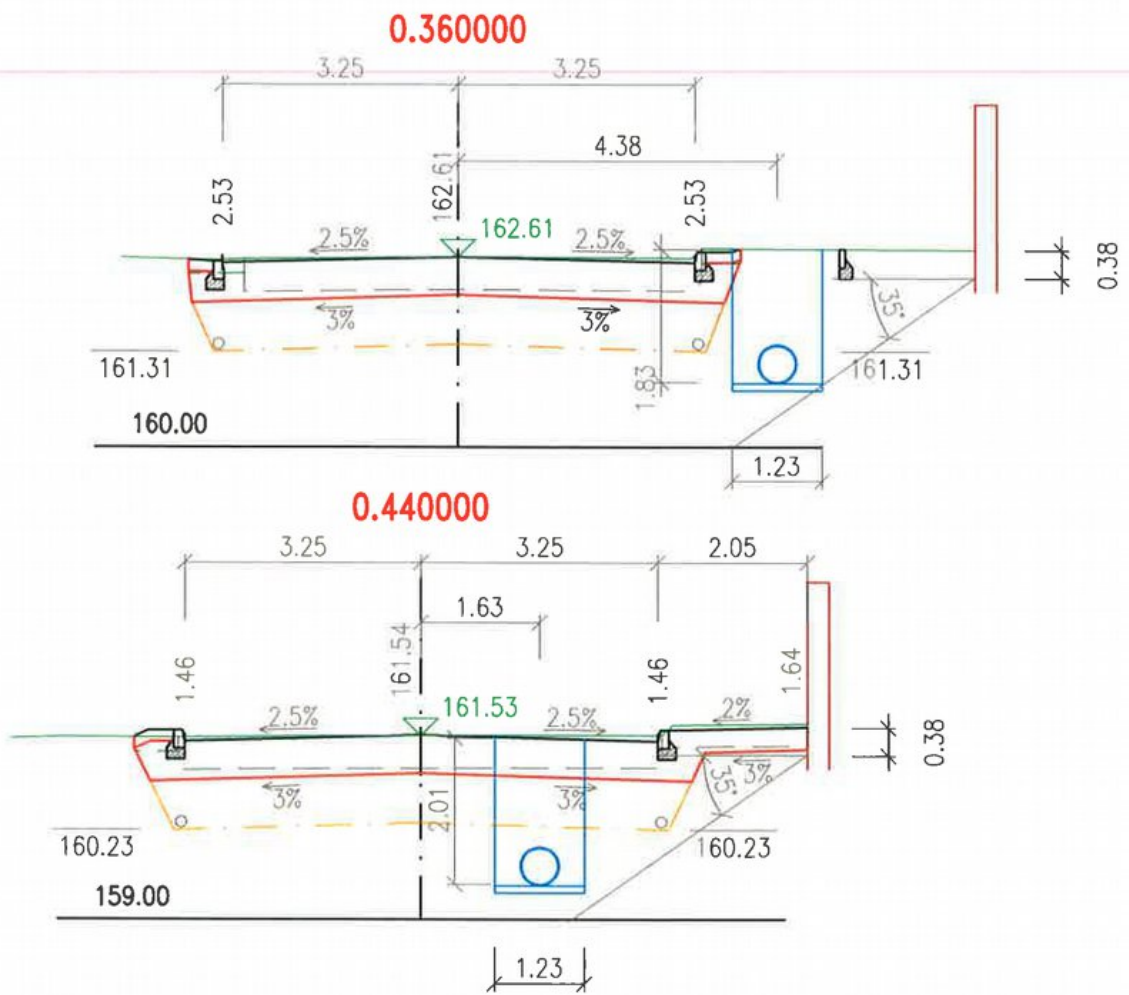
S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina



Přílohy:

- charakteristické příčné řezy se zákřesem rýhy kanalizace



CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY
S VYZNAČENÍM KANALIZACE

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Číslo protokolu: **19 186 / 01**

STANOVENÍ KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI, OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI A LINEÁRNÍHO BOBTNÁNÍ

Použitý zkušební postup:

**Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti
a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47**

Laboratorní stanovení vlhkosti zemín dle ČSN EN ISO 17892-1

Zkoušky označené značkou *) byly prováděny mimo rozsah akreditace Zkušební laboratoře společnosti 4G consite s.r.o. udělené Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Zákazník:	STRABAG a.s.
Adresa:	Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5

Název akce:	Obříství - komunikace
Kód zakázky:	19 186
Celkový počet stran protokolu:	2

Místo odběru vzorku:	Sonda do aktivní zóny
Zkoušený prvek:	aktivní zóna

Přesná lokalizace je uvedena v rámci jednotlivých zkoušek.

Datum dodání do laboratoře: 11.6.2019
Datum provedení zkoušky: 13.6.2019 - 20.6.2019
Datum vydání protokolu: 25.6.2019

Za protokol odpovídá:



RNDr. Jiří Tomášek
vedoucí zkušební laboratoře

Poznámky : Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného prvku odpovídajícímu uvedené lokalizaci a reprezentují vlastnosti v době provádění zkoušek.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

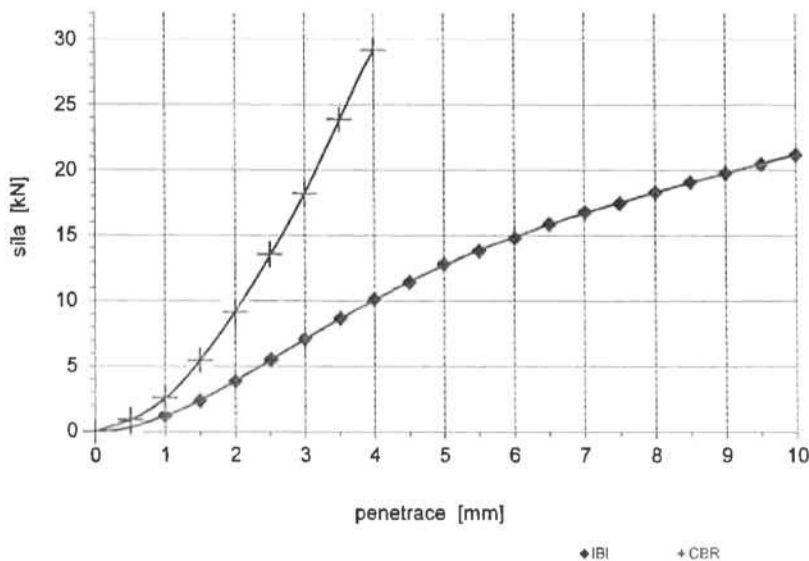
název akce: **Obřívství - komunikace**
místo odběru vzorku: **sonda do aktivní zóny**

kód zakázky: 19 186
datum odběru: 11.6.2019
datum provedení zk.: 13.6.-20.6.2019
zkoušku provedl: L. Šrédí

zkoušený prvek: **aktivní zóna**
vizuál. popis materiálu: **šterk písčité + pojivo 3% cementu**

naměřené hodnoty			
	IBI	CBR	doplňující údaje
únosnost při penetraci 2,5 mm	50,8 %	102,4 %	vlhkost před penetrací - IBI [%]: 9,7 vlhkost před napojením - CBR [%]: 9,3
únosnost při penetraci 5,0 mm	66,6 %	34,9 %	vlhkost průměrná po napojení [%]: 10,3 suchá objemová hmotnost - IBI [kg.m ⁻³]: 2014
bobtnání vzorku pro CBR za 96 hod. [%]:		-0,4	suchá objemová hmotnost - CBR [kg.m ⁻³]: 2037
bobtnání vzorku pro CBR za 96 hod. [mm]:		-0,5	suchá obj. hmotnost po saturaci [kg.m ⁻³]: 2045

KŘIVKA SÍLA / PENETRACE



VYHODNOCENÍ

Okamžitý index únosnosti IBI

IBI = 66,6 %

Kalifornský poměr únosnosti CBR

CBR = 102,4 %

doplňující údaje o zkoušce	
vlhkost zeminy před přidáním pojiva [%]:	7,8 stanoveno dle ČSN EN ISO 17892-1

údaje o vzorku, hutnění, zrání a saturaci vzorku			
rozměry vzorku	IBI	CBR	způsob hutnění vzorku
výška [mm]:	120,0	120,0	Proctorova energie:
průměr [mm]:	150,0	150,0	zhuťňovací přístroj:
údaje o zrání a saturaci vzorku pro zkoušku CBR			
doba zrání a saturace:		3 dny uložení ve vlhku a následná saturace ve vodě 4 dny	
teplota uložení zkušebního tělesa:		20 °C	
hmotnost přítěžovacích prstenců [g]:		2000	

poznámky:

pojivo - cement 3%. Ve směsi zeminy byl podíl polohy materiálu z vrstvy kameniva prolévaného asfaltem. Zkoušený materiál charakterizoval směs, která bude připravována na stavbě

zrnitost vzorku upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm

zkušební zařízení: ECM měřicí zařízení pro zkoušku CBR/IBI č.012

- KONEC PROTOKOLU -



Protokol o zkoušce

Zakázka	PR1960576	Datum vystavení	24.6.2019
Zákazník	STRABAG a.s.	Laboratoř	ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	Jiří Ptáček	Kontakt	Zákaznický servis
Adresa	Oblast Východ B. Němcové 756 294 71 Benátky nad Jizerou Česká republika	Adresa	Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail		E-mail	
Telefon		Telefon	
Projekt	II/101 Obříství	Stránka	1 z 6
Číslo objednávky	---	Datum přijetí vzorků	13.6.2019
Místo odběru	II/101 Obříství, stančení 0,300-0,545	Číslo nabídky	PR2016STRAB-CZ0007 (CZ-110-16-0843)
Vzorkoval	zákazník	Datum zkoušky	13.6.2019 - 24.6.2019
		Úroveň řízení kvality	Standardní QC dle ALS ČR Interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Vzorek(ky) PR1960576/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny.

Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku XXX mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek neobsahuje/obsahuje dehtový podíl.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163,
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC
17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh I

Matrice: VÝLUH

Parametr	Název vzorku			podkladní konstrukce komunikace		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1			
	Identifikace vzorku			PR1960576-003		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru 12.6.2019 00:00									
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.81	± 1.0%	—	—	—	—
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	6.29	± 20.0%	—	50	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající a v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	—	—	0.1	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	3.09	± 15.0%	—	80	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	—	—	1	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	—	—	100	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	61	± 11.2%	—	400	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	—	—	0.001	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0218	± 10.0%	—	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	—	—	0.004	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0163	± 10.0%	—	0.05	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	—	—	0.05	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	—	0.006	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	—	—	0.01	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.0192	± 10.0%	—	2	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0063	± 10.0%	—	0.05	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	—	—	0.2	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	—	—	0.04	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	—	—	0.4	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh IIa

IIa

Matrice: VÝLUH

Parametr	Název vzorku			podkladní konstrukce komunikace		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh IIa - tab. 2.1			
	Identifikace vzorku			PR1960576-003		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM				
Datum odběru/čas odběru 12.6.2019 00:00									
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.81	± 1.0%	6	—	—	Vyhovuje
Souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	6.29	± 20.0%	—	80	mg/l	Vyhovuje
fenoly těkající a v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	—	—	—	—	—
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	3.09	± 15.0%	—	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	—	—	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	<5.00	—	—	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	61	± 11.2%	—	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	—	—	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0218	± 10.0%	—	2.5	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	—	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0163	± 10.0%	—	3	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	—	—	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	—	—	0.7	mg/l	Vyhovuje

Datum vystavení : 24.6.2019
 Stránka : 4 z 6
 Zakázka : PR1960576
 Zákazník : STRABAG a.s.



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh III

Matrice: VÝLUH

Parametr	Metoda	Název vzorku		podkladní konstrukce komunikace		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh III - tab. 2.1			
		Identifikace vzorku		PR1960576-003		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
		Datum odběru/čas odběru		12.6.2019 00:00					
		LOQ	Jednotka	Výsledek	NM				
fenoly těžké/lejí a v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	—	—	—	—	—
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	3.09	± 15.0%	—	2500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	—	—	50	mg/l	Vyhovuje
sířany jako SO ₄ (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	<5.00	—	—	5000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	61	± 11.2%	—	10000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	—	—	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0218	± 10.0%	—	2.5	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	—	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0163	± 10.0%	—	3	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	—	—	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	—	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	—	—	0.7	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.0192	± 10.0%	—	30	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0053	± 10.0%	—	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	—	—	10	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	<0.0020	—	—	4	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	—	—	20	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Parametr	Metoda	Název vzorku		podkladní konstrukce komunikace		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
		Identifikace vzorku		PR1960576-001		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
		Datum odběru/čas odběru		12.6.2019 00:00					
		LOQ	Jednotka	Výsledek	NM				
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRC1	0.10	%	99.8	± 0.0%	—	—	—	—
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.123	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.134	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.111	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.161	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.102	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	—	—	—	—
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	—	—	—	—
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.536	± 30.0%	—	—	—	—
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.361	± 30.0%	—	—	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.097	± 30.0%	—	—	—	—
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.261	± 30.0%	—	—	—	—
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.262	± 30.0%	—	—	—	—
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	2.30	—	—	6	mg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	82	± 30.0%	—	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Datum vystavení : 24.8.2019
 Stránka : 5 z 8
 Zákazka : PR1980576
 Zákazník : STRABAG a.s.



Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	podkladní konstrukce komunikace		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Název vzorku Identifikace vzorku Datum odběru/čas odběru PR1960576-002 12.6.2019 00:00									
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.8	± 6.0%	—	—	—	—
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.064	± 30.0%	—	—	—	—
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.023	± 30.0%	—	—	—	—
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.123	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.134	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.111	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.161	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.102	± 30.0%	—	—	—	—
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.051	± 30.0%	—	—	—	—
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.124	± 30.0%	—	—	—	—
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.021	± 30.0%	—	—	—	—
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.536	± 30.0%	—	—	—	—
fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.361	± 30.0%	—	—	—	—
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.179	± 30.0%	—	—	—	—
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.097	± 30.0%	—	—	—	—
neftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.261	± 30.0%	—	—	—	—
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.262	± 30.0%	—	—	—	—
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	2.61	—	—	25	mg/kg suš.	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvědíl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendkova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, ČSN EN 16192, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.
Místo provedení zkoušky: Na Hartě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ČSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a sůlanů.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.

Datum vystavení : 24.6.2019
 Stránka : 6 z 6
 Zakázka : PR1960576
 Zákazník : STRABAG a.s.



Analytické metody	Popis metody
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216) Stanovení RL, RAS a ztráty žlhaním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalná a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol *** u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na tituli straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



OBEC OBŘÍSTVÍ

OBECNÍ ÚŘAD OBŘÍSTVÍ

277 42 Obříství, okres Mělník

STRABAG a.s.

Na bělidle 198/21

15000 Praha 5

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje:

V Obříství dne

OU/0997/19/Zi

Jitka Zimová

10.06.2019

Žádost o opravu objízdné trasy

Žádáme o opravu objízdné trasy v obci Obříství, která byla stanovena Opatřením obecné povahy stanovená přechodnou úpravou provozu dle Dopravně inženýrského opatření v rámci „rekonstrukce komunikace – silnice č. II/101, přechodná úprava silničního provozu na II/101, ul. Bedřicha Smetany a vedení objízdných tras po silnicích č. II/522, III/24214, II/24215, III/24216 v k.ú. a obci Obříství“. Zejména se jedná o komunikace ul. Školní, ulice V Chaloupkách a ulice Spojovací.

za TDS pře-zal: Petu Zimová

Jitka Zimová
starostka



IBR
CONSULTING

IBR Consulting, s.r.o.
Sokolovská 352/215
190 00 Praha 9
IČ: 25023446
DIČ: C225023446



POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY
KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
DOPRAVNÍ INSPEKTORÁT
276 01 MĚLNÍK (Rozlička)

1.2. 71.04.71.00 2-20074

KRPS-6473-46/23-2019-010606

Č. KRPS-6473-46/23-2019-010606

KOMUNIKAČNÍ ZÁVADA – hlášení

Komunikační závada zjištěna dne 24.7.2019

Druh komunikační závady VYHRAZENÍ LE 10201EE

Číslo silnice (název ulice) místní komunikace - ul. Gajdara

Místo Chrást u M.

25.7.2019

Datum odeslání (předání) hlášení



Hlášení převzal:

dne

Jméno

Závada odstraněna

dne

Jméno odpovědného
pracovníka organizace

Po vyplnění vraťte DI !

na Občanské OTK 9-14-0562 85

Středočeský kraj

v zastoupení

**Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.**

Ing. Aleš Čermák

Zborovská 11

Praha, 150 00

Čj : PX 2019
V Praze : 19. srpna 2019
Vyřizuje: Ing. Pavel Hrdina

tel.: 736 662 206

e-mail:

Akce: II/101 - Obříství
Věc: Vyjádření AD č. 3

Vážený pane inženýre,

dne 14. 8. 2019 jsem obdržel dodavatele stavby návrh na ZBV č. 1, který řeší následující skutečnosti:

1. Rozdílnou konstrukci stávající vozovky oproti předpokladu zadávací dokumentace
2. Opatření podél stávající opěrné zdi pro zabezpečení její stability
3. Opravy objízdných komunikací

Vzhledem k tomu, že zjištěné skutečnosti spolu nesouvisí, dovoluji si se vyjádřit ke každé skutečnosti níže zvlášť:

K bodu 1. výše

V rámci zadávací dokumentace byla uvažována tloušťka stávající vozovky 0,52m, při čemž byla uvažována tloušťka frézování souvrství z asfaltových hutněných vrstev 0,15m, vybourání podkladní vrstvy stmelené cementem tl. 0,1m a odstranění nestmelených podkladních vrstev tl. 0,27m. Při odstranění stávající konstrukce vozovky nebyla podkladní vrstva stmelená cementem vůbec zastižena. Pod souvrstvím z asfaltových hutněných vrstev byly zastiženy vrstvy z kameniva prolitého asfaltovým pojivem v tl. 0,47m, proto je nutné změnit zatřídění odstranění vrstev a uložení odpadů na skládku v rámci soupisu prací.

Na základě výše uvedených skutečností AD s navrhovanou změnou souhlasí.

K bodu 2. výše

Dne 11. 6. 2019 proběhla prohlídka staveniště za účasti TDS, zhotovitele, geotechnika a AD, při které byly posuzovány poměry podloží v kopaných sondách v úseku km 0,300 – KÚ a založení souběžné opěrné zdi. Bylo konstatováno, že:

- Podloží ve výše uvedeném úseku tvoří písčité stejnozrnné zeminy
- V místě údolnicového úseku nivelety byl zjištěn silný boční přítok vody směrem ke korytu Labe
- Opěrná zeď je založena v nedostatečné hloubce
- Konstrukce opěrné zdi vykazuje vyklonění do uličního profilu

Výše uvedené skutečnosti nebyly při přípravě známy a konstrukce opěrné zdi nevykazovala žádné viditelné deformace.

Vzhledem ke stavu opěrné zdi doporučil geotechnik:

- změnu konstrukce aktivní zóny v úseku podél opěrné zdi (tj. km 0,300 – KÚ)
- směrový posun zapaženého výkopu pro uložení kanalizace do středu přilehlého jízdního pruhu

Tyto opatření byla navržena z důvodu omezení nepřímého zásahu do konstrukce zdi vibracemi z hutnění aktivní zóny a rozvolnění zeminy při provádění blízkého výkopu kanalizace a tím vyloučení porušení konstrukce opěrné zdi vlivem provádění této stavby.

Na základě výše uvedených skutečností AD s navrhovanou změnou souhlasí.

K bodu 3. výše

V rámci projednávání rozhodnutí o uzavírce a přechodné úpravy provozu pro tuto stavbu podmínila Obec Obříství svůj souhlas vysprávou konstrukce vozovky komunikací, na kterých je vedena objízdňá trasa.

V rámci inženýrské činnosti pro zajištění stavebního povolení pro výše uvedenou stavbu se Obec vyjádřila ke stavbě bez připomínek.

Na základě výše uvedených skutečností AD se změnou souhlasí.

S pozdravem za Pontex s.r.o.

Ing. Pavel Hrdina



PONTEX spol. s r.o.
147 14 Praha 4

Přílohy:

- charakteristické příčné řezy se zákresem rýhy kanalizace

Adresát:

Středočeský kraj

Zborovská 81/11

150 00 Praha 5 - Smíchov

Věc: Vyjádření TDS k ZBV č. 001 stavby II/101 Obříství – ADA 5480

Na stavbě *II/101 Obříství* žádá zhotovitel o změnu během výstavby č. 001 na objektu SO 101 Rekonstrukce silnice II/101.

Za technický dozor k předloženému ZBV konstatuji:

1. Předložené změny odpovídají svým rozsahem provedeným pracím.
2. Nové položky ZBV odpovídají cenám OTSKP 2019.
3. Práce byly dle platných norem a TKP provedeny v odpovídající kvalitě.
4. Změny nevedly k prodloužení doby výstavby.
5. Navržené změny eliminovali riziko poškození majetku třetích osob a případnou újmu na zdraví.

V Liberci dne 16.8.2019

**IBR**
CONSULTINGIBR Consulting, s.r.o.
Sokolovská 352/215
190 00 Praha 9
IČ 25023446
DIČ CZ25023446Petr Jiřímský
TDS

V Praze dne 1. 08. 2019

STRABAG a.s., Odštěpný závod Praha
Dopravní stavitelství
Direkce TC, Oblast BD Benátky

B. Němcové 756
294 71 Benátky nad Jizerou

Věc: II/101 - Obříství - Oznámení Objednatele ve věci změn závazků

Objednatel obdržel od Zhotovitele oznámení o nepředvídatelné změně zn. FBCQ ze dne 30. 7. 2019 týkající se:

1. Technické opatření k zajištění stability opěrné zdi
2. Úpravy podloží vozovky
3. Opravy objízdné trasy

Objednatel souhlasí s danými změnami a s návrhem AD stavby a zároveň vydává pokyn k realizaci daných změn a k zanesení do dokumentace stavby. Současně vydává Objednatel pokyn Zhotoviteli, aby na základě těchto skutečností vypracoval podrobnou dokumentaci Změny dle Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 sb., o zadávání veřejných zakázek.

S pozdravem

Krajská správa
Inženýring
Středočeský kraj
příspěvková organizace
vedoucí investiční

