

Krycí list ZBV

Evidenční číslo a název stavby:

III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102

Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

SO 104 - Rekonstrukce III/0084

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

-

Číslo SO/PS
/ číslo Změny SO/PS:
SO 104 / 01Číslo ZBV:
04Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001Zhotovitel: STRABAG a. s.
Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744

Rekapitulace ZBV č. 04 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
04.1	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 celkem
04.2	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 celkem
04.3	0,00	5 345 470,76	5 345 470,76

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
04.4	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 celkem
04.5	0,00	1 816 882,19	1 816 882,19

Údaje v Kč bez DPH:

suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
04	0,00	7 162 352,95	7 162 352,95

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

Změnový list

Název a evidenční číslo stavby:

III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102

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

Rekonstrukce III/0084

Číslo SO/PS
/ číslo Změny SO/PS:

SO 104 / 01

Číslo ZBV:

04.3

Strany smlouvy o dílo č. S-1437/00066001/2022 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 01.08.2022 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5

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	4	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	46	počet listů

Příjemce

Objednatel
Zhotovitel
Projektant (AD)
Stavební dozor
Supervize

Iniciátor změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Neúnosné podloží

Popis a zdůvodnění Změny:

Podle původního předpokladu Projektové dokumentace pro provádění stavby (dále jen „PDPS“) mělo dojít ve staničení km 0,178 - 0,790 k rozšíření komunikace. Zhotovitel při rozšíření sanaci krajnic postupoval již dle schváleného řešení (Změna během výstavby, dále jen „ZBV“, č. 01), tedy odtěžil kraje vozovky až do nalezení štětové vrstvy.

V první části komunikace v prostoru III/0084 a jejího napojení na I/9 bude probíhat, v dohledné době pěti let, výstavba tramvajového terminálu. Projektční práce výstavby komunikace III/0084 byly zahájeny v roce 2019 a stavební povolení bylo vydáno v roce 2021, a tedy záměr realizace tramvajového terminálu byl v uvedených letech neznámý. V druhé části komunikace na SO 104 bylo počítáno s pouhou opravou obrusné vrstvy, avšak od doby zpracování diagnostiky vozovky a původní PDPS došlo k mnohem rozsáhlejší degradaci komunikace. Obě zjištěné skutečnosti, tedy výstavbu terminálu ani degradaci komunikace, nemohl Zhotovitel předpokládat.

Skutečnost č. 1 - výstavba tramvajového terminálu

Práce spojené s výstavbou terminálu zahrnují parkovací dům, parkovací plochy včetně odvodňovacího systému a autobusové nádraží. Při samotné realizaci a následném zprovoznění terminálu dojde k výraznému navýšení intenzity těžké nákladní dopravy. Zhotovitel o této skutečnosti informoval dne 15.08.2023 Objednatel v dopise Oznámení Zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti zadávací dokumentaci (Příloha č. 08).

Původní návrh PDPS je založen na částečném ponechání staré komunikace a odpovídá padesáti pojezdům těžké nákladní dopravy za 24 hodin. Avšak u komunikace III/0084 se předpokládá, že bude jednosměrná, tudíž bude průjezd jakéhokoliv vozidla v profilu dvakrát takový. Na štětové vrstvě, která je založena na jílovitých zeminách a zároveň výškově na úrovni zemní pláň nové konstrukce, byly provedeny kontrolní statické zatěžovací zkoušky (Příloha č. 09). Tyto zkoušky vykazovaly hodnoty v rozmezí 40-60 MPa, což není dostatečné pro předpokládanou zvýšenou intenzitu těžké nákladní dopravy.

Objednatel souhlasí se Zhotovitelem navrženým technickým řešením této ZBV a dopisem ze dne 20.08.2023 vydává pokyn k administraci Změny (Příloha č. 10). S navrženou úpravou konstrukce vozovky souhlasí i Technický dozor stavebníka, což potvrdil ve svém vyjádření ze dne 24.10.2023 (Příloha č. 11). Autorský dozor vydává dne 30.10.2023 také souhlasné stanovisko s úpravou skladby a konstrukce komunikace (Příloha č. 12).

Zhotovitel odtěžil v úseku km 0,178 - 0,790 stávající konstrukční souvrství v celém profilu na úroveň zemní pláň. Nejprve byla odfrézována asfaltová vrstva a odtěžena vrstva z penetračního makadamu na meziskládku. Dále Zhotovitel odtěžil štětovou vrstvu a provedl chemické zlepšení aktivní zóny do tloušťky 0,5 m, a to v poměru pojiva na základě provedené průkazní zkoušky (Příloha č. 13 a č. 14). Dalším krokem bylo provedení vrstvy ze šterkodrti v tloušťce 0,15 m, která zajišťuje její odvodnění. Dále proběhla výstavba vrstvy z asfaltového pojiva a asfaltových hutněných vrstev. Postup stavebních prací je zdokumentován na přiložených fotografiích (Příloha č. 15).

Tímto postupem Zhotovitel splňuje Technické podmínky TP 170, což umožňuje zvýšení zátěže těžké nákladní dopravy až na 500 pojezdů za 24 hodin. Současně tato úprava zajistí homogenní aktivní zónu v celém úseku jak z hlediska materiálu, tak i únosnosti.

Výše uvedená změna vyvolala potřebu úpravy výměr u položek Smluvního soupisu prací, a to u částí položek č. 014102.a, č. 113724, č. 125734, č. 17120, č. 17180, č. 18110 a č. 56333. Zároveň došlo ke vzniku nových položek č. 215663.N a č. 122838.N.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětných změn se jedná o změny, které nevznikly „řetěžením změn“ podle článku 6 Směrnice R-Sm-36 upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. K datu podpisu nejsou známy skutečnosti, které by nasvědčovaly tomu, že předmětné změny vyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků Objednatel vůči Zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností nebo vyvolají "řetězení změn" v budoucnu nebo na dalších stavebních objektech.

Výše uvedená skutečnost nemohla být Objednatel ani Zhotovitelem nijak předvídatelná, z tohoto důvodu se změna řadí podle čl. 10, odst. 1, Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 01.01.2022) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazenou 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 změnou nepředvídanou.

Změnový list											
Název a evidenční číslo stavby: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102 Název stavebního objektu/provozního souboru(SO/PS): Rekonstrukce III/0083		Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 104 / 01	Číslo ZBV: 04.3								
Údaje v Kč bez DPH: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cena navrhovaných Změn záporných</th> <th>Cena navrhovaných Změn kladných</th> <th>Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem</th> <th>Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn Záporných</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>5 345 470,76</td> <td>5 345 470,76</td> <td>5 345 470,76</td> </tr> </tbody> </table>				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	5 345 470,76	5 345 470,76	5 345 470,76
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	5 345 470,76	5 345 470,76	5 345 470,76								
Technická pomoc Objednatele	jméno	Ing. Vladimír Novotný	podpis								
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:											
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Václav Foltýn	podpis								
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Petr Peštál	podpis								
Stavební dozor	jméno	Ing. Pavel Kubísek	podpis								
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	-	podpis								
Zástupce objednatele pro věci technické	jméno	Ing. Marek Hanuš, MPA	podpis								
Zástupce objednatele odpovědný za cenové projednání změny	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	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 Obchodních podmínek. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. 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.											
Zástupce Objednatele 1 (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	podpis								
Zástupce Objednatele 2	jméno	Mgr. Luboš Kuklík	podpis								
Zhotovitel	jméno	Ing. Luděk Pavlů	podpis								
Zhotovitel	jméno	Ing. Petra Kroupová	podpis								

Změnový list

Název a evidenční číslo stavby:

III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102

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

Rekonstrukce III/0084

Číslo SO/PS
/ číslo Změny SO/PS:

SO 104 / 01

Číslo ZBV:

04.5

Strany smlouvy o dílo č. S-1437/00066001/2022 na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 01.08.2022 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5

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	4	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	46	počet listů

Příjemce

Objednatel
Zhotovitel
Projektant (AD)
Stavební dozor
Supervize

Iniciátor změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Neúnosné podloží

Popis a zdůvodnění Změny:

Podle původního předpokladu Projektové dokumentace pro provádění stavby (dále jen „PDPS“) mělo dojít ve staničení km 0,178 - 0,790 k rozšíření komunikace. Zhotovitel při rozšíření sanaci krajnic postupoval již dle schváleného řešení (Změna během výstavby, dále jen „ZBV“, č. 01), tedy odtěžil kraje vozovky až do nalezení štětové vrstvy.

Projekční práce výstavby komunikace III/0084 byly zahájeny v roce 2019 a stavební povolení bylo vydáno až v roce 2021. Ve druhé části komunikace SO 104 od km 0,790 do KÚ bylo v zadávací PDPS počítáno s pouhou opravou obrusné vrstvy, avšak od doby zpracování diagnostiky vozovky a zpracování původní PDPS do doby realizace došlo k mnohem rozsáhlejší degradaci komunikace.

Skutečnost č. 2 - degradace komunikace

Na komunikaci v km 0,790 - KÚ mělo dle předpokladu PDPS dojít k obnově obrusné vrstvy a sanaci pravého kraje komunikace v šířce přibližně 1 m. Již před odfrézováním vykazoval původní asfaltový povrch tzv. mozaikové trhliny nejen na krajnici, ale i náhodně v celé ploše, kde původní PDPS neuvažovala se sanací.

Objednatel rozhodl o navýšení rozsahu Díla, z důvodu zjištěných mozaikovitých trhlin, a rozšíření opravy konstrukčních vrstev v km 0,790 - KÚ ke křižovatce se silnicí č. 9 Mělnická. Zhotovitel proto pokračoval se skladbou komunikace jako na předešlém úseku III/084 na SO 104 a odtěžil stávající konstrukční souvrství v celém profilu na úroveň zemní pláně. Nejprve byla odfrézována asfaltová vrstva a odtěžena vrstva z penetračního makadamu na meziskládku. Dále Zhotovitel odtěžil štětovou vrstvu a provedl chemické zlepšení aktivní zóny do tloušťky 0,5 m, a to v poměru pojiva na základě provedené průkazní zkoušky (Příloha č. 13 a č. 14). Dalším krokem bylo provedení vrstvy ze štěrkodrti v tloušťce 0,15 m, která zajišťuje její odvodnění. Dále proběhla výstavba vrstvy z asfaltového pojiva a asfaltových hutněných vrstev. Postup stavebních prací je zdokumentován na přiložených fotografiích (Příloha č. 15).

S technickým řešením úpravy skladby a konstrukce komunikace souhlasí Autorský dozor, Technický dozor stavebníka i Objednatel. Vyjádření k popsáným skutečnostem jsou součástí příloh této ZBV (Příloha č. 10, 11 a 12).

Tímto postupem bude zachováno výškové vedení komunikace dle původního návrhu a současně tato úprava zajistí homogenní aktivní zónu v celém úseku jak z hlediska materiálu, tak i únosnosti.

Vzhledem k výše zjištěným skutečnostem - navýšení intenzity nákladní dopravy a degradaci vozovky v meziobdobí od zpracování původní PDPS do doby realizace, byl sjednocen způsob opravy konstrukce vozovky po celém úseku. Došlo k reprofiliaci příčného sklonu komunikace v km 0,790 - KÚ tak, aby bylo zachováno výškové vedení komunikace.

Skutečnost č. 2, tedy degradace komunikace, zapříčinila úpravu výměr u položek č. 014102.a, č. 113724, č. 125734, č. 17120, č. 17180, č. 18110, č. 56333 a č. 574E56. Zároveň došlo ke vzniku nových položek č. 215663.N a č. 122838.N.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětných změn se jedná o změny, které nevznikly „řetěžením změn“ podle článku 6 Směrnice R-Sm-36 upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. K datu podpisu nejsou známy skutečnosti, které by nasvědčovaly tomu, že předmětné změny vyvolají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů) - závazků Objednatele vůči Zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností nebo vyvolají "řetězení změn" v budoucnu nebo na dalších stavebních objektech.

Výše uvedená aplikace vozovkové vrstvy ze štěrkodrti (položka č. 56333) věcně souvisí s úpravou podloží na SO 104. Z důvodu velkého množství rozdílu, a možného překročení zákonných limitů výše uvedené změny, byla tato položka zařazena podle čl. 12, odst. 1, Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 01.01.2022) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazených do Skupiny 5 - Změna de minimis.

Jedná se o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, zároveň je hodnota změny nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a nepřekročí 15 % původní hodnoty závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku. Změnu prací lze tedy považovat za nepodstatnou dle §222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen "ZZVZ").

Změnový list			
Název a evidenční číslo stavby: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102 Název stavebního objektu/provozního souboru(SO/PS): Rekonstrukce III/0083		Císlo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 104 / 01	Číslo ZBV: 04.5
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	1 816 882,19	1 816 882,19	1 816 882,19
Technická pomoc Objednatele			
jméno	Ing. Vladimír Novotný	podpi	
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)			
jméno	Ing. Václav Foltýn	podpi	
Projektant (autorský dozor)			
jméno	Ing. Petr Peštál	podpi	
Stavební dozor			
jméno	Ing. Pavel Kubísek	podpi	
Supervize (Regionální dotační kancelář)			
jméno	-	podpis	
Zástupce objednatele pro věci technické			
jméno	Ing. Marek Hanuš, MPA	podpis	
Zástupce objednatele odpovědný za cenové projednání změny			
jméno	Ing. Jaroslava Jurková	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 Obchodních podmínek. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. 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.			
Zástupce Objednatele 1 (Oprávněná osoba Objednatele)			
jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	podpis	
Zástupce Objednatele 2			
jméno	Mgr. Luboš Kuklík	podpis	
Zhotovitel			
jméno	Ing. Luděk Pavlů	podpis	
Zhotovitel			
jméno	Ing. Petra Kroupová	podpis	

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)

pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 04

Název stavby:

III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací

Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:

SO 104 / 01

Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

SO 104 - Rekonstrukce III/0084

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

-

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle smlouvy
1 - zadat
9 393 062,57

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	9 393 062,57	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	0,00	7 162 352,95	7 162 352,95	76,25

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)*100
stavební/montážní práce	0,00	16 555 415,52	7 162 352,95	76,25

Rozpis položek a cen Změny

Název stavby dle SoD: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací Číslo a název SO/PS: SO 104 - Rekonstrukce III/0084 Číslo a název rozpočtu:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 01					
								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	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102.a	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6 724,986	9 289,806	2 564,820	17,14	115 266,26	---	43 961,01	159 227,27	43 961,01	38,14
7	113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M3	139,684	579,884	440,200	698,71	97 598,61	---	307 572,14	405 170,75	307 572,14	315,14
12	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	394,335	834,535	440,200	87,54	34 520,09	---	38 535,11	73 055,20	38 535,11	111,63
17	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 107,464	1 547,664	440,200	10,89	12 060,28	---	4 793,78	16 854,06	4 793,78	39,75
18	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 838,750	2 908,950	1 070,200	379,29	697 419,49	---	405 916,16	1 103 335,65	405 916,16	58,20
23	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	5 500,440	10 310,440	4 810,000	13,25	72 880,83	---	63 732,50	136 613,33	63 732,50	87,45
33	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	781,220	5 275,620	4 494,400	484,90	378 813,58	---	2 179 334,56	2 558 148,14	2 179 334,56	575,31
		Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou						1 408 559,14	0,00	3 043 845,26	4 452 404,40	3 043 845,26	216,10
Nové položky													
84	215663.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	4 810,000	4 810,000	243,00	0,00	---	1 168 830,00	1 168 830,00	1 168 830,00	100,00
85	122838.N	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	1 424,900	1 424,900	795,00	0,00	---	1 132 795,50	1 132 795,50	1 132 795,50	100,00
		Celkem za nové položky						0,00	0,00	2 301 625,50	2 301 625,50	2 301 625,50	100,00
		Celkem za všechny změněné položky						1 408 559,14	0,00	5 345 470,76	6 754 029,90	5 345 470,76	379,50

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: Ing. Václav Foltýn, (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Ing. Pavel Kubísek, (TDS/TDI)

Podpis:

Podpis:

Rozpis položek a cen Změny

Název stavby dle SoD: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací Číslo a název SO/PS: SO 104 - Rekonstrukce III/0084 Číslo a název rozpočtu:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								č. 01					
								Skupina Změn: 5					
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	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102. a	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6 724,986	7 349,226	624,240	17,14	115 266,26	---	10 699,47	125 965,73	10 699,47	9,28
7	113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M3	139,684	309,884	170,200	698,71	97 598,61	---	118 920,44	216 519,05	118 920,44	121,85
12	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	394,335	564,535	170,200	87,54	34 520,09	---	14 899,31	49 419,40	14 899,31	43,16
17	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 107,464	1 277,664	170,200	10,89	12 060,28	---	1 853,48	13 913,76	1 853,48	15,37
18	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 838,750	1 970,950	132,200	379,29	697 419,49	---	50 142,14	747 561,63	50 142,14	7,19
23	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	5 500,440	6 782,140	1 281,700	13,25	72 880,83	---	16 982,53	89 863,36	16 982,53	23,30
33	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	781,220	2 062,920	1 281,700	484,90	378 813,58	---	621 496,33	1 000 309,91	621 496,33	164,06
46	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM	m2	3 550,320	4 639,920	1 089,600	362,27	1 286 174,43	---	394 729,39	1 680 903,82	394 729,39	30,69
		Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou						2 694 733,57	0,00	1 229 723,09	3 924 456,66	1 229 723,09	45,63
Nové položky													
84	215663. N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	1 281,700	1 281,700	243,00	0,00	---	311 453,10	311 453,10	311 453,10	100,00
85	122838. N	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	346,800	346,800	795,00	0,00	---	275 706,00	275 706,00	275 706,00	100,00
		Celkem za nové položky						0,00	0,00	587 159,10	587 159,10	587 159,10	100,00
		Celkem za všechny změněné položky						2 694 733,57	0,00	1 816 882,19	4 511 615,76	1 816 882,19	67,42

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: Ing. Václav Foltýn, (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Ing. Pavel Kubísek, (TDS/TDI)

Podpis:

Podpis:

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

Název a evidenční číslo stavby: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102

1	Přijatá smluvní částka bez rezervy a DPH	56 447 277,45 Kč
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	73 284 286,57 Kč
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH	88 673 986,75 Kč
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	129,83 %
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00 %
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	15 020 126,93 Kč
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30% - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	26,61%
8=1*0,3	Zákonný limit 30% pro Skupinu 3 a Skupinu 4	16 934 183,24 Kč

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50% Skupina 3	26,61%
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	15 020 126,93 Kč
11=1*0,5	Zákonný limit 50% pro Skupinu 3 a Skupinu 4	28 223 638,73 Kč

12=(1)*0,15	Limit	8 467 091,62 Kč
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	3,22%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	1 816 882,19 Kč

Skupiny Změn																						
- 1 -						- 2 -						- 3 -				- 4 -				- 5 -		
Vyhrazená změna (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 nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis neměnící celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / Předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Limit 15%
16	17	18	19=23+26+29+33+37	20=24+27+30+34+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=[29]+30	33	34	36=33+34	36A=[33]+34	37	38	39=[37]+38
			0,00 Kč	16 837 009,12 Kč	16 837 009,12 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	15 020 126,93 Kč	15 020 126,93 Kč	15 020 126,93 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	1 816 882,19 Kč	1 816 882,19 Kč
SO 102	01	Rekonstrukce III/0083 / Rozšíření sanací krajnic	0,00 Kč	631 127,81 Kč	631 127,81 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	631 127,81 Kč	631 127,81 Kč	631 127,81 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
SO 102	02	Rekonstrukce III/0083 / Zpevnění příkopu	0,00 Kč	1 549 601,39 Kč	1 549 601,39 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	1 549 601,39 Kč	1 549 601,39 Kč	1 549 601,39 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
SO 102	03	Rekonstrukce III/0083 / Neúnosné podloží	0,00 Kč	7 493 926,97 Kč	7 493 926,97 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	7 493 926,97 Kč	7 493 926,97 Kč	7 493 926,97 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
SO 104	04	Rekonstrukce III/0084 / Neúnosné podloží	0,00 Kč	7 162 352,95 Kč	7 162 352,95 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	5 345 470,76 Kč	5 345 470,76 Kč	5 345 470,76 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	1 816 882,19 Kč	1 816 882,19 Kč

Poznámka Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Změnového listu ke schválení.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	04
Evidenční číslo a název stavby:	III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102
Číslo a název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 104 - Rekonstrukce III/0084
Číslo a název podobjektu / rozpočtu:	-
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 104 / 01

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů	
7. Soupis prací	21	
8. Přehled nových položek	1	
9. Oznámení Zhotovitele ze dne 15.08.2023	3	
10. Záznamy z kontrolní statické zatěžovací zkoušky	6	
11. Vyjádření Objednatele ze dne 20.08.2023	2	
12. Vyjádření Technického dozoru stavebníka ze dne 24.10.2023	2	
13. Vyjádření Autorského dozoru ze dne 15.08.2023	1	
14. Komentář k průkazním laboratorním zkouškám	1	
15. Fotodokumentace	3	
16. Kompletní geodetický protokol	5	
Počet listů celkem	45	

NÁZEV A EVIDENČNÍ ČÍSLO STAVBY: **III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102**

NÁZEV SO: **SO 104 - Rekonstrukce III/0084**

CENA SO (ZE SMLOUVY): **9 393 062,57 Kč**

CENA VŠECH ZBV: **7 162 352,95 Kč**

CENA SO PO VŠECH ZMĚNÁCH: **16 555 415,52 Kč**

SOUPIS PRACÍ SE ZBV

SO 104 - Rekonstrukce III/0084

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
0 - Všeobecné konstrukce a práce						
1	014102	a POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6 724,986	17,14 Kč	115 266,26 Kč
doplňující popis		zemina, kamenivo				
výkaz výměr		dle pol. 113328: 1536,188*2,1=3 225,995 [A] dle pol. 122738: 375,6*1,8=676,080 [B] dle pol. 12924: 1102,62*0,15*2,0=330,786 [C] dle pol. 12926: 1314,45*0,3*2,0=788,670 [D] dle pol. 12931: 858,0*0,25*1,8=386,100 [E] dle pol. 132738 : 731,864*1,8=1 317,355 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=6 724,986 [G]				
ZBV: 04				3 189,060		54 660,49 Kč
výkaz výměr		1771,7*1,8 = 3189,060 => A dle geodet. protokolu č.7/2023				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
CELKEM:				9 914,046		169 926,75 Kč
2	014102	b POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6,482	222,85 Kč	1 444,51 Kč
doplňující popis		beton				
výkaz výměr		dle pol. 11352: 31,62*0,205=6,482 [A]				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	c POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	7,650	222,85 Kč	1 704,80 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		železobeton				
výkaz výměr		dle pol. 11336: 3,06*2,5=7,650 [A]				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0 - Všeobecné konstrukce a práce						173 076,06 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
1 - Zemní práce						
4	113328	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	1 536,188	262,60 Kč	403 402,97 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
výkaz výměr		Přípravné a bourací práce sanace aktivní zóny v tl. 0,5 m - příprava pro plnou konstrukci asfaltové vozovky - odkop nestmelených vrstev: 2854,3*0,5=1 427,150 [A] odstranění ŽB panelů vč lože - odkop nestmelených vrstev předp. tl. 220 mm: 15,3*0,22=3,366 [B] odstranění asfaltové vozovky (plná konstrukce asfaltové vozovky) - odstranění nestmelených vrstev tl. 280 mm: 377,4*0,28=105,672 [C] Celkem: A+B+C=1 536,188 [D]				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	11336	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ)	M3	3,060	6 182,31 Kč	18 917,87 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Přípravné a bourací práce odstranění ŽB panelů vč lože - předp. tl. 200 mm: 15,3*0,2=3,060 [B]				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do doplňujícím textu k položce).				
6	11352	ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH	m	31,620	66,91 Kč	2 115,69 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Přípravné a bourací práce Odstranění původní silniční obruby včetně betonového lože: 31,62=31,620 [A]				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do doplňujícím textu k položce).				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
7	113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M3	139,684	698,71 Kč	97 598,61 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na dočasnou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně - část se použije na recyklaci za studena na místě, zbývající část (separovaná v zatřídění ZAS-T1) bude povinně odkoupena zhotovitelem - viz SO 010.				
výkaz výměr		Přípravné a bourací práce recyklace za studena na místě vyfrézování asfaltové vozovky (příprava pro sanaci krajů) - - tl. 60 mm - ZAS-T1: 623,22*0,06=37,393 [A] - tl. 35 mm - ZAS-T3: 623,22*0,035=21,813 [B] Mezisoučet: A+B=59,206 [C] obnova krytu asfaltové vozovky vyfrézování asfaltové vozovky 40 mm - ZAS-T1: 785,4*0,04=31,416 [D] plná konstrukce asfaltové vozovky vyfrézování asfaltové vozovky - - tl. 60 mm - ZAS-T1: 377,4*0,06=22,644 [E] - tl. 70 mm - ZAS-T3: 377,4*0,07=26,418 [F] Mezisoučet: E+F=49,062 [G] Celkem: C+D+G=139,684 [H]				
ZBV: 04				610,400		426 492,58 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č.7/2023				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkových cen bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
CELKEM:				750,084		524 091,19 Kč
8	113764	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	m	1 171,000	86,92 Kč	101 783,32 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Drážka pro provedení napojení zálivkou: 1171,0=1 171,000 [A]				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
9	121104	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 5KM	M3	394,335	118,51 Kč	46 732,64 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na dočasnou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně Ornice bude uložena pro přetřídění a následné zpětné použití (výběr) Zbývající předpokl. vrchní část stávajících zatravněných ploch (drn, degradovaná ornice nevhodná pro další použití) bude odvezena na trvalou skládku / recyklační středisko dle dispozic zhotovitele - viz. SO 010.				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		výkaz výměr Zemní práce Skrývka ornice tl. 300 mm: 1314,45*0,3=394,335 [A]				
		technická specifikace položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
10	12190	PŘEVIRSTVENÍ ORNICE	M3	394,335	43,09 Kč	16 991,90 Kč
		doplňující popis Ochrana vytříděné ornice na dočasné skládce (množství potřebné pro tento SO)				
		výkaz výměr Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm - ochrana na zemníku: 2628,9*0,15=394,335 [A]				
		technická specifikace položka zahrnuje převrstvení ornice na skládce				
11	122738	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	375,600	356,15 Kč	133 769,94 Kč
		doplňující popis vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
		výkaz výměr Zemní práce Výkop: 375,6=375,600 [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 - 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 - 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**				
85	122838	N ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	795,00 Kč	0,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
výkaz výměr						
ZBV: 04				1 771,700		1 408 501,50 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č.7/2023				
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. - 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 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - 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 - 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**				
CELKEM:				1 771,700		1 408 501,50 Kč
12	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	394,335	87,54 Kč	34 520,09 Kč
doplňující popis		vč. dovozu z dočasné skládky dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně Součástí položky je i výběr vhodného materiálu!				
výkaz výměr		Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm - doprava materiálu: 2628,9*0,15=394,335 [A]				
ZBV: 04				610,400		53 434,42 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č.7/2023				
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				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných 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 otvorkou zemníku				
CELKEM:				1 004,735		87 954,51 Kč
13	12924	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 200MM	m2	1 102,620	64,88 Kč	71 537,99 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Zemní práce odstranění drnu ze zarostlé krajnice, prům. tl. 150mm: 1102,62=1 102,620 [A]				
technická specifikace		Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
14	12926	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 300MM	m2	1 314,450	97,32 Kč	127 922,27 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Zemní práce odstranění drnu ze zarostlé krajnice prům. tl. 300mm: 1314,45=1 314,450 [A]				
technická specifikace		Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
15	12931	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M	m	858,000	64,88 Kč	55 667,04 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Přípravné práce pročištění příkopu - odpad do 0,25 m3 / mb: 858=858,000 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace		Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
16	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	731,864	647,62 Kč	473 969,76 Kč
doplňující popis		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě výkop - I. třída těžitelnosti šířky 2x0,8 m v tl. 160 mm: 159,54=159,540 [A] výkop - I. třída těžitelnosti šířky 2x1,5 m v tl. 300 mm - sanace krajů: 560,9=560,900 [B] Mezisoučet: A+B=720,440 [C] Odvodnění silniční drenáž DN150 výkop - I. třída těžitelnosti - plocha 0,16 m2: 71,4*0,16=11,424 [D] Celkem: C+D=731,864 [E]				
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 - 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 (výjma 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**				
17	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 107,464	10,89 Kč	12 060,28 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		dle pol. 122738: 375,6=375,600 [A] dle pol. 132738: 731,864=731,864 [B]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		Celkem: A+B=1 107,464 [C]				
ZBV: 04						6 647,26 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 7/2023				
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 - 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.)				
CELKEM:		1 717,864				18 707,54 Kč
18	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 838,750	379,29 Kč	697 419,49 Kč
doplňující popis		nenamrzavý materiál vhodný do násypu				
výkaz výměr		Zemní práce Násyp - dosypání a zhutnění: 411,6=411,600 [A] Přípravné práce sanace aktivní zóny v tl. 0,5 m (pro plnou konstrukci asfaltové vozovky) - uložení vhodné zeminy do AZ vč. zhutnění: 2854,3*0,5=1 427,150 [B] Celkem: A+B=1 838,750 [C]				
ZBV: 04						456 058,30 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 7/2023				
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				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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.)				
CELKEM:				3 041,150		1 153 477,79 Kč
19	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	165,393	531,00 Kč	87 823,68 Kč
doplňující popis		nezpevněná krajnice tl. 150 mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch doplnění krajnice ze ŠD: 1102,62*0,15=165,393 [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 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.)				
20	17481	a ZÁSYJ JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	32,130	1 028,54 Kč	33 046,99 Kč
doplňující popis		zásyp trouby ze štěrkodrti ŠD 0/32				
výkaz výměr		Odvodnění 3x propustek DN400 s šikmými čely: 32,13=32,130 [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 částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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.)				
21	17481	b ZÁSYB JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	10,710	1 028,54 Kč	11 015,66 Kč
doplňující popis		zásyp rýhy z HDK 8/16				
výkaz výměr		Odvodnění silniční drenáž DN150 (plocha 0,15 m2): 71,4*0,15=10,710 [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 částí 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, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
22	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	32,130	1 013,45 Kč	32 562,15 Kč
doplňující popis		obsyp potrubí ze štěrkopísku - ruční hutnění				
výkaz výměr		Odvodnění 3x propustek DN400 s šikmými čely: 32,13=32,130 [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 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				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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				
23	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	5 500,440	13,25 Kč	72 880,83 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Přípravné práce sanace aktivní zóny v tl. 0,5 m (pro plnou konstrukci asfaltové vozovky) - zhutnění podloží na 100 % PS: 2854,3=2 854,300 [A] Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 390,61=390,610 [B] Autobusová zastávka zálivová: 136,58=136,580 [C] recyklace za studena na místě - sanace krajů: 2118,95=2 118,950 [D] Celkem: A+B+C+D=5 500,440 [E]				
		ZBV: 04		6 091,700		80 715,02 Kč
		výkaz výměr				
		dle geodet. protokolu č. 7/2023				
		technická specifikace				
		položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
		CELKEM:		11 592,140		153 595,86 Kč
24	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	m2	2 628,900	8,28 Kč	21 767,29 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm - příprava pláň: 2628,9=2 628,900 [A]				
		technická specifikace				
		položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů				
25	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	394,335	123,72 Kč	48 787,13 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm: 2628,9*0,15=394,335 [A]				
		technická specifikace				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
26	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	m2	2 628,900	32,08 Kč	84 335,11 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Zemní práce Zatravnění ohumusovaných ploch: 2628,9=2 628,900 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
27	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	m2	2 628,900	13,04 Kč	34 280,86 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Zemní práce Údržba zatravněných ploch do předání správci: 2628,9=2 628,900 [A]				
technická specifikace		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
1 - Zemní práce					5 152 758,64 Kč	

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
2 - Základy						
28	21197	OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	m2	107,100	27,97 Kč	2 995,59 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Odvodnění silniční drenáž DN150 filtrační geotextilie - obvod 1,5 m: 71,4*1,5=107,100 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)				
29	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	m2	3 282,445	38,06 Kč	124 929,86 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Přípravné práce sanace aktivní zóny v tl. 0,5 m - příprava pro plnou konstrukci asfaltové vozovky - instalace separační geotextilie: 2854,3*1,15=3 282,445 [A]				
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				
84	215663	N ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	243,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis						

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr						
ZBV:	04			6 091,700		1 480 283,10 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 7/2023				
technická specifikace		položka zahrnuje zafrézování předepsaného množství hydraulického pojiva do podloží do hloubky do 0,5m, zhutnění druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace				
CELKEM:				6 091,700		1 480 283,10 Kč
2 - Základy						1 608 208,55 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
4 - Vodorovné konstrukce						
30	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	14,841	1 065,69 Kč	15 815,91 Kč
doplňující popis		štěrkopískové lože tl. 150 mm				
výkaz výměr		Odvodnění 3x propustek DN400 s šikmými čely: 98,94*0,15=14,841 [A]				
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				
31	467314	STUPŇĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,760	2 852,90 Kč	7 874,00 Kč
doplňující popis		betonový práh 300x400 mm C25/30-XF4				
výkaz výměr		Odvodnění 3x propustek DN400 s šikmými čely: 23,0*0,3*0,4=2,760 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - 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 odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (sruže) 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 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 zabíraající soudržnost betonu a bednění,				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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				
4 - Vodorovné konstrukce						23 689,91 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
5 - Komunikace						
32	562141	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM TŘ I TL DO 200MM	m2	136,580	354,31 Kč	48 391,66 Kč
doplňující popis		SC 0/32 C3/4 ; tl. 170mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 136,58=136,580 [A]				
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				
33	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	781,220	484,90 Kč	378 813,58 Kč
doplňující popis		ŠDA 0/63 ; tl. 150mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 2*390,61=781,220 [A]				
ZBV: 04				5 776,100	2 800 830,89 Kč	
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 7/2023				
technická specifikace		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
CELKEM:				6 557,320	3 179 644,47 Kč	
34	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	m2	136,580	215,81 Kč	29 475,33 Kč
doplňující popis		ŠDA 0/63 ; tl. 200mm				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 136,58=136,580 [A]				
technická specifikace		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
35	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	m2	2 118,950	263,30 Kč	557 919,54 Kč
doplňující popis		ŠDA 0/63 ; tl. 300mm				
výkaz výměr		recyklace za studena na místě štěrkodrt šířky 2x1,7 m v tl. 300 mm - sanace krajů: 2118,95=2 118,950 [A]				
technická specifikace		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
36	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	234,620	352,50 Kč	82 703,55 Kč
doplňující popis		materiál z výzisku, vč. dopravy z dočasné skládky dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě dosypávka R-mat (především obsahující dehet z vyfrézovaných úseků): 234,62=234,620 [A]				
technická specifikace		- dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
37	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM	m2	3 738,980	186,10 Kč	695 824,18 Kč
doplňující popis		RS 0/32 CA dle TP 208 ; tl. 160 mm Zahrnuje případné přidání doplňkového kameniva podle výsledků průkazní zkoušky (vyjma R-mat - vykázáno zvlášť), dále reprofilace do požadovaných sklonových poměrů a přehutnění vrstvy, dávkování asfaltové emulze (předp.) 3% v množství zbytkového asfaltu a dávkování cementu (předp.) 5% dle TP 208. Přesný způsob sanace (receptura) a její rozsah bude upřesněn dle skutečné situace na stavbě.				
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě: 3738,98=3 738,980 [A]				
technická specifikace		- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
38	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	m2	3 940,930	27,77 Kč	109 439,63 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		0,6 kg/m2				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 390,61=390,610 [A] Recyklace za studena na místě: 3550,32=3 550,320 [B] Celkem: A+B=3 940,930 [C]				
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				
39	572123.R	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z MODIF EMULZE DO 1,0KG/M2	m2	136,580	24,46 Kč	3 340,75 Kč
doplňující popis		PI-CP ; 0,7 kg/m2				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 136,58=136,580 [A]				
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				
40	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	4 593,060	66,17 Kč	303 922,78 Kč
doplňující popis		0,4 kg/m2				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 377,4=377,400 [A] Obnova krytu asfaltové vozovky: 785,4=785,400 [B] Recyklace za studena na místě: 3430,26=3 430,260 [C] Celkem: A+B+C=4 593,060 [D]				
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				
41	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	259,460	17,03 Kč	4 418,60 Kč
doplňující popis		PS-CP ; 0,3 kg/m2				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 127,5+131,96=259,460 [A]				
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				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- úpravu napojení, ukončení				
42	57476	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY S TKANINOU	m2	3 807,660	91,43 Kč	348 134,35 Kč
doplňující popis		kompozit dvouosé geomříže a textilie s minimální tahovou pevností 70/70 kN				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 377,4=377,400 [A] Recyklace za studena na místě: 3430,26=3 430,260 [B] Celkem: A+B=3 807,660 [C]				
technická specifikace		- dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu				
43	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	m2	4 593,060	285,84 Kč	1 312 880,27 Kč
doplňující popis		ACO 11+ ; tl. 40mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 377,4=377,400 [A] Obnova krytu asfaltové vozovky: 785,4=785,400 [B] Recyklace za studena na místě: 3430,26=3 430,260 [C] Celkem: A+B+C=4 593,060 [D]				
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.				
44	574A34.R	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM VYZTUŽENÝ	m2	127,500	405,04 Kč	51 642,60 Kč
doplňující popis		FR ACO 11S ; TL. 40mm FR - fiber reinforced - rozptýlená 3D výztuž s aramidovými vlákny				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 127,5=127,500 [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.				
45	574C56.R	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM VYZTUŽENÝ	m2	131,960	514,59 Kč	67 905,30 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		FR ACL 16S ; tl. 60mm FR - fiber reinforced - rozptýlená 3D výztuž s aramidovými vlákny				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 131,96=131,960 [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.				
46	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM	m2	3 550,320	362,27 Kč	1 286 174,43 Kč
doplňující popis		ACP 16+ ; tl. 60mm				
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě: 3550,32=3 550,320 [A]				
ZBV: 04				1 089,600		394 729,39 Kč
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě: 1089,6 = 1089,600 => 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.				
CELKEM:				4 639,920		1 680 903,82 Kč
47	574E58.R	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 60MM VYZTUŽENÝ	m2	136,580	457,04 Kč	62 422,52 Kč
doplňující popis		FR ACP 22S ; tl. 60mm FR - fiber reinforced - rozptýlená 3D výztuž s aramidovými vlákny				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Autobusová zastávka zálivová: 136,58=136,580 [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.				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
48	574E66	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 70MM	m2	390,610	405,65 Kč	158 450,95 Kč
doplňující popis		ACP 16+ ; tl. 70mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 390,61=390,610 [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.				
49	577208	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - DVOUVRST NÁTĚR	m2	3 738,980	101,60 Kč	379 880,37 Kč
doplňující popis		POZN.: Položka bude čerpána pouze v rozsahu dle pokynů TDI !				
výkaz výměr		recyklace za studena na místě nátěr pro zvýšení přilnavosti: 3738,98=3 738,980 [A]				
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 položka je určena pro obnovu asfaltového krytu drobných oprav a plošných rozpadů (vztahuje se na plochu jednotlivě do 800m2). Není určena pro souvislou obnovu asfaltového krytu (ta se vykáže položkami 572***) a pro výspravu výtluků (ta je zahrnuta v položkách 5779**).				
5 - Komunikace						9 077 300,67 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
8 - Potrubí						
50	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	m	71,400	160,73 Kč	11 476,12 Kč
doplňující popis		drenážní trubka PVC DN150				
výkaz výměr		Odvodnění silniční drenáž DN150: 71,4=71,400 [A]				
technická specifikace		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a výústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
8 - Potrubí						11 476,12 Kč
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
9 - Ostatní konstrukce a práce						
51	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	kus	32,000	397,70 Kč	12 726,40 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Ostatní směrový sloupek dle TP58 - výška 800 mm: 32=32,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
52	91692	ZVÝRAZŇUJÍCÍ SLOUPKY PLASTOVÉ	kus	8,000	367,99 Kč	2 943,92 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Ostatní směrový sloupek červený dle TP58 - výška 800 mm: 8=8,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jeho osazení				
53	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	m	64,260	454,57 Kč	29 210,67 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Obruby Silniční bet. obruba 150x250 mm do betonového lože s opěrou C20/25 XF3: 64,26=64,260 [A]				
technická specifikace		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
54	9183B3	PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PLASTOVÝCH	m	40,000	4 578,61 Kč	183 144,40 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		plastová trouba DN400, SN16 Odvodnění 3x propustek DN400 s šikmými čely: 40,0=40,000 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
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.				
55	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	m	1 171,000	46,01 Kč	53 877,71 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Zařízení stávající vozovky: 1171,0=1 171,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
56	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	m	1 171,000	129,52 Kč	151 667,92 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nápojení nové a stávající vozovky: 1171,0=1 171,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
57	935832	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z LOMOVÉHO KAMENE TL DO 250MMM DO BETONU TL 100MM	m2	49,500	1 521,91 Kč	75 334,54 Kč
doplňující popis		opevnění svahu dlažbou z lomového kamene tl. 150 mm (vyspárováno MC25-XF4) betonové lože C20/25-XF4 tl. 100 mm				
výkaz výměr		Odvodnění 3x propustek DN400 s šikmými čely: 49,5=49,500 [A]				
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						508 905,57 Kč

Přehled nových položek

Číslo ZBV:	04
Název a evidenční číslo stavby:	III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Rekonstrukce III/0084
Číslo SO/PS/číslo Změny SO/PS:	SO 104/01

Kód položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ	Cena Celkem	Původ jednotkové ceny
122838. N	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	1 771,700	795,00	1 408 501,50	OTSKP 2022
215663. N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	6 091,700	243,00	1 480 283,10	OTSKP 2022

Jednotková cena nových položek č. 215663.N a č. 122838.N byla oceněna dle pod-článku 17.4, písm. b), bodu ii) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, tedy dle Expertních cen Oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací 2022.

Za Zhotovitele

Za Objednatele

Datum:

Datum:

KSÚS Středočeského kraje

Ing. Marek Hanuš, MPA
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

Vyřizuje:
Ing. Václav Foltýn

Naše značka:
TC/VA/VAGH/009/23/Fol

15.08.2023

Stavba: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací
Objekty: SO 103, 104

Č. smlouvy Objednatele: 6/2022
Č. smlouvy Zhotovitele: 841/TC/VA/2022/031/VAGH

Oznámení zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti zadávací dokumentaci

Žádost o pokyn objednatele ke způsobu pokračování prací

Vážený Objednateli,

v průběhu provádění stavebních prací na SO 104 byl zjištěn stav, který nebyl v PDPS předpokládán. V okolí komunikace III/0084 a jejího napojení na komunikaci I/9 je plánována výstavba tramvajového terminálu. Tato stavba zahrnuje parkovací dům, parkovací plochy včetně odvodňovacího systému a autobusové nádraží, které bude sbírat linky z okolí do jednoho místa. Plánované zahájení výstavby je do pěti let. Při samotné realizaci a následně po zprovoznění terminálu tedy dojde k výraznému navýšení intenzity TNV. Stávající návrh opravy vozovky, který je založen na částečném ponechání staré komunikace, odpovídá 50 pojezdům TNV/24h. Pro detailní upřesnění parametrů muselo dojít k provedení několika zkouškám, které byly použity jako podklad pro následné posouzení.

Na štetové vrstvě (úroveň zemní pláň) byly provedeny kontrolní statické zatěžovací zkoušky. Tato část původní vozovky měla být ponechána. Provedené zatěžovací zkoušky, ale ukázaly hodnoty v rozmezí 40-60 MPa. Vyjma jedné, ta vyšla 113 MPa. Tyto hodnoty nejsou dostatečné pro předpokládanou zvýšenou intenzitu TNV.

Druhou skutečností je stav komunikace v km 0,790 – KÚ, kde mělo dojít pouze k obnově obrusné vrstvy. Původní asfaltový povrch vykazoval před odfrézováním mozaikové trhliny nejen při levém kraji vozovky, tj. v místě kde nemá být dle PDPS provedena sanace, ale i náhodně v ploše. Vzhledem k tomu, že šlo v podstatě o novou obrusnou vrstvu, tak to není dobré znamení. Dále při zakládání násypového tělesa určeného po autobusovou zastávku byla odkopána krajnice a tím byla odkryta stávající skladba komunikace. Skladba stávající komunikace odpovídá skladbě v celém předcházejícím úseku, kde má dojít dle PDPS ke studené recyklaci (ZÚ – km 0,790). Musí zde také dojít reprofilaci příčného sklonu komunikaci v km 0,900 – KÚ, neboť při pouhé obnově obrusné vrstvy není možno vzhledem k stávajícím poměrům dodržet (výška stávajících chodníků, které neprocházejí rekonstrukcí) zamýšlený jednotných příčný sklon → ve stávajícím výškovém vedení je příčný sklon obrácený.

Jedná se o stav, který nebyl v PDPS uvedený a Zhotovitel takto oznamuje vznik nepředvídatelných fyzických podmínek.

Návrh změny:

- a) Zhotovitel navrhuje odtěžit stávající konstrukční souvrství v celém profilu na úroveň zemní pláň. Toto odtěžování bude provedeno ve třech krocích –
- 1 - odfrézování asfaltové vrstvy,
 - 2 - odtěžení vrstvy z penetračního makadamu (musí zůstat na meziskládce v rámci staveniště z důvodů obsahu dehtu),
 - 3 - odtěžení štětové vrstvy. Pokud po odtěžení této vrstvy bude úroveň zemní pláň níž, je projektováno, bude dosypáno z vhodného materiálu.
- Následně provést chemické zlepšení aktivní zóny do tl. 0,5m v poměru pojiva z výsledků provedené průkazní zkoušky. Dále provést vrstvu ŠD v tl. 0,15m. Dalším krokem je výstavba vrstvy z asfaltového pojiva přivezeného z mezideponie v rámci stavby, na které bude provedena studená recyklace, a nakonec provedení asfaltových hutněných vrstev. Jiný návrh vzhledem k zachování vyprojektovaného výškového vedení komunikace a nutné spotřeby penetračního makadamu nelze provést.
- 4 – úsek v km cca 0,790 – KÚ odtěžit na úroveň pláň, provést její zlepšení, následně vrstva 15 cm šd, studená recyklace a dvě asfaltové vrstvy (viz změna na SO 102). Včetně reprofilace v úseku km 0,900 - KÚ. Jiný návrh vzhledem k zachování vyprojektovaného výškového vedení komunikace a nutné spotřeby penetračního makadamu nelze provést.

Navržené řešení obou úseků spadá pod konstrukci z TP 170 – D1-N-8-PII-IV, která pokrývá zvýšení dopravní zátěže až do 500 TNV/24h. Vrstva SC C $\frac{3}{4}$ je nahrazena studenou recyklací, která po provedení vykazuje totožné vlastnosti.

- b) Časový dopad na dílo – 30 kalendářních dnů
- c) Zhotovitel odhaduje cenový dopad navrhované Variace v rámci SO 103, 104 bude:

Cena pro provedení Změny je:

Kladné změny:	+ 4.000.000 Kč
Záporné změny:	- 0 Kč
Saldo:	+ 4.000.000 Kč

Skutečné položky a jejich objem budou následně upraveny po dokončení dle skutečnosti. Tato změna vychází z položek SoD.

Zhotovitel je dále připraven o návrhu změny Objednatelem jednat, případně mu poskytnout součinnost.

STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4
CZ – 158 00 Praha 5 / Česká republika
Odštěpný závod Praha

The logo consists of the word "STRABAG" in a bold, red, sans-serif font. It is centered between two thick, horizontal black bars.

Žádáme Objednatele o vydání pokynu k provedení navrhovaných změn. Závěrem upozorňujeme, že bez požadovaného Pokynu Objednatele nemůžeme pokračovat ve výstavbě a nelze vyloučit riziko prodloužení realizace díla. Žádáme Správce stavby o vydání Pokynu do 18.08.2023.

Přílohy: fotografie SZZ + protokoly SZZ + fotografie před zahájením frézování obrusné vrstvy

S přátelským pozdravem

Za STRABAG a.s.

.....
Ing. Václav Foltýn
Zástupce zhotovitele

ZÁZNAM STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ČÍSLO PR/2023/

Zkušební postup:

ČSN 72 1006 příloha A

STRAVA

Nákl. středisko:

PR/20

SEDLIC

SD 104, STAVEB VOZOVKY ; SOUVA 3

KN 0,780

Počasí:

STRAVA

celek:

PLAŇ ; KRAJICE

Hodina:

11:30

ní:

14.8

Teplota vrstvy:

23 °C

ého materiálu:

STERKOVITÁ ZEMINA

Teplota vzduchu:

24 °C

SOUCH

Tloušťka vrstvy:

cm

stavil:

JOHN

Ujeté km

Zatěžov. cyklus	Kontaktní napětí *) (MPa)			Čtení (mm)	Zatlačení desky (mm)	Poznámka
	požadavek $E_{def,2} < 45 \text{ MPa}$	požadavek $E_{def,2} < 45 \text{ MPa}$	vlastní napětí			
Zákl. čtení	0,00	0,00			0,00	
První	0,06	0,04			0,44	
	0,12	0,07			1,41	
	0,18	0,11			2,53	
	0,25	0,14			3,63	
	0,33	0,18			4,99	
	0,41	0,21			5,99	
	0,50	0,25			8,25	
Odlehčení	0,25	0,11			7,35	
	0,12	0,06			6,62	
	0,00	0,00			4,63	
Druhý	0,06	0,04			4,92	
	0,12	0,07			5,42	
	0,18	0,11			5,92	
	0,25	0,14			6,54	
	0,33	0,18			7,28	
	0,41	0,21			8,29	

*) sloupec s nepoužitými hodnotami PŘESKRTNĚTE

 $E_{def,1} =$

133

MPa

Požadované:

Dle předpisu:

 $E_{def,2} =$

25,6

MPa

 $E_{def,2} / E_{def,1} =$

1,92

ZÁZNAM STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ČÍSLO PR/2023/

Zkušební postup:

ČSN 72 1006 příloha A

STRATG

Nákl. středisko:

841/V

JEDLEC

SO 104; PAVACE VOZOVKY; SONDA 2

KN 0340

Počasi:

JENK

lek:

PLA, KRAJNICE

Hodina:

10:50

14.8.

Teplota vrstvy:

23 °C

o materiálu:

ŠTERKOVITÁ ZEMIN

Teplota vzduchu:

24 °C

SOUC

Tloušťka vrstvy:

cm

avil:

SOUC

Ujeté km

Zatěžov. skup	Kontaktní napětí *) (MPa)			Čtení (mm)	Zatlačení desky (mm)	Poznámka
	požadavek $E_{def} \geq 45$ MPa	požadavek $E_{def} < 45$ MPa	vlastní napětí			
I. čtení	0,00	0,00			0,06	
První	0,06	0,04			0,41	
	0,12	0,07			1,14	
	0,18	0,11			1,90	
	0,25	0,14			2,61	
	0,33	0,18			3,33	
	0,41	0,21			4,24	
	0,50	0,25			5,31	
Dlelehčení	0,25	0,13			4,94	
	0,12	0,06			4,43	
	0,00	0,00			3,00	
Druhý	0,06	0,04			3,35	
	0,12	0,07			3,67	
	0,18	0,11			4,04	
	0,25	0,14			4,41	
	0,33	0,18			4,82	
	0,41	0,21			5,23	

*) sloupec s nepoužitými hodnotami PŘESKRTNĚTE

$E_{def,1} =$

20,6

MPa

Požadované:

Dle předpisu:

$E_{def,2} =$

41,3

MPa

$2 / E_{def,1} =$

2,00

ZÁZNAM STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ČÍSLO PR/2023/

Zkušební postup:

ČSN 72 1006 příloha A

STRAŽKA

Nákl. středisko: J41/VAGH

:

EDUC

SO 104; SMALTE VOZOVKY; SONDA 1

kg 0,285

Počasí: J41M0

celek:

PVA; KAMENY STET (20 cm)

Hodina: 10:20

ení:

14-8

Teplota vrstvy: 23 °C

ého materiálu:

KAMENY STET

Teplota vzduchu: 24 °C

SOUG

Tloušťka vrstvy: cm

stavil:

SOUG

Ujeté km

Zatěžov. cyklus	Kontaktní napětí *) (MPa)			Čtení (mm)	Zatlačení desky (mm)	Poznámka
	požadavek $E_{def2} \geq 45$ MPa	požadavek $E_{def2} < 45$ MPa	vlastní napětí			
Zákl. čtení	0,00	0,00			0,00	
První	0,06	0,04			0,25	
	0,12	0,07			0,57	
	0,18	0,11			0,95	
	0,25	0,14			1,32	
	0,33	0,18			1,66	
	0,41	0,21			1,97	
	0,50	0,25			2,30	
Odlehčení	0,25	0,13			2,15	
	0,12	0,06			1,91	
	0,00	0,00			1,41	
Druhý	0,06	0,04			1,60	
	0,12	0,07			1,71	
	0,18	0,11			1,81	
	0,25	0,14			1,95	
	0,33	0,18			2,11	
	0,41	0,21			2,25	

*) sloupec s nepoužitými hodnotami PŘEŠKRTNĚTE

 $E_{def,1} =$ 46,1 MPa

Požadované:

Dle předpisu:

 $E_{def,2} =$ 113,4 MPa $E_{def,2} / E_{def,1} =$ 2,46

strana 1 z 2

ZÁZNAM STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ČÍSLO PR/2023/

Zkušební postup:

ČSN 72 1006 příloha A

STRUKTURA

PEDLEC

Nákl. středisko: 84/1148H

SO 104; SMACE VOZOVKY; SOWDA 3

KN 0,780

Počasi: 4100

lek: PLAN; KAMEN. STET (-20 cm)

Hodina: 11:40

14.8.

Teplota vrstvy: 23 °C

o materiálu: KAMENY STET

Teplota vzduchu: 24 °C

800g

Tloušťka vrstvy: cm

vil: 1007

Ujeté km

ř. č.	Kontaktní napětí *) (MPa)			Čtení (mm)	Zatlačení desky (mm)	Poznámka
	požadavek $E_{def,1} > 45$ MPa	požadavek $E_{def,2} < 45$ MPa	vlastní napětí			
čtení	0,00	0,00			0,00	
vní	0,06	0,04			0,50	
	0,12	0,07			1,35	
	0,18	0,11			2,21	
	0,25	0,14			3,11	
	0,33	0,18			3,93	
	0,41	0,21			5,13	
	0,50	0,25			6,17	
ehčení	0,25	0,13			5,81	
	0,12	0,06			5,30	
	0,00	0,00			4,05	
ruhý	0,06	0,04			4,32	
	0,12	0,07			4,64	
	0,18	0,11			4,96	
	0,25	0,14			5,30	
	0,33	0,18			5,67	
	0,41	0,21			6,14	

*) sloupec s nepoužitými hodnotami PŘESKRTNĚTE

$E_{def,1} =$ 174 MPa

Požadované:

Dle předpisu:

$E_{def,2} =$ 444 MPa

$E_{def,1} =$ 255

ZÁZNAM STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ČÍSLO PR/2023/

Zkušební postup:

ČSN 72 1006 příloha A

Nákl. středisko: 841/VAT

y:

SO 104; CANACE VOZOVKY; SONDA 1
km 0,285

Počasí: JAKO

celek:

PUK; KRAJNICE

Hodina: 10:00

ení:

14.P.

Teplota vrstvy: 23 °C

ného materiálu:

STĚRKOVITÁ ŽEMINA

Teplota vzduchu: 24 °C

stavil:

SOULY
SOULY

Tloušťka vrstvy: cm

Ujeté km

Zatěžov. cyklus	Kontaktní napětí *) (MPa)			Čtení (mm)	Zatlačení desky (mm)	Poznámka
	požadavek $E_{def,2} \geq 45$ MPa	požadavek $E_{def,2} < 45$ MPa	vlastní napětí			
Zákl. čtení	0,00	0,00			0,00	
První	0,06	0,04			0,35	
	0,12	0,07			1,82	
	0,18	0,11			3,27	
	0,25	0,14			4,39	
	0,33	0,18			5,49	
	0,41	0,21			6,67	
	0,50	0,25			7,77	
Odlehčení	0,25	0,13			7,60	
	0,12	0,06			7,30	
	0,00	0,00			4,97	
Druhý	0,06	0,04			5,83	
	0,12	0,07			6,03	
	0,18	0,11			6,19	
	0,25	0,14			6,55	
	0,33	0,18			6,81	
	0,41	0,21			7,70	

*) sloupec s nepoužitými hodnotami PŘESKRTNĚTE

 $E_{def,1} =$ 12,9 MPa $E_{def,2} =$ 40,0 MPa $E_{def,2} / E_{def,1} =$ 3,11

Požadované:

Dle předpisu:

ZÁZNAM STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ČÍSLO PR/2023/

Zkušební postup:

ČSN 72 1006 příloha A

tel: STRAUCH

Nákl. středisko: 84/VAG

stavby: SEDUC

So 109; SMALLE VOZOVKY; SORIDA 2

nl: km 0,340

Počasi: $\frac{1}{2} \text{ s}$

Ikční celek: PLÁN, KAM-ŠTĚT (-20 cm)

Hodina: 11:10

měření: 14. 8.

Teplota vrstvy: 23 °C

něřeného materiálu: KAMENNÝ STĚT

Teplota vzduchu: 24 °C

el: 1000

Tloušťka vrstvy: _____ cm

kol vystavil: 5000

Ujeté km

Zatěžov. cyklus	Kontaktní napětí *) (MPa)			Čtení (mm)	Zatlačení desky (mm)	Poznámka
	požadavek $E_{desky} \geq 45 \text{ MPa}$	požadavek $E_{desky} < 45 \text{ MPa}$	vlastní napětí			
Zákl. čtení	0,00	0,00			0,00	
První	0,06	0,04			0,25	
	0,12	0,07			1,05	
	0,18	0,11			1,73	
	0,25	0,14			2,26	
	0,33	0,18			2,80	
	0,41	0,21			3,64	
	0,50	0,25			4,43	
Odlehčení	0,25	0,13			4,17	
	0,12	0,06			3,78	
	0,00	0,00			2,88	
Druhý	0,06	0,04			3,12	
	0,12	0,07			3,37	
	0,18	0,11			3,57	
	0,25	0,14			3,81	
	0,33	0,18			4,08	
	0,41	0,21			4,48	

***) sloupec s nepoužitými hodnotami PŘEŠKRTNĚTE**

$$E_{\text{def},1} = \boxed{24,2} \text{ MPa}$$

Požadované:

Dle předpisu:

 $E_{def,2} = 59.6 \text{ MPa}$
$$E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} = 2.47$$

strana 1 z 2

V Říčanech

20.08.2023

Evidenční číslo:

Číslo jednací:

Vážený pan
Ing. Václav Foltýn
STRABAG a.s.
B. Němcové 756,
294 71 Benátky nad Jizerou

**Věc: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací SO 103 a 104- Oznámení
zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti zadávací dokumentaci**

Vážený pane vedoucí,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „**III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací**“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV na Vámi uvedené okolnosti, které se v projektové dokumentaci ve stupni PDPS nedali předpokládat a souhlasí s technickým řešením, který uvádí zhotovitel stavebních prací (viz příloha č. 1 - Oznámení zhotovitele o zjištěných okolnostech oproti zadávací dokumentaci od společnosti STRABAG a.s.). Hlavním důvodem pro tuto změnu je projednávání záměr realizace tramvajového terminálu u komunikace č. III/0084. Díky tomuto terminálu bude komunikace mnohem více zatížena, než dle stavu na který byla zpracována projektová dokumentace. Projekční práce stavby III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací byly zahájeny v roce 2019 a stavební povolení bylo vydáno v roce 2021, v těchto letech byl záměr realizace tramvajového terminálu neznámý, a tak nebylo možné tyto dvě stavby koordinovat. V druhé části komunikace bylo počítáno s pouhou opravou obrusné vrstvy, bohužel od doby, kdy byla zpracována diagnostika vozovky, došlo k větší degradaci komunikace. Toto nemohl zpracovatel PD a ani zhotovitel stavebních prací předpokládat, a tak bylo zhotovitelem navrženo změnit technické řešení úpravy této části tak, aby dále nedocházelo k degradaci

Ke zhotovitelem navrženému, technickému řešení se vyjádřil autorský i technický dozor kladně, a proto i KSÚS s tímto řešením souhlasí. Dále bere KSÚS na vědomí, že zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvídat výskyt těchto okolností, a proto KSÚS žádá zhotovitele společnost STRABAG a.s. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se

směrnici KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto Změnové listy budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem

Ing. Marek Hanuš
Vedoucí oblasti investic

Přílohy:

1. Oznámení zhotovitele o zjištěných okolnostech oproti zadávací dokumentaci u akce „III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací“ ze dne 18.08.2023

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 24.10.2023

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

Ing. Marek Hanuš

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 06

„III/0084 Sedlec – rekonstrukce komunikací“

objekt: SO 103, SO.104 – navýšení intenzity TNV, mozaikové trhliny

A. změna konstrukce vozovky III/0084 s ohledem na navýšení TNV

B. změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu v km 0,790

**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: Ateliér Promika s.r.o., Na Pankráci 1062/58, 140 00 Praha 4

V rámci výkonu TDI na stavbě III/0084 Sedlec – rekonstrukce komunikací jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 06 stavby objektu „SO 103 a SO.104, rekonstrukce komunikace a to:

A. změna konstrukce vozovky III/0084 s ohledem na navýšení TNV

B. změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu

Předmětem dokumentace ZBV č. 06 je stav zjištěných nepředvídatelných fyzických podmínek zjištěných v průběhu zemních prací, které nebyly v zadávací dokumentaci předpokládány a to:

A. změna konstrukce vozovky III/0084 s ohledem na navýšení TNV

Předmětem dokumentace ZBV č. 06 stavby III/0084 Sedlec – rekonstrukce komunikací byl zjištěný stav, který nepředpokládala dokumentace PDPS. Obdrželi jsme sdělení z okruhu státní správy, že dojde k zásadnímu navýšení dopravního zatížení, intenzity na předmětné komunikaci v souvislosti s plánovanou výstavbou bus terminálu navazující na tramvajové depo. Po prověření situace a po provedení geotechnické zkušební činnosti a jejího vyhodnocení se jeví stávající plánované parametry dotčené komunikace III/0084 Sedlec v tomto ohledu nedostačující.

Zhotovitel na základě těchto skutečností navrhuje přistoupit ke změně konstrukce vozovky tak, aby technické parametry nové skladby komunikace byly vyhovující pro navýšenou dopravní intenzitu TNV oproti uvažované v PDPS 50 pojezdů TNV/24 h.

Zhotovitel navrhuje odfrézování asfaltové vrstvy, odtěžení vrstvy z penetračního makadamu a dále odtěžení štětové vrstvy. Následně se navrhuje chemické zlepšení zemin aktivní zóny tl 500 mm po případném vyrovnaní nivelety zemní pláně, poté uložit vrstvu štěrkodrti v tl. 150 mm, na ní provést recyklaci za studena a následně provést pokládku skladbu asfaltových hutněných vrstev.

Pro předpokládané navýšení dopravní intenzity přes 100 TNV/24 hod se doporučuje provést uvedenou úpravu konstrukce předmětné komunikace, aby tak vyhovovala plánovanému záměru na vybudování tram depa a s tím související navýšení intenzity dopravy osobních vozidel, především pak autobusové dopravy IDSK.

Technický dozor, s ohledem na uvažované navýšení dopravní intenzity TNV a s ohledem na plánovanou výstavbu depa a bus terminálu, souhlasí s úpravou konstrukce komunikace III/0084 SO.103, které zohledňuje provoz dopravy s předpokladem dopravní intenzity vyšší než 100 TNV včetně reprofily příčných sklonů, a to s ohledem na zjištěné síťové trhliny po odfrézování.

B. změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu v km 0,790

Další skutečností je stávající stav komunikace v km 0,790 – KÚ ke křižovatce se silnicí č. 9 Mělnická. V této části komunikace III/0084 SO.103 a SO.104 byla uvažována pouze obnova obrusné vrstvy souvislé údržby. Povrch však už před odfrézováním obrusu vykazoval tzv. mozaikové trhliny nejen na okrajích u krajnic vozovky, ale i v celé ploše, kde dokumentace PDPS neuvažovala se sanací.

Zhotovitel z uvedených důvodů navrhuje s pokračováním skladby komunikace jako na předešlém úseku III/084 SO.103 s tím rozdílem, že provede vytěžení na úroveň pláně, poté její zlepšení, vrstvu ŠD, recyklaci za studena a asfaltové vrstvy – jedná se o období změny na komunikaci SO.102.

Technický dozor souhlasí se změnou skladby komunikace, především s ohledem na výskyt mozaikových trhlin v celé ploše komunikace.

Tímto doporučujeme, aby zhotovitel stavby zpracoval dokumentaci ZBV v souladu s Oznámení zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti zadávací dokumentaci, současně zpracoval případné připomínky stanovisek AD a TDI stavby a provedl práce v souladu s příslušným technologickým předpisem.

Zhotovitel zpracuje předmětnou dokumentaci ZBV v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS StČK.

S pozdravem

Ing. Miroslav Fuksa

SGS Czech Republic s.r.o.

SGS Czech Republic, s.r.o.

K Hájem 1233/2

155 00 Praha 5

IČ: 48589241

(4)

Vyjádření autorského dozoru stavby „III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací“ k oznámení zhotovitele TC/VA/VAGH/009/23/FoI z 15.08.2023

Zjištění zhotovitele

Zhotovitel ve svém oznámení konstatuje, že na rekonstruované silnici III/0084 dojde výhledově k zásadnímu navýšení dopravní intenzity s ohledem na plánovanou výstavbu autobusového nádraží. Uvádí, že byly provedeny zkoušky pro upřesnění parametrů stávající vozovky a následné posouzení. Hodnoty naměřené ze statických zatěžovacích zkoušek v úrovni zemní pláně hodnotí zhotovitel jako nedostatečné vzhledem k předpokládané zvýšené intenzitě TNV.

V další části Oznámení je uvedeno, že v části silnice III/0084 km 0,790 – KÚ, mělo dojít k obnově obrusné vrstvy, ale povrch vykazoval po odfrézování mozaikové trhliny, a to i v místech, kde nebyla navržena sanace aktivní zóny. Zhotovitel uvádí, že v tomto úseku není schopen pouhou obnovou krytu dodržet navržené klopení vozovky.

Návrh řešení zhotovitele

Zhotovitel navrhuje změnu konstrukce, která by nově zahrnovala sanaci AZ a doplnění štěrkodrti tl. 150 mm v celé šíři vozovky (tedy nikoliv jen v krajích vozovky) a zvýšení z TDZ V na TDZ IV konstrukcí D1-N-8-PII-TDZ IV dle TP170, kde vrstva CS bude nahrazena studenou recyklací. Dále je navrhováno prodloužit recyklaci za studena na místě i na úsek km 0,790 – KÚ.

Postoj autorského dozoru k navrženému řešení

Projektem navržené technologie opravy vozovky III/0084 včetně dělení na úseky vychází z provedené diagnostiky vozovky. DGN vozovky byla zpracována na základě vyhodnocení podloží vozovky deflektometrem (rázové zatěžovací zařízení) a návrh opravy je v souladu s TP 87. Návrh opravy vozovky uvažuje zatížení nákladními vozidly (v obou směrech) = 50 / den, což odpovídá $TNV = V$.

Vzhledem k novým skutečnostem (tramvajový terminál), které nebyly v době zpracování PDPS známy, AD souhlasí s úpravou konstrukce tak, aby odpovídala TDZ IV.

Závěr:

Na základě uvedeného předpokladu navýšení intenzity TNV na III/0084 z důvodu plánované výstavby terminálu, souhlasí autorský dozor s navrženou úpravou konstrukce vozovky odpovídající vyššímu dopravnímu zatížení (TDZ IV). Dále AD souhlasí i s protažením této konstrukce na úsek km 0,790 – KÚ včetně reprofilace příčných sklonů, a to s ohledem na zjištěné síťové trhliny po odfrézování.

Ing. Petr Peštál
Atelier Promika, s.r.o.



TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

IČO: 251 22 835

DIČ: CZ-25122835
Tel.: 724 303 873

V Praze dne 18.6.2023

č. j.: 17B/2023/2011/SLA

Strabag a.s.
PJ Mělník / 841.VAGH
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

Stavba: III/0083, III/0084 Sedlec

Věc: Komentář k průkazním laboratorním zkouškám pro stabilizaci zemin

Průkazní laboratorní zkoušky k provedení stabilizace zemin aktivní zóny (dále jen AZ) komunikace proběhly na základě SOD, uzavřené mezi Strabag a.s. a TPA ČR, s.r.o. Zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři TPA ČR, s.r.o., pracoviště č. 6 Praha.

Technologické vzorky zeminy jsme odebrali dne 29.5.2023. Návrh je dle požadavku objednatele koncipován pro mocnost aktivní zóny 0,5m. Po kvartaci technologického vzorku byly na dílčích navážkách provedeny jednotlivé zkoušky (vlhkost a zhutnitelnost). Ostatní kvarty technologického vzorku byly použity k výrobě směsi s pojivem. Na základě dílčích výsledků, především výsledků stanovení zhutnitelnosti a terénní vlhkosti byla připravena směs se 2,0 % $\rho_{d \max PS}$ směsného hydraulického pojiva, distribuovaného pod obchodním názvem Geosol C30 (výrobce CEMEX Czech Republic, s.r.o.).

Ve vztahu k příznivým výsledkům průkazních zkoušek doporučuji dávkovat pojivo Geosol C30 v úrovni 2,0 % maximální objemové hmotnosti zeminy ($\rho_{d \max PS} = 1820 \text{ kg.m}^{-3}$).

Dávkování 2,0 % Geosol C30 pro technologickou vrstvu o mocnosti 0,5 m:

- Jednotková hmotnost pojiva $g_c = 17,84 \text{ kg.m}^{-2}$.
- Před realizací je vhodné ověřit aktuální vlhkost zeminy.
- V případě potřeby bude nutné dávkovat i vodu, předpoklad 25 až 30 kg.m^{-2}

Zpracoval: Ing. Pavel Sláma
TPA ČR, s.r.o.

Přílohy: Protokoly PR/2023/03206, PR/2023/03207, PR/2023/03307, PR/2023/03308, PR/2023/03309.







GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 7/2023

Dne: 9/2023

bylo provedeno: zaměření po odstranění asfaltové vrstvy včetně PM, zaměření po odstranění štětového podkladu, zaměření po doplnění materiálu do AZ, zaměření šterkodrti objektu SO 104

Stavba: III/0083 a III/0084 Sedlec, **Objekt:** SO 104
rekonstrukce komunikací

Pro: Strabag a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2022_067_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:

V průběhu září 2023 bylo provedeno zaměření stavu komunikace po odstranění asfaltové vrstvy včetně PM, poté byl zaměřen stav po odstranění štětového podkladu, zaměření po doplnění materiálu do AZ a zaměření šterkodrti objektu SO 104.

Měřeno bylo robotizovanou totální stanicí Trimble S5 polohově a výškově připojenou na body vytyčovací sítě určené na začátku výstavby.

Zaměření původního stavu komunikace bylo převzato z projektové dokumentace stavby získané od firmy STRABAG, a.s.

Výsledky měření byly zpracovány v programu MicroStation V8, Groma 12 a Trimble Business Center v. 5.20, ve kterém byly vytvořeny 3D modely jednotlivých konstrukčních vrstev. Následně byl v programu Trimble Business Center proveden výpočet jednotlivých kubatur porovnáním povrchů dvou navazujících modelů. V programu MicroStation V8 byla vypočítána plocha AZ a plocha šterkodrti.

	SO 104			
	staničení 0,178 km - 0,790 km		staničení 0,790 km - KÚ	
vrstva	plocha [m ²]	kubatura [m ³]	plocha [m ²]	kubatura [m ³]
odstranění asfalt. vrstvy včetně PM	-	440,2	-	170,2
odstranění štětového podkladu	-	1424,9	-	346,8
doplnění materiálu do AZ	-	1070,2	-	132,2
plocha AZ	4810,0	-	1281,7	-
šterkodrt	4494,4	-	1281,7	-

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

Použité přístroje: Trimble S5 (v.č.36820126)

Přílohy:

- Náčrt – zaměření konstrukčních vrstev (1x list A3)

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

č. ověření: 186/2023
datum: 6.11.2023

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Ing. Kateřina Axmannová

Za objednatele
STRABAG, a.s.

Za investora

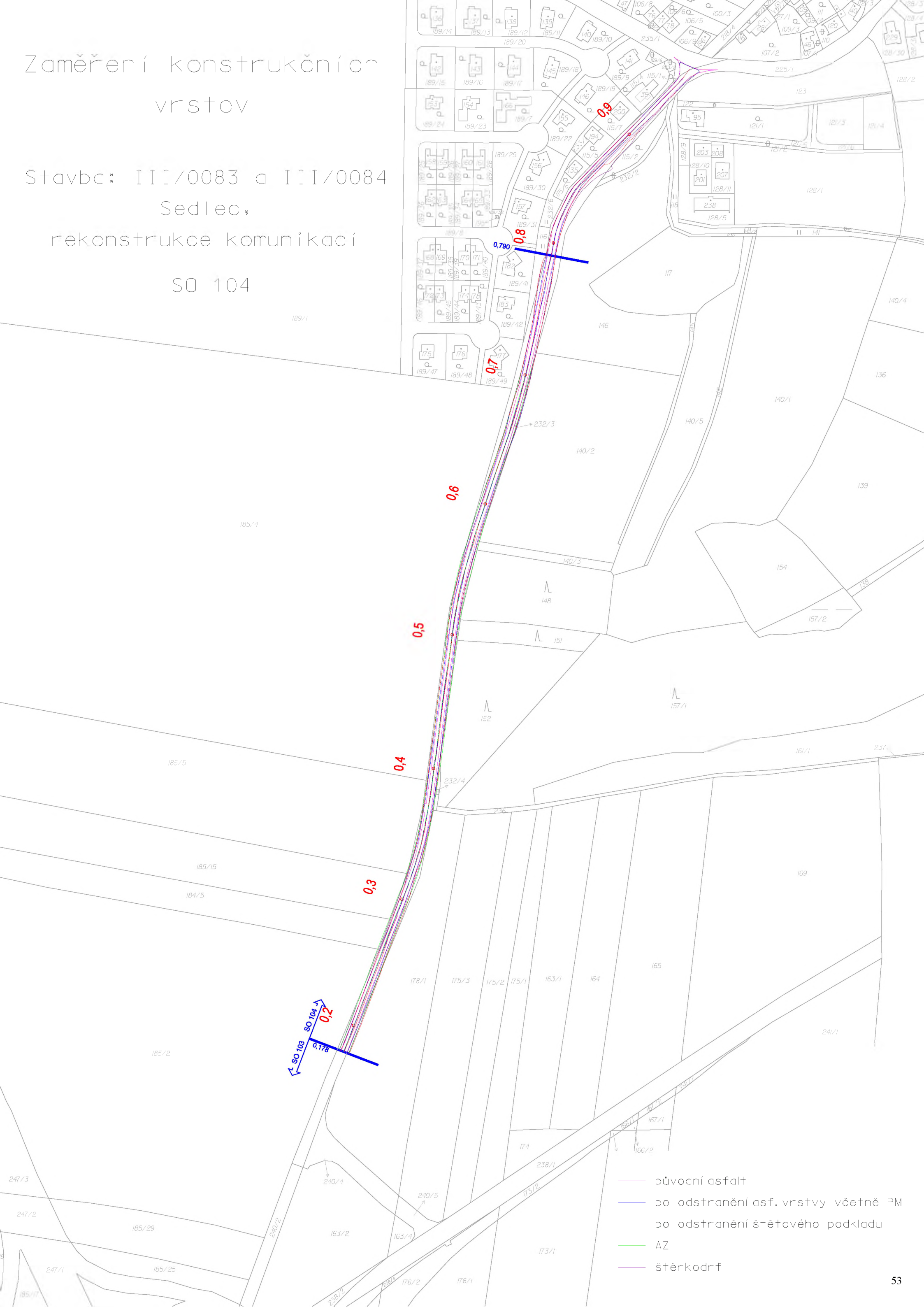
Podpis

Podpis

Podpis

Zaměření konstrukčních
vrstev

Stavba: III/0083 a III/0084
Sedlec,
rekonstrukce komunikací
SO 104



GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 13/2023

Dne: 9/2023	bylo provedeno: zaměření vrstvy ACP ve staničení 0,790 až KÚ	
Stavba: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací		Objekt: SO 104
Pro: Strabag a.s.	Podklady vyhotovil:	
Č. zakázky: 2022_067_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:

V průběhu září 2023 bylo provedeno zaměření vrstvy ACP SO 104, ze kterého byla určena jeho výměra. Měření bylo provedeno robotizovanou totální stanicí Trimble S5 (se střední chybou délky $m_d=1+2PPM$ a střední chybou horizontálního a vertikálního směru $m_{\phi,\zeta}=1''$) z přechodných stanovisek polohově a výškově připojených na body ZVS.

Výpočet výměry byl proveden v programu MicroStation V8i. Technická zpráva je výstupem programu Microsoft Office 2016.

Výměra ACP ve staničení 0,790 km až KÚ: **1089,6 m²**

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

Použité přístroje: Trimble S5 (v.č.36820126)

Přílohy:

- Náčrt pro výpočet plochy ACP v měřítku 1:500 (1x list A3)

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

č. ověření: 219/2023

datum: 7.12.2023

Za GEOSPEKTRUM s.r.o.
Ing. Matej Pisár

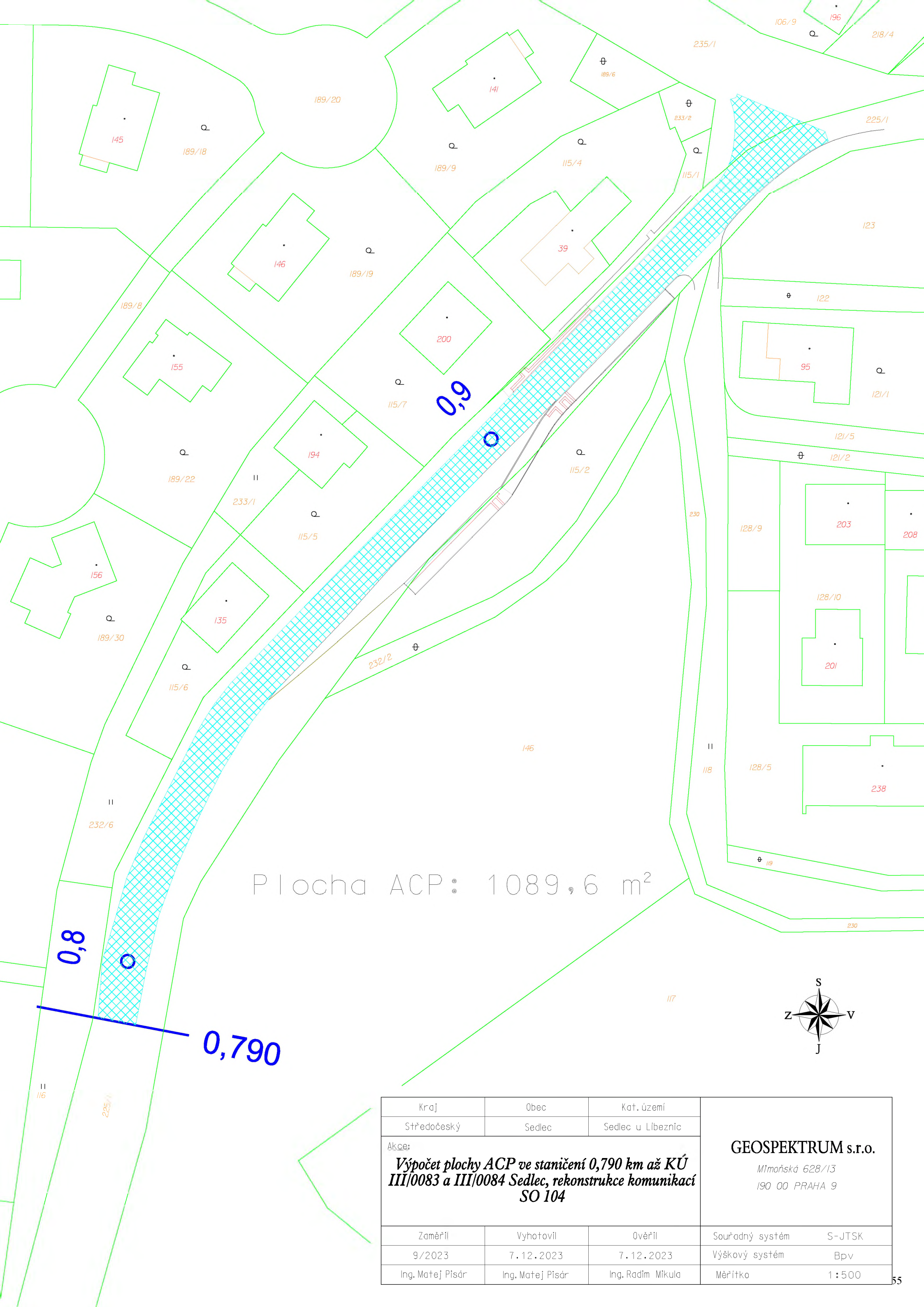
Za objek
STRABAG

Za investora

Podpis

Pod

Podpis



Plocha ACP: 1089,6 m²

Kraj	Obec	Kat. území	GEOSPEKTRUM s.r.o. Mimoňská 628/13 190 00 PRAHA 9	
Středočeský	Sedlec	Sedlec u Líbeznic		
Akce: <i>Výpočet plochy ACP ve staničení 0,790 km až KÚ III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací SO 104</i>				
Zaměřil	Vyhotovil	Ověřil	Souřadný systém	S-JTSK
9/2023	7.12.2023	7.12.2023	Výškový systém	Bpv
Ing. Matej Pisár	Ing. Matej Pisár	Ing. Radim Mikula	Měřítko	1:500