

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 102 - Rekonstrukce III/0083

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

-

Číslo SO/PS
/ číslo Změny SO/PS:
SO 102 / 03Číslo ZBV:
03Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001

Zhotovitel: STRABAG a. s.

Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

IČ: 60838744

Rekapitulace ZBV č. 03 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
03.1	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
03.2	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
03.3	0,00	7 493 926,97	7 493 926,97

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03.4	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
03.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03	0,00	7 493 926,97	7 493 926,97

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/0083

Číslo SO/PS
/ číslo Změny SO/PS:

SO 102 / 03

Číslo ZBV:

03.3

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	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	82	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 v extravilánu ve staničení km 0,742 - 1,042 k rozšíření komunikace. Zhotovitel při rozšíření sanací krajnic postupoval dle schváleného řešení (Změna během výstavby, dále jen „ZBV“, č. 01).

Zhotovitel odfrézoval asfaltovou vrstvu, odtěžil vrstvy z penetračního makadamu na meziskládku a odtěžil konstrukční vrstvy až po zahliněnou vrstvu šterku. Následně byly na této vrstvě provedeny kontrolní zatěžovací statické zkoušky, které by měly vyjít minimálně Edef.2 = 80 MPa, ale byly vykážány hodnoty v rozmezí Edef.2 = 35-40 Mpa. Uvedené řešení úpravy aktivní zóny je podloženo výpočty, Technická zpráva vč. náčrtů zaměření konstrukčních vrstev je součástí příloh (Příloha č. 09).

Zhotovitel tyto nepředvídané fyzické podmínky neprodleně oznámil Objednateli. Oznámení Zhotovitele zn. TC/VA/VAGH/007/23/Fol, ze dne 05.05.2023 a Protokoly o provedení první statické zatěžovací zkoušky jsou součástí příloh této ZBV (Příloha č. 10).

Na základě výše uvedeného Oznámení Zhotovitele se uskutečnila dodatečná geotechnická zkušební činnost, a to za účelem stanovení řešení skladeb vozovky. Výsledkem místního šetření byly další statické zatěžovací zkoušky (Příloha č. 11). Na základě tohoto šetření bylo dohodnuto, že Zhotovitel provede kompletní sanaci koruny, a nejen krajů vozovky. Protokol z místního šetření ze dne 19.05.2023 je součástí příloh této ZBV (Příloha č. 12).

Zhotovitel tedy odstranil stávající konstrukční vrstvy a provedl hloubkovou sanaci aktivní zóny úpravou podkladních plastických jílu hydraulickým pojivem v celé šířce komunikace. Jelikož zahliněná šterková vrstva sahala pod úrovně zemní pláň, musel být po jejím odstranění doplněn chybějící materiál. Následně byla provedena vrstva ze šterkodrti, na kterou byla navedena vrstva z asfaltového recyklátu a penetračního makadamu z mezideponie (včetně stávající vrstvy z dosud neodtěžené části km 2,45). Nakonec byla dokončena vrstva pro studenou recyklaci na celém úseku km 1,7 - KÚ. Provedení studené recyklace a následně asfaltových vrstev je již v souladu s postupem dle PDPS. Ověření únosnosti podloží bylo vyhodnoceno diagnostikou vozovky na základě rozboru podkladních zemin, vizuální prohlídky stavu krytu a pojezdu deflektometru ve smyslu Technických podmínek č. 87 - Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek. S ohledem na předběžné vyčíslení nákladů Zhotovitelem v rámci jeho Oznámení bylo přistoupeno k ponechání stávajícího jílového podloží.

Fotodokumentace stavebních prací je součástí příloh (Příloha č. 13). Zhotovitel provedl zlepšení aktivní zóny pomocí receptury od akreditované laboratoře tak, aby bylo dosaženo požadovaných projekčních požadavků na zemní pláň. Komentář k průkazným laboratorním zkouškám je součástí příloh (Příloha č. 14).

Autorský dozor (dále jen „AD“) vydal své souhlasné stanovisko s navrhovanou úpravou aktivní zóny, dopis ze dne 21.06.2023 je součástí příloh (Příloha č. 15). Se změnou technologie výměny zeminy v aktivní zóně souhlasí i Technický dozor stavebníka (Příloha č. 16).

Objednatel uvádí, že Zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvídat výskyt výše uvedených okolností a dne 07.05.2023 vydal Pokyn k provedení této ZBV (Příloha č. 17).

Výše uvedená změna vyvolala potřebu úpravy výměr u položek Smluvního soupisu prací, a to u položek č. 113724, č. 17180.N, č. 18110.N, č. 56333.N a č. 56360.N. Zároveň došlo ke vzniku nových položek č. 215663.N a č. 122838.N.

K předloženému návrhu této ZBV vydal dne 31.11.2023 své souhlasné stanovisko TDS (Příloha č. 18).

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 zařazených 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 102 / 03	Číslo ZBV: 03.3								
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>7 493 926,97</td> <td>7 493 926,97</td> <td>7 493 926,97</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	7 493 926,97	7 493 926,97	7 493 926,97
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	7 493 926,97	7 493 926,97	7 493 926,97								
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								

ZÁPIS

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

pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 03

Název stavby:

III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací

Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:

SO 102 / 03

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

SO 102 - Rekonstrukce III/0083

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

-

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle smlouvy
1 - zadat
25 299 712,42

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	2 180 729,20	27 480 441,62	2 180 729,20

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	7 493 926,97	9 674 656,17	38,24

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	34 974 368,59	9 674 656,17	38,24

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací Číslo a název SO/PS: SO 102 - Rekonstrukce III/0083 Číslo a název rozpočtu:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								č. 03					
								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	18 648,975	23 224,935	4 575,960	17,14	319 643,43	---	78 431,95	398 075,38	78 431,95	24,54
5	113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M3	623,268	1 566,768	943,500	591,71	368 793,91	---	558 278,39	927 072,30	558 278,39	151,38
10	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	750,893	1 694,393	943,500	87,54	65 733,17	---	82 593,99	148 327,16	82 593,99	125,65
17	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	2 861,966	3 805,466	943,500	10,89	31 166,81	---	10 274,72	41 441,53	10 274,72	32,97
18	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5 417,925	7 919,025	2 501,100	383,18	2 076 040,50	---	958 371,50	3 034 412,00	958 371,50	46,16
26	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	17 716,100	25 227,700	7 511,600	13,25	234 738,33	---	99 528,70	334 267,03	99 528,70	42,40
38	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	8 302,200	15 875,500	7 573,300	162,52	1 349 273,54	---	1 230 812,72	2 580 086,26	1 230 812,72	91,22
40	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	505,340	1 225,020	719,680	352,50	178 132,35	---	253 687,20	431 819,55	253 687,20	142,42
		Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou						4 623 522,04	0,00	3 271 979,17	7 895 501,21	3 271 979,17	70,77
Nové položky													
77	215663.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	7 511,600	7 511,600	243,00	0,00	---	1 825 318,80	1 825 318,80	1 825 318,80	100,00
82	122838.N	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	2 542,200	2 542,200	795,00	0,00	---	2 021 049,00	2 021 049,00	2 021 049,00	100,00
83	215669.N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	m2	0,000	15 023,200	15 023,200	25,00	0,00	---	375 580,00	375 580,00	375 580,00	100,00
		Celkem za nové položky						0,00	0,00	4 221 947,80	4 221 947,80	4 221 947,80	100,00
		Celkem za všechny změněné položky						4 623 522,04	0,00	7 493 926,97	12 117 449,01	7 493 926,97	162,08

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)	66 121 933,62 Kč
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH	80 007 539,68 Kč
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	117,14 %
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	9 674 656,17 Kč
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30% - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	17,14%
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	17,14%
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	9 674 656,17 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 %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00 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 mínus)	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	9 674 656,17 Kč	9 674 656,17 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	9 674 656,17 Kč	9 674 656,17 Kč	9 674 656,17 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 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

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	03
Evidenční číslo a název stavby:	III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací - 2102
Číslo a název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 102 - Rekonstrukce III/0083
Číslo a název podobjektu / rozpočtu:	-
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 102 / 03

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů	
7. Soupis prací	32	
8. Přehled nových položek	1	
9. Geodetické zaměření	4	
10. Oznámení Zhotovitele ze dne 05.05.2023	6	
11. Protokoly o statické zatěžovací zkoušce	25	
12. Protokol z místního šetření	1	
13. Fotodokumentace	4	
14. Komentář k průkazním laboratorním zkouškám	1	
15. Vyjádření Autorského dozoru ze dne 21.06.2023	1	
16. Stanovisko Technického dozoru stavebníka ze dne 10.07.2023	3	
17. Pokyn objednatele ze dne 07.05.2023	2	
18. Vyjádření Technického dozoru stavebníka k ZBV č. 03	1	
Počet listů celkem	81	

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

NÁZEV SO: SO 102 - Rekonstrukce III/0083

CENA SO (ZE SMLOUVY): 25 299 712,42 Kč

CENA VŠECH ZBV: 9 674 656,14 Kč

CENA SO PO VŠECH ZMĚNÁCH: 34 974 368,56 Kč

SOUPIS PRACÍ SE ZBV

SO 102 - Rekonstrukce III/0083

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
0 - Všeobecné konstrukce a práce						
1	014102	a POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	18 648,975	17,14 Kč	319 643,43 Kč
doplňující popis		zemina, kamenivo				
výkaz výměr		dle pol. 113328: 5444,239*2,1=11 432,902 [A] dle pol. 122738: 890,4*1,8=1 602,720 [B] dle pol. 12924: 2202,18*0,15*2,0=660,654 [C] dle pol. 12926: 1060,3*0,3*2,0=636,180 [D] dle pol. 12931: 1706,0*0,25*1,8=767,700 [E] dle pol. 131738: 190,58*1,8=343,044 [F] dle pol. 132738 : 1780,986*1,8=3 205,775 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=18 648,975 [H]				
ZBV: 02				238,410		4 086,35 Kč
výkaz výměr		viz položka č. 132738 1,8 t/m3 - 132,45*1,8 = 238,410 => A				
ZBV: 03				4 575,960		78 431,95 Kč
výkaz výměr		2542,2*1,8 = 4575,960 => A				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
CELKEM:				23 463,345		402 161,73 Kč
2	014102	b POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	12,960	222,85 Kč	2 888,14 Kč
doplňující popis		beton				
výkaz výměr		dle pol. 966158: 5,4*2,4=12,960 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		technická specifikace				
		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	c POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	37,500	222,85 Kč	8 356,88 Kč
		doplňující popis				
		železobeton				
		výkaz výměr				
		dle pol. 966168: 15,0*2,5=37,500 [A]				
		technická specifikace				
		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
		0 - Všeobecné konstrukce a práce				413 406,75 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	5 444,239	262,60 Kč	1 429 657,16 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: 9028,65*0,5=4 514,325 [A] Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka - odstranění nestmelených vrstev prům. tl. 280 mm: 3321,12*0,28=929,914 [B] Celkem: A+B=5 444,239 [C]				
		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	113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M3	623,268	591,71 Kč	368 793,91 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. 140 mm - ZAS-T1: 307,02*0,14=42,983 [A] - tl. 70 mm - ZAS-T1: 1035,3*0,07=72,471 [B] - tl. 70 mm - ZAS-T3: 1035,3*0,07=72,471 [C] Mezisoučet: A+B+C=187,925 [D] obnova krytu asfaltové vozovky vyfrézování asfaltové vozovky 40 mm - ZAS-T1: 89,96*0,04=3,598 [E] plná konstrukce asfaltové vozovky				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		vyfrézování asfaltové vozovky - - tl. 70 mm - ZAS-T1: 2097,12*0,07=146,798 [F] - tl. 60 mm - ZAS-T3: 2097,12*0,06=125,827 [G] - tl. 130 mm - ZAS-T1: 1224,0*0,13=159,120 [H] Mezisoučet: F+G+H=431,745 [I] Celkem: D+E+I=623,268 [J]				
ZBV: 03				943,500		558 278,39 Kč
		výkaz výměr				
		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).			
CELKEM:				1 566,768		927 072,30 Kč
6	113764	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	m	2 484,000	86,92 Kč	215 909,28 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr	Konstrukce zpevněných ploch Drážka pro provedení napojení zálivkou: 2484,0=2 484,000 [A]			
		technická specifikace	Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.			
7	121104	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 5KM	M3	1 183,695	118,51 Kč	140 279,69 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.			
		výkaz výměr	Zemní práce Skrývka ornice tl. 300 mm: 3945,65*0,3=1 183,695 [A]			
		technická specifikace	položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku			
8	12190	PŘEVYSTVENÍ ORNICE	M3	750,893	43,09 Kč	32 355,98 Kč
		doplňující popis	Ochrana vytříděné ornice na dočasně skládce (množství potřebné pro tento SO)			
		výkaz výměr	Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm - ochrana na zemníku: 5005,95*0,15=750,893 [A]			
		technická specifikace	položka zahrnuje převrstvení ornice na skládce			
9	122738	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	890,400	328,73 Kč	292 701,19 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		Zemní práce Výkop: 890,4=890,400 [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**				
82	122838	N ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	795,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
výkaz výměr						
ZBV: 03				2 542,200		2 021 049,00 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 1/2023				
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				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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:				2 542,200		2 021 049,00 Kč
10	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 5KM	M3	750,893	87,54 Kč	65 733,17 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: 5005,95*0,15=750,893 [A]				
ZBV: 03				943,500		82 593,99 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 1/2023				
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. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
CELKEM:				1 694,393		148 327,16 Kč
11	12924	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 200MM	m2	2 202,180	64,88 Kč	142 877,44 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: 2202,18=2 202,180 [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)				
12	12926	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 300MM	m2	1 060,300	97,32 Kč	103 188,40 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: 1060,3=1 060,300 [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)				
13	12931	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M	m	1 706,000	64,88 Kč	110 685,28 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: 1137=1 137,000 [A] Odvodnění Zpevněný příkop pročištění zpevněných i nezpevněných příkopů - odpad do 0,25 m3 / mb: 77=77,000 [B] Zasakovací příkop pročištění zpevněných i nezpevněných příkopů - odpad do 0,25 m3 / mb: 492=492,000 [C] Celkem: A+B+C=1 706,000 [D]				
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	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	190,580	791,75 Kč	150 891,71 Kč
doplňující popis		vč. odvozu na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně POZN.: Pažení štětovnicemi vykázáno zvlášť.				
výkaz výměr		Odvodnění zasakovací objekt hloubky 3,5 m Výkop: 190,58=190,580 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
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 - 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**				
15	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	45,620	326,70 Kč	14 904,05 Kč
doplňující popis		s ponecháním v místě Výpočet celkového objemu výkopů rýh viz. pol. 132738.				
výkaz výměr		související zemní práce pro chráničky - materiál pro zpětný zásyp (dle pol. 17411): 45,62=45,620 [D]				
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 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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**				
16	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	1 780,986	669,24 Kč	1 191 907,07 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: 343,63=343,630 [A] výkop - I. třída těžitelnosti šířky 2x1,5 m v tl. 300 mm - sanace krajů: 1208,09=1 208,090 [B] Mezisoučet: A+B=1 551,720 [C] Odvodnění zasakovací příkop výkop - I. třída těžitelnosti, vytvoření akumulací rýhy 500 x 500 mm: 492,0*0,5*0,5=123,000 [D] vyústění drenáže ze svahu vč. odláždění výkop - I. třída těžitelnosti - plocha 0,16 m2: 30,0*0,16=4,800 [E] drenáž DN200 zasypaná do příkopu výkop - I. třída těžitelnosti - plocha 0,45 m2: 30,0*0,45=13,500 [F] silniční drenáž DN150 výkop - I. třída těžitelnosti - plocha 0,16 m2: 333,54*0,16=53,366 [G] Mezisoučet: D+E+F+G=194,666 [H] Ostatní plastová chránička půlená DN110 - výkop - I. třída těžitelnosti: 75,0*0,24=18,000 [I] související zemní práce pro chráničky - výkop - I. třída těžitelnosti - - 50/120cm: 40*0,5*1,2=24,000 [J] - 35/80cm: 6*0,35*0,8=1,680 [K] - 35/60cm: 174*0,35*0,6=36,540 [L] odpočet materiálu zpětného zasypu (dle pol. 17411): -45,62=-45,620 [M] Mezisoučet: J+K+L+M=16,600 [N] Celkem: C+H+I+N=1 780,986 [O]				
ZBV: 01				119,320		79 853,72 Kč
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě Původní řešení: 290 m * (2*0,8) m * 0,16 m = 148,48 m3 290 m * (2*1,5) m * 0,3 m = 261 m3 Celkem: 148,48+261 = 409,480 => A Nové řešení dle zaměření: 528,8 m2 = 528,800 => B B-A = 119,320 => C				
ZBV: 02				132,450		88 640,84 Kč
výkaz výměr		441,5*0,6*0,5 = 132,450 => A 1,8 t/m3 - 132,45*1,8 = 238,410 tun				
technická specifikace		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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 - 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:				2 032,756		1 360 401,62 Kč
17	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYŤŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	2 861,966	10,89 Kč	31 166,81 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		dle pol. 122738: 890,4=890,400 [A] dle pol. 131738: 190,58=190,580 [B] dle pol. 132738: 1780,986=1 780,986 [C] Celkem: A+B+C=2 861,966 [D]				
ZBV: 03				943,500		10 274,72 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 1/2023				
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.)				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
CELKEM:				3 805,466		41 441,53 Kč
18	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5 417,925	383,18 Kč	2 076 040,50 Kč
doplňující popis		nenamrzavý materiál vhodný do násypu				
výkaz výměr		Zemní práce Násyp - dosypání a zhutnění: 903,6=903,600 [A] Přípravné práce sanace aktivní zóny v tl. 0,5 m (pro plnou konstrukci asfaltové vozovky) - uložení vhodné zeminy do AZ vč. zhutnění: 9028,65*0,5=4 514,325 [B] Celkem: A+B=5 417,925 [C]				
ZBV: 03				2 501,100		958 371,50 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 1/2023				
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 - 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:				7 919,025		3 034 412,00 Kč
19	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	330,327	531,00 Kč	175 403,64 Kč
doplňující popis		nezpevněná krajnice tl. 150 mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch doplnění krajnice ze ŠD: 2202,18*0,15=330,327 [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				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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	17411	ZÁSYPA JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	45,620	183,77 Kč	8 383,59 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		související zemní práce pro chráničky - zpětný zásyprýh se zhutněním - - 50/100cm: 40*0,5*1,0=20,000 [A] - 35/60cm: 6*0,35*0,6=1,260 [B] - 35/40cm: 174*0,35*0,4=24,360 [C] Celkem: A+B+C=45,620 [D]				
technická specifikace		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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.)				
21	17481	a ZÁSYPA JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,610	1 028,54 Kč	20 169,67 Kč
doplňující popis		zásyprouby ze štěrkodrti ŠD 0/32				
výkaz výměr		Odvodnění prodloužení propustku DN400: 0,33=0,330 [A] propustek DN400 s šikmými čely: 7,65=7,650 [B] prodloužení propustku DN500: 1,53=1,530 [C] propustek DN600 s šikmými čely: 10,10=10,100 [D] Celkem: A+B+C+D=19,610 [E]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
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 stísňených 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	17481	b ZÁSYPAK A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	389,111	1 028,54 Kč	400 216,23 Kč
doplňující popis		zásyp / výplň objektu / rýhy z HDK 8/16				
výkaz výměr		Odvodnění zasakovací objekt hloubky 3,5 m: 190,58=190,580 [A] zasakovací příkop (500x500mm): 492,0*0,5*0,5=123,000 [B] vyústění drenáže ze svahu vč. odláždění (plocha 0,15 m2): 30,0*0,15=4,500 [C] drenáž DN200 zasypaná do příkopu (plocha 0,7 m2): 30,0*0,7=21,000 [D] silniční drenáž DN150 (plocha 0,15 m2): 333,54*0,15=50,031 [E] Celkem: A+B+C+D+E=389,111 [F]				
ZBV: 02				65,147		67 006,30 Kč
výkaz výměr		(0,5*0,3-(3,14*0,08*0,08))*(441,5+60) = 65,147 => 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 stísňených 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.)				
CELKEM:				454,258		467 222,53 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
23	17481	c ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	9,000	1 013,45 Kč	9 121,05 Kč
doplňující popis		zemina splňující podmínky vhodnosti do aktivní zóny dle ČSN 73 6133				
výkaz výměr		Ostatní plastová chránička půlená DN110 - záryp: 75,0*0,12=9,000 [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.)				
24	17481	d ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	20,200	1 013,45 Kč	20 471,69 Kč
doplňující popis		těžené kamenivo fr. 0/4				
výkaz výměr		související zemní práce pro chráničky - - vypískování žlabu (jemný písek 0/4): 3,2=3,200 [A] - zárypový písek (kabelové lože): 17,0=17,000 [B] Celkem: A+B=20,200 [C]				
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.)				
25	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	19,590	1 013,45 Kč	19 853,49 Kč

P.Č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		obsyp potrubí ze štěrkopísku - ruční hutnění				
výkaz výměr		Odvodnění prodloužení propustku DN400: 0,31=0,310 [A] propustek DN400 s šikmými čely: 7,65=7,650 [B] prodloužení propustku DN500: 1,53=1,530 [C] propustek DN600 s šikmými čely: 10,10=10,100 [D] Celkem: A+B+C+D=19,590 [E]				
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 - 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				
26	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	17 716,100	13,25 Kč	234 738,33 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: 9028,65=9 028,650 [A] Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 4123,56=4 123,560 [B] recyklace za studena na místě - sanace krajů: 4563,89=4 563,890 [C] Celkem: A+B+C=17 716,100 [D]				
ZBV: 01				701,000	9 288,25 Kč	
výkaz výměr		Původní řešení: 290 m * (2*1,5) = 870,000 => A Nové řešení dle zaměření: 1571m2 = 1571,000 => B B-A = 701,000 => C				
ZBV: 03				7 511,600	99 528,70 Kč	

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		výkaz výměr				dle geodet. protokolu č. 1/2023
		technická specifikace				položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.
CELKEM:				25 928,700		343 555,28 Kč
27	18130	ÚPRAVA PLÁŇ BEZ ZHUTNĚNÍ	m2	5 005,950	8,28 Kč	41 449,27 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm - příprava pláň: 5005,95=5 005,950 [A]
		technická specifikace				položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů
28	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	750,893	123,72 Kč	92 900,48 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				Zemní práce Ohumusování tl. 150 mm: 5005,95*0,15=750,893 [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
29	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	m2	5 005,950	32,08 Kč	160 590,88 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				Zemní práce Zatrávnění ohumusovaných ploch: 5005,95=5 005,950 [A]
		technická specifikace				Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu
30	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	m2	5 005,950	13,04 Kč	65 277,59 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				Zemní práce Údržba zatrávněných ploch do předání správci: 5005,95=5 005,950 [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						11 590 552,95 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
------	-----	------------	----	-------------	-----	-----------

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
2 - Základy						
31	21197	OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	m2	1 679,310	27,97 Kč	46 970,30 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	Odvodnění zasakovací příkop filtrační geotextilie - obvod 2000 mm: 492,0*2,0=984,000 [A] vyústění drenáže ze svahu vč. odláždění filtrační geotextilie - obvod 1,5 m: 30,0*1,5=45,000 [B] drenáž DN200 zasypaná do příkopu filtrační geotextilie - obvod 5,0 m: 30,0*5,0=150,000 [C] silniční drenáž DN150 filtrační geotextilie - obvod 1,5 m: 333,54*1,5=500,310 [D] Celkem: A+B+C+D=1 679,310 [E]					
ZBV: 02				1 003,000		28 053,91 Kč
výkaz výměr	2,0*(441,5+60) = 1003,000 => A					
technická specifikace	položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)					
CELKEM:				2 682,310		75 024,21 Kč
32	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	m2	342,000	23,89 Kč	8 170,38 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	Odvodnění zasakovací objekt hloubky 3,5 m filtrační geotextilie: 342,0=342,000 [A]					
technická specifikace	Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru					
33	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	m2	10 382,948	38,06 Kč	395 175,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	Přípravné práce sanace aktivní zóny v tl. 0,5 m - příprava pro plnou konstrukci asfaltové vozovky - instalace separační geotextilie: 9028,65*1,15=10 382,948 [A]					
technická specifikace	Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů					

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
			- úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
77	215663	N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	0,000	243,00 Kč	0,00 Kč
			doplňující popis				
			výkaz výměr				
	ZBV: 01				1 571,000		381 753,00 Kč
			výkaz výměr Množství dle zaměření 1571 = 1571,000 => A				
	ZBV: 03				7 511,600		1 825 318,80 Kč
			výkaz výměr zlepšení AZ dle geodet. protokolu č. 1/2023				
			technická specifikace položka zahrnuje zafrézování předepsaného množství hydraulického pojiva do podloží do hloubky do 0,5m, zhutnění druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace				
	CELKEM:				9 082,600		2 207 071,80 Kč
83	215669	N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	m2	0,000	25,00 Kč	0,00 Kč
			doplňující popis				
			výkaz výměr				
	ZBV: 03				15 023,200		375 580,00 Kč
			výkaz výměr 2*7511,6 = 15023,200 => A celkem 3 %				
			technická specifikace				
	CELKEM:				15 023,200		375 580,00 Kč
34	23217A		ŠTĚTOVÉ STĚNY BERANĚNÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA)	m2	112,000	234,82 Kč	26 299,84 Kč
			doplňující popis				
			výkaz výměr Odvodnění zasakovací objekt hloubky 3,5 m pažení výkopu štětovnicemi: 112,0=112,000 [A]				
			technická specifikace - zřízení stěny - opotřebení štětovnic, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy - kleštiny, převázky. a další pomocné a doplňkové konstrukce - nastražení a zabíjení štětovnic do jakékoliv třídy horniny - veškerou dopravu, nájem, provoz a přemístění beranících zařízení a dalších mechanismů				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci beranících zařízení a dalších mechanismů - beranící plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - při provádění z lodi náklady na prám nebo lodi - těsnění stěny, je-li nutné - kotvení stěny, je-li nutné nebo vzepření, případně rozepření - vodící piloty nebo stabilizační hrázky - zhotovení koutových štětovnic - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů				
35	23717A	ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE	m2	112,000	140,89 Kč	15 779,68 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uskladnění dle dispozic zhotovitele				
výkaz výměr		Odvodnění zasakovací objekt hloubky 3,5 m pažení výkopu štětovnicemi: 112,0=112,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje odstranění stěn včetně odvozu a uložení na skládku				
2 - Základy					3 103 100,91 Kč	
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
4 - Vodorovné konstrukce						
36	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	5,165	1 065,69 Kč	5 504,29 Kč
doplňující popis		šterkopískové lože tl. 150 mm				
výkaz výměr		Odvodnění prodloužení propustku DN400: 2,3=2,300 [A] propustek DN400 s šikmými čely: 12,75=12,750 [B] prodloužení propustku DN500: 2,55=2,550 [C] propustek DN600 s šikmými čely: 16,83=16,830 [D] Celkem: (A+B+C+D)*0,15=5,165 [E]				
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				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
79	463212111	N	Rovnanina z lomového kamene upraveného s vyklínováním spár úlomky kamene	M3	0,000	1 337,14 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
ZBV: 02					2,363		3 159,66 Kč
výkaz výměr			13,5*0,7*0,25 = 2,363 => A				
technická specifikace							
CELKEM:					2,363		3 159,66 Kč
80	4659R	N	PŘÍDLAŽBA PŘÍKOPOVÉHO ŽLABU DO BETONU TL. 100MM Z BETONOVÝCH TVÁRNIC Š.250MM	m	0,000	857,08 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
ZBV: 02					1 037,000		888 791,96 Kč
výkaz výměr			518,5*2 = 1037,000 => A				
technická specifikace							
CELKEM:					1 037,000		888 791,96 Kč
37	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,160	2 852,90 Kč	6 162,26 Kč
doplňující popis			betonový práh 300x400 mm C25/30-XF4				
výkaz výměr			Odvodnění prodloužení propustku DN400: 3,0=3,000 [A] propustek DN400 s šikmými čely: 5,0=5,000 [B] prodloužení propustku DN500: 5,0=5,000 [C] propustek DN600 s šikmými čely: 5,0=5,000 [D] Celkem: (A+B+C+D)*0,3*0,4=2,160 [E]				
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 odsukřovacích prostředků,				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4 - Vodorovné konstrukce						903 618,17 Kč
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
5 - Komunikace						
38	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	m2	8 302,200	162,52 Kč	1 349 273,54 Kč
doplňující popis		ŠDA 0/63 ; tl. 150mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 2*4123,56=8 247,120 [A] chodníkový přejezd - předlažba: 2*27,54=55,080 [B] Celkem: A+B=8 302,200 [C]				
ZBV: 01				851,000		138 304,52 Kč
výkaz výměr						
ZBV: 03				7 573,300		1 230 812,72 Kč
výkaz výměr		dle geodet. protokolu č. 1/2023				
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:				16 726,500		2 718 390,78 Kč
39	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	m2	4 563,890	255,30 Kč	1 165 161,12 Kč
doplňující popis		ŠDA 0/63 ; tl. 300mm				
výkaz výměr		recyklace za studena na místě štěrkodrtí šířky 2x1,7 m v tl. 300 mm - sanace krajů: 4563,89=4 563,890 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		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				
40	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	505,340	352,50 Kč	178 132,35 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): 505,34=505,340 [A]				
	ZBV: 01			62,208		21 928,32 Kč
		výkaz výměr				
		388,8 m2 *0,16 m = 62,208 => A				
	ZBV: 03			719,680		253 687,20 Kč
		výkaz výměr				
		dle geodet. protokolu č. 1/2023 1123,952 m3 odečet podílu v daném úseku z původního množství ze smlouvy 80% tj. 505,340*0,8 = 404,272 => A 1123,952-A = 719,680 => B				
		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				
	CELKEM:			1 287,228		453 747,87 Kč
41	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM	m2	8 455,240	209,21 Kč	1 768 920,76 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 - vykázano 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: 8455,24=8 455,240 [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				
42	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	m2	12 152,160	27,77 Kč	337 465,48 Kč
		doplňující popis				
		0,6 kg/m2				
		výkaz výměr				
		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 4123,56=4 123,560 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		Recyklace za studena na místě: 8028,60=8 028,600 [B] Celkem: A+B=12 152,160 [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				
43	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	11 831,180	66,17 Kč	782 869,18 Kč
doplňující popis		0,4 kg/m2				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 3984,12=3 984,120 [A] Obnova krytu asfaltové vozovky: 89,96=89,960 [B] Recyklace za studena na místě: 7757,10=7 757,100 [C] Celkem: A+B+C=11 831,180 [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				
44	57476	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY S TKANINOU	m2	12 012,720	91,43 Kč	1 098 322,99 Kč
doplňující popis		kompozit dvouosé geomříže a textilie s minimální tahovou pevností 70/70 kN				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 3984,12=3 984,120 [A] Recyklace za studena na místě: 8028,60=8 028,600 [B] Celkem: A+B=12 012,720 [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				
45	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	m2	11 831,180	285,22 Kč	3 374 489,16 Kč
doplňující popis		ACO 11+ ; tl. 40mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 3984,12=3 984,120 [A] Obnova krytu asfaltové vozovky: 89,96=89,960 [B] Recyklace za studena na místě: 7757,10=7 757,100 [C] Celkem: A+B+C=11 831,180 [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.				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- 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	8 028,600	359,11 Kč	2 883 150,55 Kč
doplňující popis		ACP 16+ ; tl. 60mm				
výkaz výměr		Recyklace za studena na místě: 8028,60=8 028,600 [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.				
47	574E66	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 70MM	m2	4 123,560	393,09 Kč	1 620 930,20 Kč
doplňující popis		ACP 16+ ; tl. 70mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Nová asfaltová vozovka: 4123,56=4 123,560 [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.				
48	577208	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY - DVOUVRST NÁTĚR	m2	8 455,240	101,60 Kč	859 052,38 Kč
doplňující popis		POZN.: Položka bude čerpána pouze v rozsahu dle pokynů TDI !				
výkaz výměr		recyklace za studena na místě nátěr pro zvýšení přilnavosti: 8455,24=8 455,240 [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**).				
49	587206	PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM	m2	27,540	495,32 Kč	13 641,11 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		přeskládání původní betonové dlažby vč. očištění a doplnění nového lože z HDK 4/8 tl. 40mm				
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch chodníkový přejezd - předlažba: 27,54=27,540 [A]				
technická specifikace		- pod pojmem *předlaždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582				
5 - Komunikace					17 076	141,58 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
8 - Potrubí						
50	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	m	30,000	1 710,49 Kč	51 314,70 Kč
doplňující popis		neperforovaná trubka PVC DN200, SN16				
výkaz výměr		Odvodnění vyústění drenáže ze svahu vč. odláždění: 30,0=30,000 [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 fun ního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, 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 nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
51	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	m	333,540	160,73 Kč	53 609,88 Kč
doplňující popis		drenážní trubka PVC DN150				
výkaz výměr		Odvodnění silniční drenáž DN150: 333,54=333,540 [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 fun ního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, 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				
52	87534	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 200MM	m	30,000	208,73 Kč	6 261,90 Kč
	doplňující popis	drenážní trubka PVC DN200				
	výkaz výměr	Odvodnění drenáž DN200 zasypaná do příkopu: 30,0=30,000 [A]				
ZBV: 02				501,500		104 678,10 Kč
	výkaz výměr	441,5+60 = 501,500 => A DN 160, délka dle GP 1/2023 a 60 m za propustkem				
	technická specifikace	položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 fun ního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, 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				
CELKEM:				531,500		110 939,99 Kč
53	87733	CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 150MM	m	75,000	513,86 Kč	38 539,50 Kč
	doplňující popis					
	výkaz výměr	Ostatní plastová chránička půlená DN110: 75,0=75,000 [A]				
	technická specifikace	položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky včetně podélného rozpůlení, 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 fun ního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
			- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
78	894845	N	ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 300MM	kus	0,000	1 630,00 Kč	0,00 Kč
			doplňující popis				
			výkaz výměr				
	ZBV: 02				4,000		6 520,00 Kč
			výkaz výměr				
			technická specifikace				
			položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
			CELKEM:		4,000		6 520,00 Kč
54	894857		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 500MM	kus	4,000	9 576,38 Kč	38 305,52 Kč
			doplňující popis				
			výkaz výměr				
			Odvodnění šachta drenážní DN500: 4=4,000 [A]				
			technická specifikace				
			položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
55	89921		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	kus	19,000	1 043,23 Kč	19 821,37 Kč
			doplňující popis				
			příp. ostatních IS				
			výkaz výměr				
			Ostatní Rektifikace povrchových znaků IS: 19=19,000 [A]				
			technická specifikace				
			- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).				
56	899309		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	m	75,000	31,50 Kč	2 362,50 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis						
výkaz výměr		Ostatní plastová chránička půlená DN110 - výstražná folie: 75,0=75,000 [A]				
technická specifikace		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
57	89952	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU	M3	9,000	2 648,87 Kč	23 839,83 Kč

doplňující popis

výkaz výměr	Ostatní plastová chránička půlená DN110 - obetonování: 75,0*0,12=9,000 [A]
technická specifikace	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

8 - Potrubí345 253,29 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
9 - Ostatní konstrukce a práce						
58	9113A1	SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	m	27,000	1 285,67 Kč	34 713,09 Kč

doplňující popis

výkaz výměr	ostatní Výměna svodidla úrovně zadržení N2 - instalace nového včetně sloupků: 27,0=27,000 [A]
-------------	--

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		technická specifikace položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie				
59	9113A3	SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	m	27,000	114,28 Kč	3 085,56 Kč
		doplňující popis				
		POZN.: Povinný odkup kovových částí zhotovitelem! Ostatní vč. likvidace dle dispozic zhotovitele.				
		výkaz výměr				
		ostatní Výměna svodidla úrovně zadržení N2 - odstranění stávajícího včetně sloupků: 27,0=27,000 [A]				
		technická specifikace položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
60	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	kus	60,000	397,70 Kč	23 862,00 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Ostatní směrový sloupek dle TP58 - výška 800 mm: 60=60,000 [A]				
		technická specifikace položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
61	91692	ZVÝRAŽŇUJÍCÍ SLOUPKY PLASTOVÉ	kus	10,000	367,99 Kč	3 679,90 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Ostatní směrový sloupek červený dle TP58 - výška 800 mm: 10=10,000 [A]				
		technická specifikace položka zahrnuje dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jeho osazení				
62	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	m	404,630	454,57 Kč	183 932,66 Kč
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		Obruby Silniční bet. obruba 150x250 mm do betonového lože s opěrou C20/25 XF3: 343,74=343,740 [A] Silniční bet. obruba snžená 150x150 mm do betonového lože s opěrou C20/25 XF3: 60,89=60,890 [B] Celkem: A+B=404,630 [C]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		technická specifikace	Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.			
63	9183B1	PROPUSTY Z TRUB DN 400MM BETONOVÝCH	m	4,500	5 229,50 Kč	23 532,75 Kč
		doplňující popis	betonová trouba DN400			
		výkaz výměr	Odvodnění prodloužení propustku DN400: 4,5=4,500 [A]			
		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.			
64	9183B3	PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PLASTOVÝCH	m	12,500	4 578,61 Kč	57 232,62 Kč
		doplňující popis	plastová trouba DN400, SN16			
		výkaz výměr	Odvodnění propustek DN400 s šikmými čely: 12,5=12,500 [A]			
		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.			
65	9183C1	PROPUSTY Z TRUB DN 500MM BETONOVÝCH	m	2,500	5 647,40 Kč	14 118,50 Kč
		doplňující popis	betonová trouba DN500			
		výkaz výměr	Odvodnění prodloužení propustku DN500: 2,5=2,500 [A]			
		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.			
66	9183D3	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH	m	16,500	8 567,03 Kč	141 355,99 Kč
		doplňující popis	plastová trouba DN600, SN16			
		výkaz výměr	Odvodnění propustek DN600 s šikmými čely: 16,5=16,500 [A]			
		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.			

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
81	9183R1	N DOČASNÝ PROPUSTEK Z TRUB BETONOVÝCH DN 250	m	0,000	3 223,96 Kč	0,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						
ZBV: 02				16,000	51 583,36 Kč	
výkaz výměr		2*8 = 16,000 => A				
technická specifikace						
CELKEM:				16,000	51 583,36 Kč	
67	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	m	2 484,000	46,01 Kč	114 288,84 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Zařízení stávající vozovky: 2484,0=2 484,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
68	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	m	2 484,000	129,52 Kč	321 727,68 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Konstrukce zpevněných ploch Napojení nové a stávající vozovky: 2484,0=2 484,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
69	935212	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	m	172,000	695,54 Kč	119 632,88 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Odvodnění žlab z betonových tvárnic š. 0.6 m do bet. lože C25/30 XF4 - - okolo propustků: 95,0=95,000 [A] - zpevněný příkop: 77,0=77,000 [B] Celkem: A+B=172,000 [C]				
ZBV: 02				441,500	307 080,91 Kč	
výkaz výměr		dle GP č. 1/2023				
technická specifikace		položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu				
CELKEM:				613,500		426 713,79 Kč
70	935812	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM	m2	2,000	1 521,91 Kč	3 043,82 Kč
doplňující popis		odláždění z drobné kamenné kostky (vyspárováno MC25-XF4) betonové lože C20/25-XF4				
výkaz výměr		Odvodnění vyústění drenáže ze svahu vč. odláždění: 2,0=2,000 [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.				
71	935832	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z LOMOVÉHO KAMENE TL DO 250MMM DO BETONU TL 100MM	m2	55,110	1 521,91 Kč	83 872,46 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 prodloužení propustku DN400: 5,61=5,610 [A] propustek DN400 s šikmými čely: 16,50=16,500 [B] prodloužení propustku DN500: 13,20=13,200 [C] propustek DN600 s šikmými čely: 19,80=19,800 [D] Celkem: A+B+C+D=55,110 [E]				
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.				
72	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	5,400	1 281,80 Kč	6 921,72 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
výkaz výměr		Odvodnění zpevněný příkop odstranění stávajícího betonového žlabu vč. bet. lože: 45,0*0,12=5,400 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně 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) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
73	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	15,000	3 242,01 Kč	48 630,15 Kč
doplňující popis		vč. odvozu a uložení na recyklační středisko / trvalou skládku dle dispozic zhotovitele, vzdálenost uvedena orientačně				
výkaz výměr		Přípravné práce bourání betonových objektů v rámci úpravy propustků (odb. odhad): 15,0=15,000 [A]				
technická specifikace		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně 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) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
9 - Ostatní konstrukce a práce					1 542 294,91 Kč	

Přehled nových položek

Číslo ZBV:	03
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 102/03

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	2 542,200	795,00	2 021 049,00	OTSKP 2022
215663. N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M	m2	7 511,600	243,00	1 825 318,80	OTSKP 2022
215669. N	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY HL DO 0,5M - PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5%	m2	15 023,200	25,00	375 580,00	OTSKP 2022

Jednotková cena nových položek č. 122838.N, č. 215663.N a č. 215669.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:

GEOSPEKTRUM s.r.o.

Předávací protokol č. 1/2023

Dne: 5, 7, 8, 9/2023

bylo provedeno: zaměření původního stavu komunikace, zaměření po odstranění asf. vrstvy včetně PM, zaměření po odstranění štětového podkladu, zaměření po doplnění materiálu do AZ, zaměření šterkodrti, recyklátu, ACP, ACO a zpevněného žlabu

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

Pro: Strabag a.s.

Podklady vyhotovil:

Č. zakázky: 2022_067_01

Č. paré:

Č. výkresu: digitálně

Označení polohového BP: S-JTSK

Označení výškového BP: Bpv

Použité normy a předpisy:

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

Technická zpráva:

V květnu 2023 bylo provedeno zaměření původního stavu komunikace, poté byl v průběhu července, srpna a září zaměřen stav po odstranění asfaltových vrstev včetně PM (km 1,67 až 2,45), stav po odstranění štětového podkladu, po doplnění materiálu do AZ, obvod šterkodrti, recyklátu, ACP, ACO a zpevněného žlabu.

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

Poté byly výsledky zpracovány v programu MicroStation V8, Groma 12 a Trimble Business Center v. 5.20, ve kterém byly vytvořeny 3D modely jednotlivých vrstev komunikace a vypočítána kubatura odstraněné asf. vrstvy včetně PM ve stanič. km 1,67 až 2,45, kubatura odstraněného štětového podkladu a kubatura doplněného materiálu do AZ. Kubatura odstraněné asfaltové vrstvy včetně PM ve staničení km 2,45 až KU a kubatura recyklátu byla určena za základě mocnosti.

Plocha šterkodrti, recyklace, ACP a ACO byla určena v programu MicroStation V8.

vrstva	staničení [km]	plocha [m ²]	mocnost [m]	kubatura [m ³]	kubatura celkem [m ³]
odstranění asfalt. vrstvy včetně PM	1,67 až 2,45	-	-	736,9	943,5
odstranění asfalt. vrstvy včetně PM	2,45 až KÚ	1291,5	0,16	206,6	
odstranění štětového podkladu	1,67 až KÚ	-	-	-	2542,2
doplnění materiálu do AZ	1,67 až KÚ	-	-	-	2501,1
zlepšení aktivní zóny	1,67 až KÚ	7511,6	-	-	-
šterkodrt (včetně vjezdů a sjezdů)	1,67 až KÚ	7573,3	-	-	-
recyklace	1,67 až KÚ	7024,7	0,16	-	1123,952
ACP	1,67 až KÚ	6370,0	-	-	-
ACO	1,67 až KÚ	6173,8	-	-	-

Délka zpevněného žlabu: **518,5 m** (77 m + 441,5 m)

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

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

Přílohy:

- Náčrt č. 1 – zaměření konstrukčních vrstev (1x list A3)
- Náčrt č. 2 – zaměření konstrukčních vrstev (1x list A3)

Náležitostmi a přesností
odpovídá právním předpisům

č. ověření: 121/2023
datum: 20.9.2023

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

Za objednatele
STRABAG

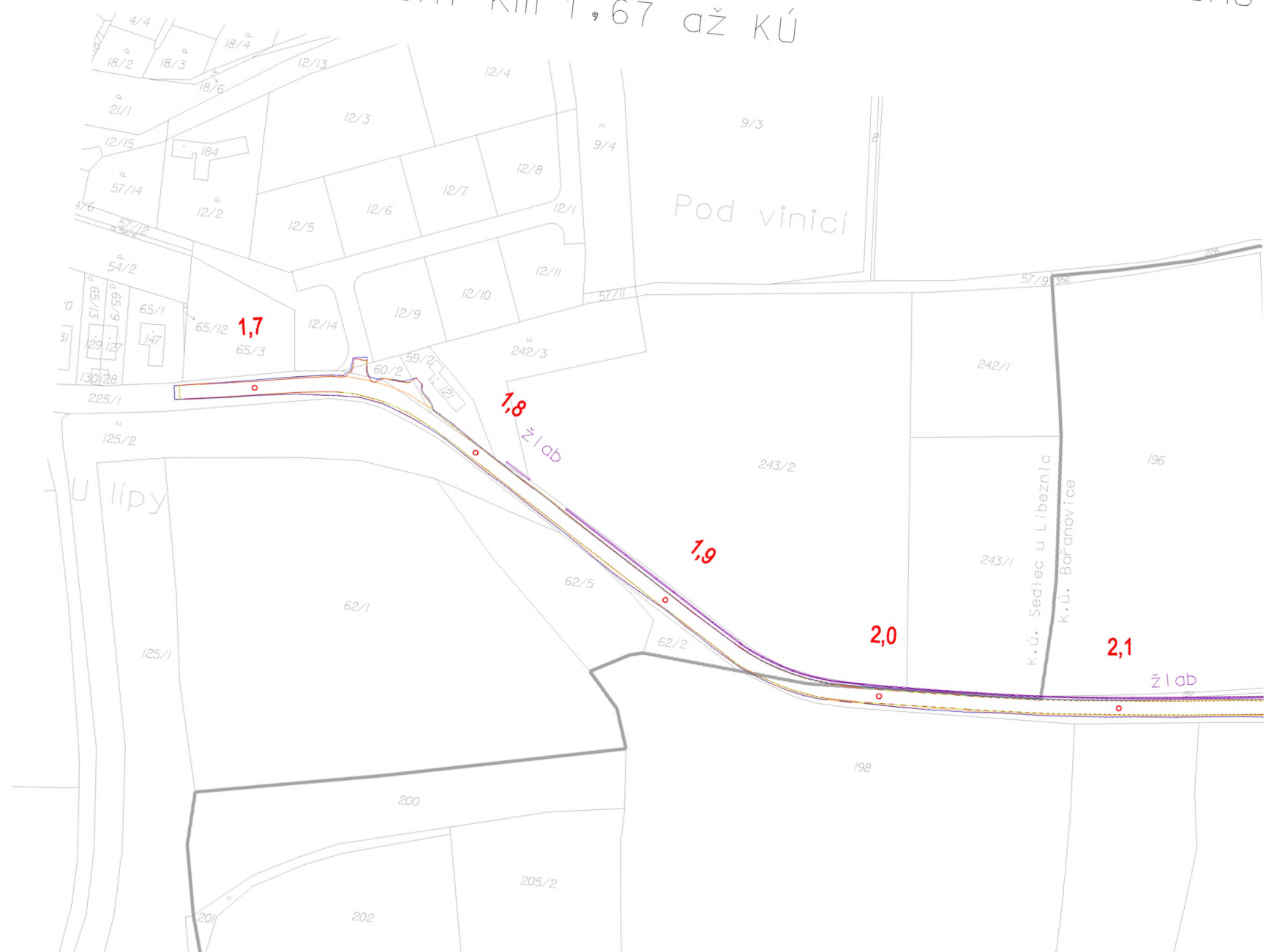
a investora

Podpis

Podpis

Podpis

Náčrt č. 2 - zaměření konstrukčních
Stavba: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekons.
staničení km 1,67 až KÚ



KSÚS Středočeského kraje

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

Vyřizuje:
Ing. Václav Foltýn

Naše značka:
TC/VA/VAGH/007/23/Fol

05.05.2023

Stavba: III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací
Objekty: SO 102

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 102 byl zjištěn stav, který nebyl v PDPS předpokládán. Práce probíhaly dle odsouhlasené změny č. 1. tzn., že byly odstraněny kraje vozovky o 1 m navíc z každé strany ke středu vozovky až na úroveň začátku štětové vrstvy. Následně byly na štětové vrstvě provedeny kontrolní zatěžovací statické zkoušky. Tato část původní vozovky má být ponechána, a proto by měla vykazovat min Edef,2 80 MPa. Provedené zatěžovací zkoušky, ale ukázaly hodnoty v rozmezí 35-40 MPa.

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, než je projektováno, bude dosypáno z vhodného materiálu.
- Následně provést chemické zlepšení aktivní zóny v 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.
- b) Časový dopad na dílo – 50 kalendářních dnů

c) Zhotovitel odhaduje cenový dopad navrhované Variace v rámci SO 102 bude:

Cena pro provedení Změny je:

Kladné změny:	+ 4.250.000 Kč
Záporné změny:	- 0 Kč
Saldo:	+ 4.250.000 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 Objednatelům jednat, případně mu poskytnout součinnost.

Žádáme Objednatel o vydání pokynu k provedení navrhovaných změn. Závěrem upozorňujeme, že bez požadovaného Pokynu Objednatel nemůžeme pokračovat ve výstavbě a nelze vyloučit riziko prodloužení realizace díla. Žádáme Správce stavby o vydání Pokynu do 16.05.2023.

Přílohy: 4x protokoly o SZZ

S přátelským

Za STRABAG

.....
Ing. Václav Fo
Zástupce zhotovitele

u 1



Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300

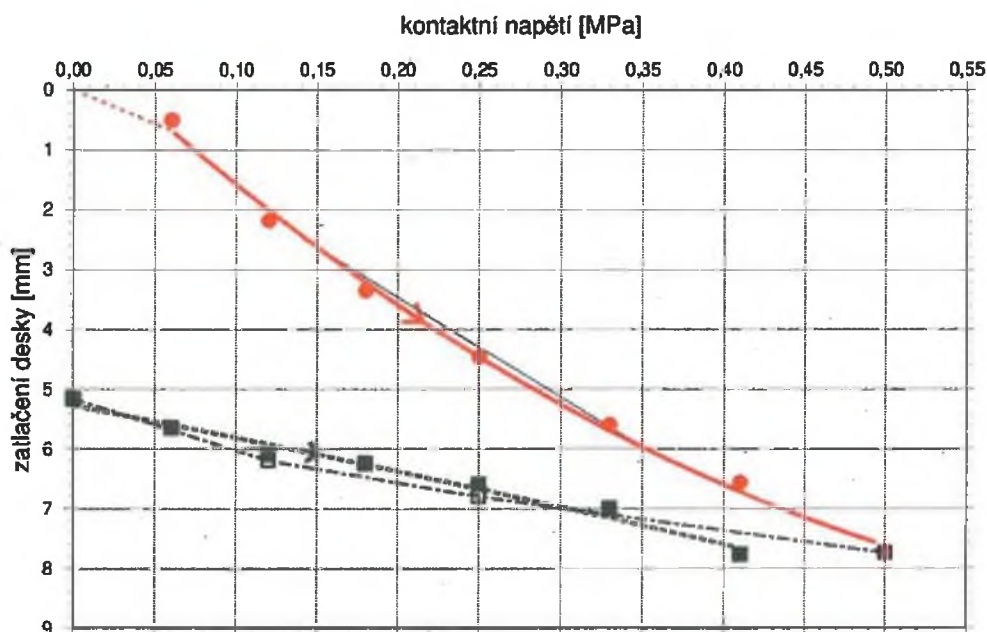
objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mělník / 841.VAGH
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

č. protokolu: **PR/2023/02622**
č. kontraktu: **PR/2023/03604**

stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
druh materiálu: **kamen.štět**
staničení: **km 2+530, sonda 3**
výrobná: **Zkouška in situ**
Ø desky [mm]: **300**
konstrukční celek: **podkladní vrstva**

objekt: **SO 102**
teplota: **jasno 15°C**
datum zkoušky: **10.05.2023**
vlhkost [% hm.]:
poměr ramen: **1:1**

zatěžovací křivky



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.500
0.120	2.180
0.180	3.350
0.250	4.470
0.330	5.610
0.410	6.570
0.500	7.740
odlehčení	
0.250	6.800
0.120	6.200
0.000	5.170
2. zatěž. cyklus	
0.000	5.170
0.060	5.650
0.120	6.100
0.180	6.250
0.250	6.600
0.330	7.000
0.410	7.770

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,766	25,108	-16,675	E_{def1}	13,4	MPa
2	0,410	5,279	5,188	1,503	E_{def2}	38,8	MPa

E_{def2}/E_{def1} 2,89

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:
2x objednatel
1x TPA

zkoušel:

Stanislav

schválil:

Ing. Milc

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

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

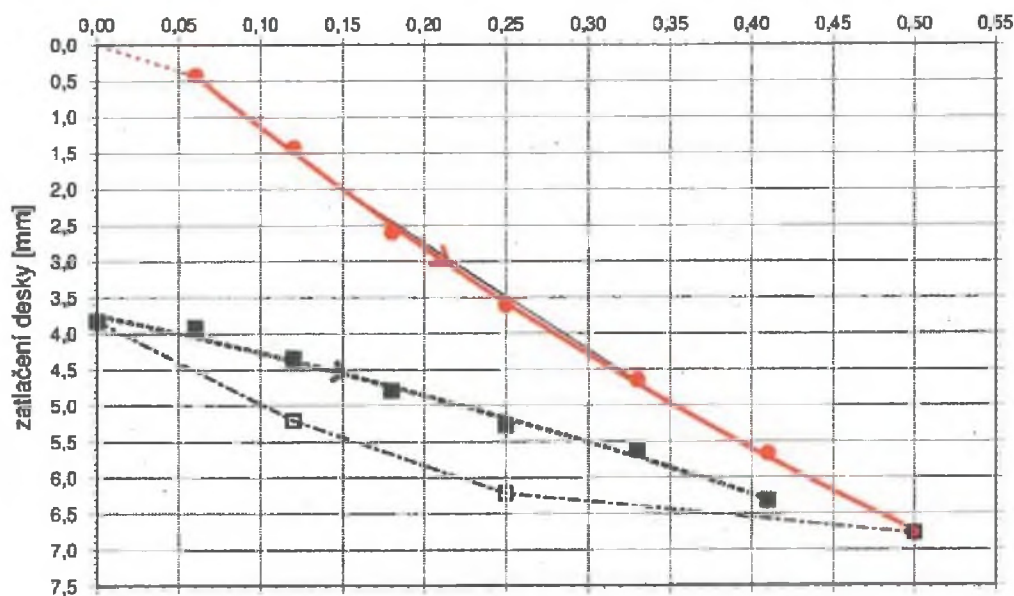
č. protokolu: **PR/2023/02318**
 č. kontraktu: **PR/2023/03604**

stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
 druh materiálu: **kamen.štět**
 staničení: **km 1+820, sonda 1**
 výroba: **Zkouška in situ**
 Ø desky [mm]: **300**
 konstrukční celek: **podkladní vrstva**

objekt: **SO 102**
 teplota: **jasno 15°C**
 datum zkoušky: **05.05.2023**
 vlhkost [% hm.]:
 poměr ramen: **1:1**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.420
0.120	1.430
0.180	2.600
0.250	3.610
0.330	4.650
0.410	5.670
0.500	6.780
odlehčení	
0.250	6.220
0.120	5.210
0.000	3.830
2. zatěž. cyklus	
0.000	3.830
0.060	3.920
0.120	4.350
0.180	4.800
0.250	5.280
0.330	5.620
0.410	6.330

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,695	19,298	-8,871	E_{def1}	12,9	MPa
2	0,410	3,747	4,912	3,252	E_{def2}	36,9	MPa

 E_{def2}/E_{def1} 2,85**poznámka:**

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:2x objednatel
1x TPA**zkoušel:**

Stanislav :

schválil:

Ing. Miloš

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

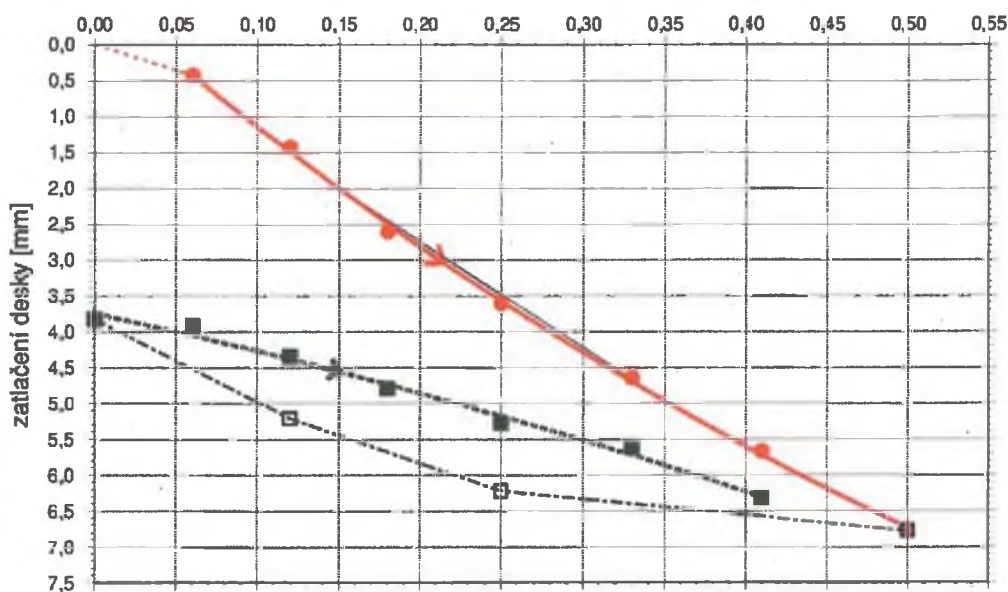
objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mělník / 841.VAGH
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

č. protokolu: **PR/2023/02618**č. kontraktu: **PR/2023/03604**stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**objekt: **SO 102**druh materiálu: **kamen.štět**teplota: **jasno 15°C**staničení: **km 1+950, sonda 1**výrobna: **Zkouška in situ**datum zkoušky: **10.05.2023**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **podkladní vrstva**poměr ramen: **1:1****zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
-------------------	---------

1. zatěž. cyklus

0.060	0.420
0.120	1.430
0.180	2.600
0.250	3.610
0.330	4.650
0.410	5.670
0.500	6.780

odlehčení

0.250	6.220
0.120	5.210
0.000	3.830

2. zatěž. cyklus

0.000	3.830
0.060	3.920
0.120	4.350
0.180	4.800
0.250	5.280
0.330	5.620
0.410	6.330

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,695	19,298	-8,871	E_{def1}	15,1	MPa
2	0,410	3,747	4,912	3,252	E_{def2}	36,0	MPa

 E_{def2}/E_{def1} 2,38**poznámka:**

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA

zkoušel:

Stanislav S

schválil:

Ing. Miloš F

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

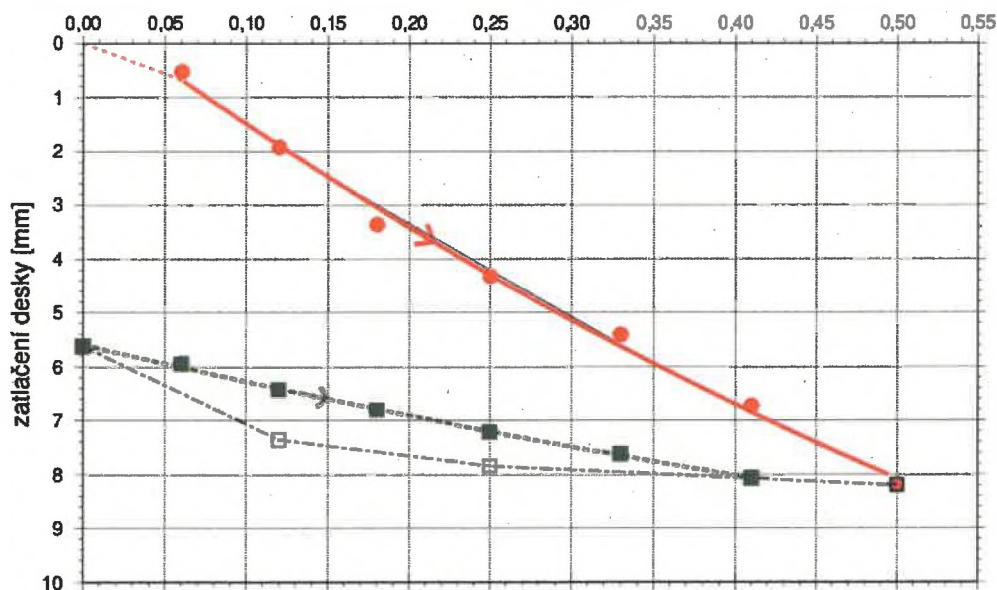
objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mělník / 841.VAGH
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

č. protokolu: **PR/2023/02620**č. kontraktu: **PR/2023/03604**stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**objekt: **SO 102**druh materiálu: **kamen.štět**teplota: **jasno 15°C**staničení: **km 2+310, sonda 2**výrobní: **Zkouška in situ**datum zkoušky: **10.05.2023**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **podkladní vrstva**poměr ramen: **1:1****zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.520
0.120	1.920
0.180	3.350
0.250	4.320
0.330	5.410
0.410	6.730
0.500	8.200
odlehčení	
0.250	7.840
0.120	7.350
0.000	5.620
2. zatěž. cyklus	
0.000	5.620
0.060	5.950
0.120	6.420
0.180	6.800
0.250	7.210
0.330	7.620
0.410	8.070

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,603	21,858	-9,011	E_{def1}	13,0	MPa
2	0,410	5,594	7,040	-2,489	E_{def2}	37,4	MPa

E_{def2}/E_{def1}	2,88
---------------------	------

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:2x objednatel
1x TPA

zkoušel

Stanis

schválil:

Ing. M



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

IČO: 251 22 835

DIČ: CZ-25122835
Tel.: 3

V Praze dne 29.5.2023

č. j.: 17A/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 5.5.2023. Návrh je dle požadavku objednatele koncipován pro mocnost aktivní zóny 0,4m. 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 3,0 % $\rho_{d \max PS}$ směsného hydraulického pojiva, distribuovaného pod obchodním názvem Geosol C70 (výrobce CEMEX Czech Republic, s.r.o.).

Ve vztahu k příznivým výsledkům průkazních zkoušek doporučuji dávkovat pojivo Geosol C70 v úrovni 3,0 % maximální objemové hmotnosti zeminy ($\rho_{d \max PS} = 1600 \text{ kg.m}^{-3}$).

Dávkování 3,0 % Geosol C70 pro technologickou vrstvu o mocnosti 0,4 m:

- Jednotková hmotnost pojiva $g_c = 18,64 \text{ kg.m}^{-2}$.
- Před realizací je vhodné ověřit aktuální vlhkost zeminy.

Zpracoval:

Ing. Pavel Sláma
TPA ČR, s.r.o.

Přílohy: Protokoly PR/2023/02529, PR/2023/02530, PR/2023/02712, PR/2023/02713, PR/2023/02714.



datum: 11.05.2023

Protokol o zkoušce

Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2023/02529

č. kontraktu: PR/2023/03604

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

STAVBA: III/0083, III/0084 Sedlec

VÝROBNA: -

OBECNÝ POPIS: aktivní zóna

ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál:	jílovitá zemina	vzorek odebral:	Stanislav Souček
datum odběru:	05.05.2023 10:00		
datum převzetí:	05.05.2023		
druh materiálu:	jíl s vysokou plasticitou		
objekt:	SO 102		
místo odběru:	stavba		
staničení:	km 1,810		
teplota:		zkoušeno od - do:	09.05.2023 - 11.05.2023

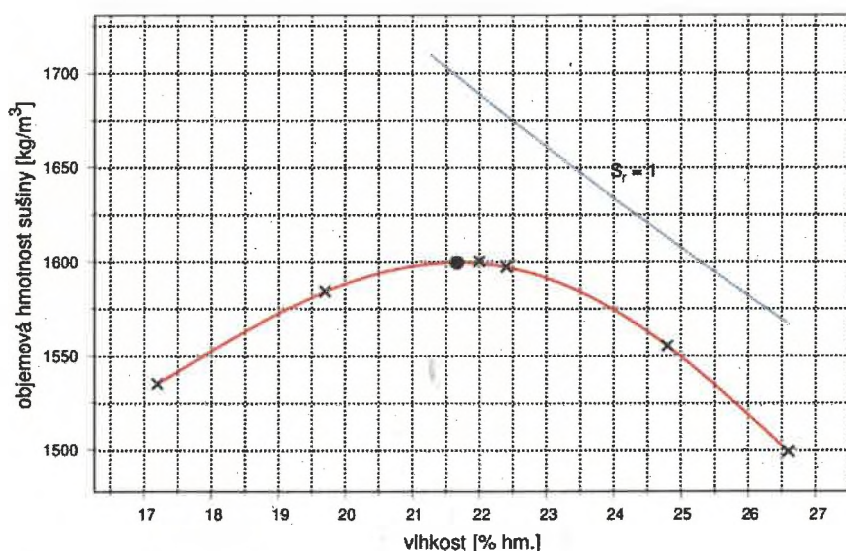
rozdělovník: 2x objednatel
1x TPA ČR, s.r.o.

strana 1/3

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:**standardní Proctorova zkouška**

Proctor - válcová forma	100,0 mm průměr	120,0 mm výška
Proctor - pých:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	ρ_{Pr}	1600	kg/m ³
optimální vlhkost	w_{opt}	22,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	w_T	24,3	% hm.
obsah pórů	n	41	%
podíl vodních pórů	n_w	36	%
podíl vzduchových pórů	n_a	5	%
stupeň nasycení	S_r	0,871	



zkouška č.	w [% hm.]	ρ_d [kg/m ³]
1	17,2	1535
2	19,7	1584
3	22,4	1597
4	24,8	1555
5	26,6	1499

HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:**POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.

Zdánlivá hustota byla provedena mimo rámec akreditace.

Průkazní zkouška.

Převzal: *[Signature]*

Datum: 18-07-

zkoušel:

Iacíčková, zkušební technik

Routa, vedoucí pracoviště

datum: 11.05.2023

strana 2/3

Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení. Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota U (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	1600	kg/m ³	± 32
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	22,0	% hm.	± 1,1
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	24,3	% hm.	± 1,2

Uvedené rozšířené nejistoty měření U jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -



L 1181



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

pracoviště č. 6 Praha, 102 00 Praha 10, Ústřední 62

PROTOKOL Č.: PR/2023/02530

List 1/5

STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY

Vzorek č.: PR/2023/02530

Odběr vzorku dne: 05.05.23

Popis zeminy : jíl s vysokou plasticitou /aktivní zóna

Místo odběru: km 1,810

Odběr vzorku mimo akreditaci

Stavba: III/0083, III/0084 Sedlec

Objekt: SO 102

Vzorek odebral: Stanislav Souček

Listy protokolu : List 1/5 : vlastnosti zeminy a klasifikace

List 2/5 : graf zrnitosti

List 3/5 : stanovení zrnitosti,

List 4/5 : stanovení plasticity,

List 5/5 : stanovení zdánlivé hustoty,

1. Vlastnosti zkoušené zeminy**1.1 Stanovení zrnitosti zemin**

Zkušební postup : ČSN CEN ISO 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Zkušební metoda : Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

U

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna > 2 mm)

g = 1,5% ± 0,1%

Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)

s = 10,2% ± 0,5%

Jemné částice (zrna < 0,063 mm)

f = 88,3% ± 4,4%

Jílovité částice (zrna < 0,002 mm)

c = 38,4% ± 1,9%

1.2 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemin

Zkušební postup : ČSN CEN ISO 17892-12 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.3, kužel 30°)

WL = 50,4% ± 1,5%

Mez plasticity (kap. 5.5)

WP = 19,0% ± 0,6%

Číslo plasticity

Ip = 31,4

1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Zkušební postup : ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A)

w = 24,3% ± 1,2%

$U=\pm$ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistoty odběru vzorku nejsou zahrnuty.

2. Zatřídění zkoušené zeminy

Název zeminy

jíl s vysokou plasticitou

Symbol podle ČSN 73 6133

F8 CH

3. Zařazení zkoušené zeminy podle vhodnosti (ČSN 73 6133, tab. A.1)

Vhodnost do násypů : nevhodné

Vhodnost pro podloží : nevhodné

Údaje o zkoušce :

N.S.o.: 841.VAGH

Č. kontraktu: PR/2023/03604

Objednatel zkoušky : Strabag a.s., PJ Mělník, Boženy Němcové 756, CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

Vzorek dodán dne : 05.05.23

Zpracoval: Renáta Macíčková , zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 13.05.23

Protokol uzavřen: 13.05.23

Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 mimo rozsah akreditace.

Rozdělovník: 2x objednatel, 1x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelům. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

Převzal:

26/5/2023

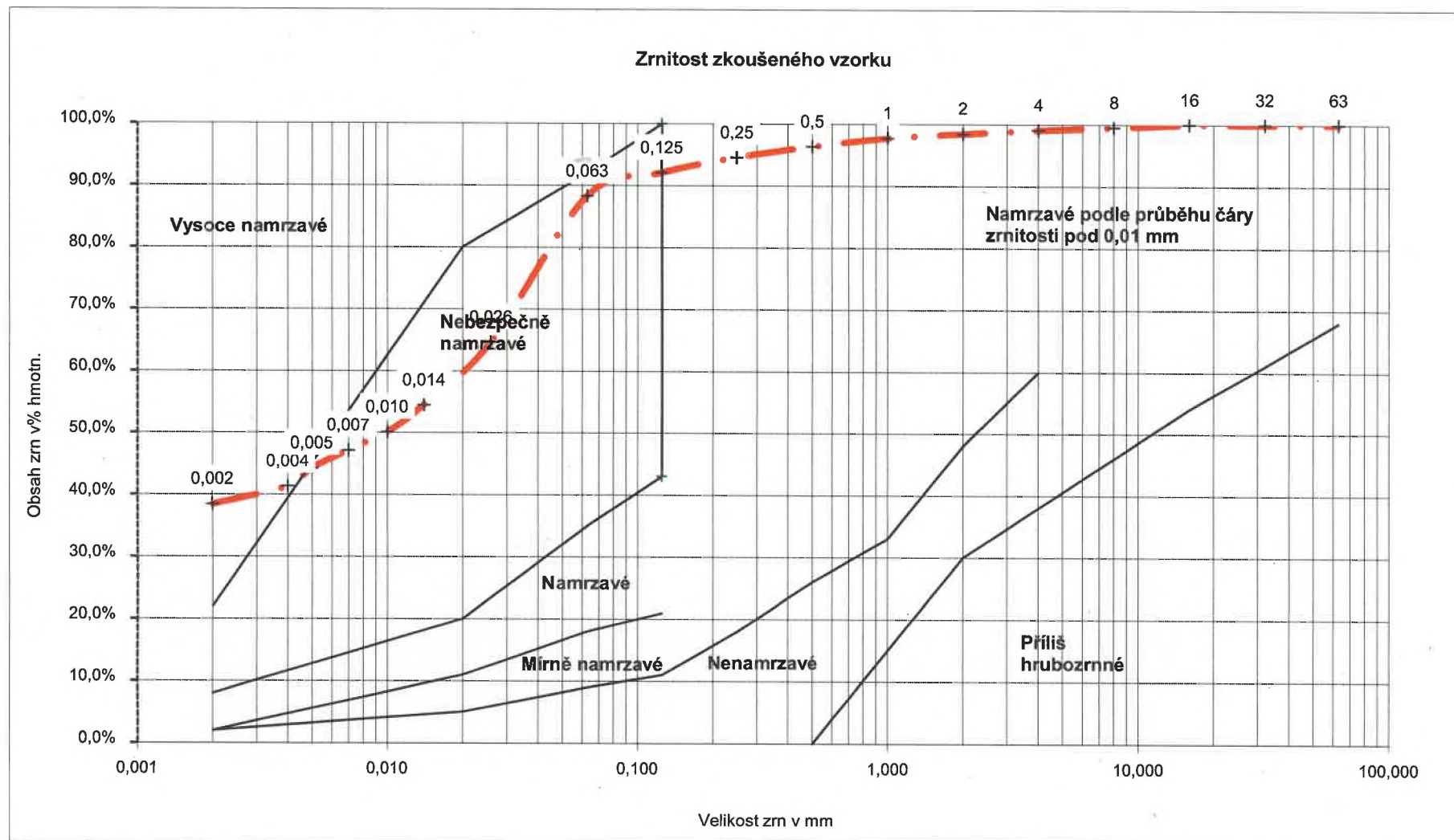
Datum:

18-07-2023

- konec protokolu -

Zdroj zeminy : km 1,810

Vzorek odebrán dne : 05.05.2023





STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMINY PROSÉVÁNÍM A SEDIMENTACÍ PODLE ČSN CEN ISO 17892-4

Vzorek č.: PR/2023/02530

Odběr vzorku dne: 05.05.23

Popis zeminy : jíl s vysokou plasticitou /aktivní zóna

Místo odběru: km 1,810

Stavba: III/0083, III/0084 Sedlec

Vzorek odebral: Stanislav Souček

Odběr vzorku mimo akreditaci

1. Stanovení zrnitosti

Pracovní postup : ČSN CEN ISO 17892-4, kap. 5

1.1. Prosévání vzorku A po promytí

Pracovní postup : Zkouška proséváním (čl. 5.2)

síto mm	zbytek g*	propad	U
63		100,0%	
32		100,0%	
16		100,0%	
8	3,2	99,6%	3,0%
4	3,5	99,1%	3,0%
2	4,3	98,5%	3,0%
1	5,4	97,7%	2,9%
0,5	10,1	96,4%	2,9%
0,25	12,9	94,6%	2,8%
0,125	18,1	92,1%	2,8%
0,063	27,7	88,3%	2,6%
dno	2,4		

1.2. Stanovení vlhkosti

Pracovní postup : ČSN EN ISO 17892-1

	vzorek A		vzorek B	
váženka :	18	18	15	15
tára :	464,70	464,70	459,40	459,40
váž. s vlhkou zem. :	976,40	976,40	1 071,30	1 071,30
váž. s vysuš. zem. :	876,30	876,30	950,60	950,60
vlhkost jednotl. :	24,3%	24,3%	24,6%	24,6%
vlhkost stanovená	vzorek A	24,3%	vzorek B	24,6%

1.3. Hustoměrná zkouška

Postup : Hustoměrný rozbor (čl. 5.3)

Podmínky zkoušky

Použitá hustoměrná souprava: 93

Hustota pevné fáze: 2,692 g/cm³

Kalibrační teplota : 20 °C

Příprava dílčího vzorku B

Vlhká navážka (B) 71,7 g vlhkost (B) 24,6%

Suchý vzorek (B) 57,6 g (přepočteno)

Promytí pro hustoměrnou zkoušku sítem 0,063 mm

síto mm	zbytek g	podsítné g
0,063	9,35	48,3

Zkouška

čas minut	teplota °C	čtení R	opr. čtení R _n	H mm	D mm	podíl zrn >D vz. B	z celk. vz.
4	22,0	22,0	22,20	96,28	0,026	73,2%	64,6%
15	22,0	18,5	18,70	105,66	0,014	61,7%	54,4%
30	22,0	17,0	17,20	109,67	0,010	56,7%	50,1%
60	22,0	16,0	16,20	112,35	0,007	53,4%	47,2%
120	22,0	15,0	15,20	115,03	0,005	50,1%	44,2%
240	22,0	14,0	14,20	117,71	0,004	46,8%	41,3%
1440	22,0	13,0	13,20	120,39	0,002	43,5%	38,4%

Údaje o zkoušce :

N.S.č.: 841.VAGH

Č. kontraktu: PR/2023/03604

Objednatel zkoušky : Strabag a.s., PJ Mělník, Boženy Němcové 756,CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

Vzorek dodán dne : 05.05.23 Zpracoval: Renáta Macíčková , zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 13.05.23

Protokol uzavřen: 13.05.23 Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.



PROTOKOL Č.: PR/2023/02530
STANOVENÍ INDEXU PLASTICITY

List 4/5

Vzorek č.: PR/2023/02530

Odběr dne : 05.05.23

Popis zeminy :

jíl s vysokou plasticitou /aktivní zóna

Místo odběru:

km 1,810

Stavba:

III/0083, III/0084 Sedlec

Vzorek odebral:

Stanislav Souček

Odběr vzorku mimo akreditaci

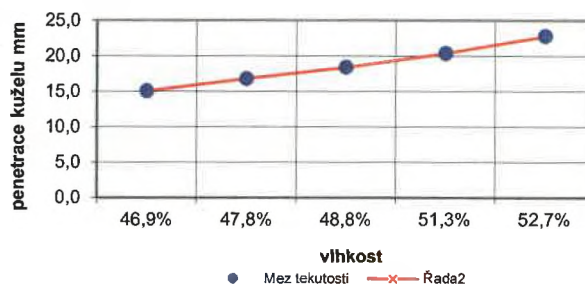
Vlastnosti vzorku

Hmotnost zkuš. vzorku: 310,8 g

Hmotnost zrn > 0,5 mm vysuš.: 11,2 g

Vlhkost zkuš. vzorku: 21,6%

Počáteční suchá hmot. vzorku : 255,6 g

1. Stanovení meze tekutosti (ČSN CEN ISO 17892-12, čl. 5.3, kužel 30°)**Stanovení meze tekutosti**

Vlhkost stanovená 46,9% 47,8% 48,8% 51,3% 52,7%

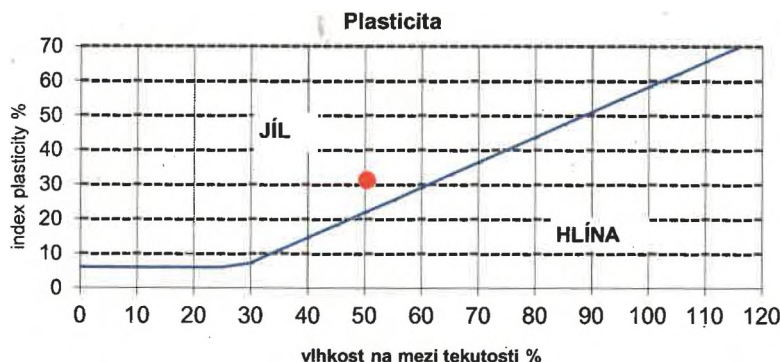
Penetrace stanovená 15,1 16,8 18,4 20,4 22,8 mm

Vyhodnocení : vlhkost na mezi tekutosti (penetrace kuželu=20 mm) WL = **50,4%****2. Stanovení meze plasticity (ČSN CEN ISO 17892-12, čl. 5.5)**

Stanovení

1 2

Vlhkost dílčích vzorků 19,1% 19,0%

Vyhodnocení : vlhkost na mezi plasticity W_p = **19,0%**Index plasticity
I_p = **31,40****Údaje o zkoušce :**

N.S.č.: 841.VAGH

Č. kontraktu: PR/2023/03604

Objednatel zkoušky : Strabag a.s., PJ Mělník, Boženy Němcové 756,CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

Vzorek dodán dne : 05.05.23 Zpracoval: Renáta Macíčková , zkušební technik

Zkoušky ukončeny: 13.05.23

Protokol uzavřen: 13.05.23 Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.



Vzorek č.: **PR/2023/02530**

Odběr dne : **05.05.23**

Popis zeminy : **jíl s vysokou plasticitou /aktivní zóna**
Místo odběru: **km 1,810**
Stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
Vzorek odebral: **Stanislav Souček**

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic (ČSN CEN ISO/TS 17892-3)

Hustota pomocné kapaliny	0,997 Mg/m ³	
Zkušební teplota	20,0 °C	
	1	2
Pyknometr č.	I	II
hmotnost prázdného, suchého pyknometru	56,40	60,80 g
objem (vodní hodnota) pyknometru	98,75	95,89 cm ³
hmotnost pyknometru suchého s vysuš. zeminou	80,99	81,04 g
hmotnost pyknometru se zeminou a kapalinou	170,34	169,14 g
zdánlivá hustota pevných částic jednotlivě	2,693	2,690 Mg/m ³
Stanovená zdánlivá hustota pevných částic	2,692 Mg/m ³	

Zkoušel: **Renáta Macíčková , zkušební technik**

Konec protokolu.



datum: 15.05.2023

Protokol o zkoušce

Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2023/02712

č. kontraktu: PR/2023/03604

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

STAVBA: III/0083, III/0084 Sedlec

VÝROBNA: -

OBECNÝ POPIS: aktivní zóna

ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál:	směs ZH	
datum odběru:	12.05.2023 08:05	vzorek odebral: Renáta Macíčková
datum převzetí:	12.05.2023	
druh materiálu:	směs ZH (3% Geosol C70)	
objekt:	komunikace	
místo odběru:	ze vz. PR/2023/02529	
staničení:		
teplota:		zkoušeno od - do: 12.05.2023 - 15.05.2023

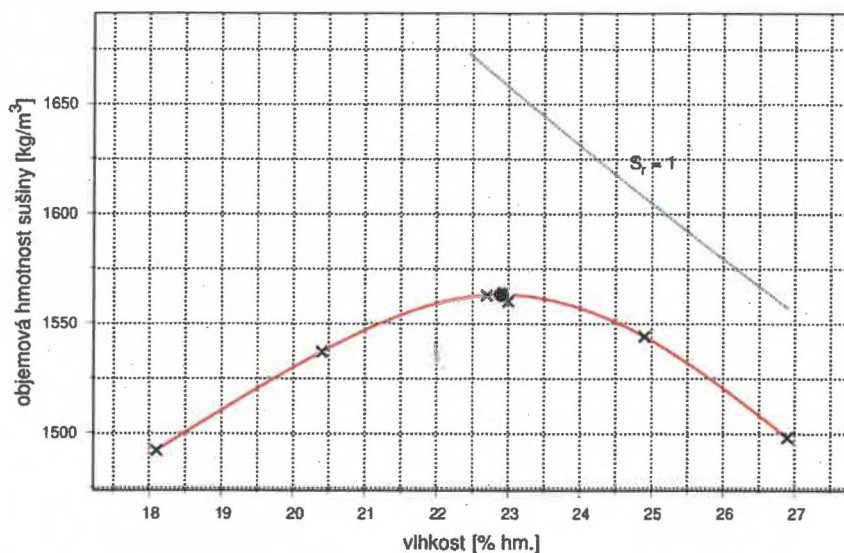
rozdělovník: 2x objednatel
1x TPA ČR, s.r.o.

strana 1/3

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:**standardní Proctorova zkouška**

Proctor - válcová forma	100,0 mm průměr	120,0 mm výška
Proctor - pěch:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	ρ_{Pr}	1560	kg/m ³
optimální vlhkost	w_{opt}	23,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	w_T	22,4	% hm.
obsah pórů	n	42	%
podíl vodních pórů	n_w	36	%
podíl vzduchových pórů	n_a	6	%
stupeň nasycení	S_r	0,858	



zkouška č.	w [% hm.]	ρ_d [kg/m³]
1	18,1	1492
2	20,4	1537
3	22,7	1563
4	24,9	1544
5	26,9	1498

HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:**POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.
 Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.
 Zdánlivá hustota byla provedena mimo rámec akreditace.
 Průkazní zkouška.

Převzal:**Datum:**

zkoušel:

lacičková, zkušební technik

S

Routa, vedoucí pracoviště

datum: 15.05.2023

strana 2/3

Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota U (výpočet)	
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	1560	kg/m ³	±	31
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	23,0	% hm.	±	1,2
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	22,4	% hm.	±	1,1

Uvedené rozšířené nejistoty měření U jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -



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

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	Strabag a.s. PJ Mělník 841.VAGH Boženy Němcové 756, 294 71 Benátky nad Jizerou	číslo protokolu: PR/2023/02713 číslo kontraktu: PR/2023/03604 MAC
	stavba:	III/0083, III/0084 Sedlec	datum odběru: 12.05.2023
	objekt:	komunikace	datum provedení zk.: 12.-13.5.2023
	konstrukční celek:	aktivní zóna	datum vydání protokolu: 13.05.2023
	místo odběru:	ze vz.PR/2023/02529	
	zkoušený materiál:	směs ZH (3% Geosol C70)	

příprava zkušebního vzorku	Úprava zrnitosti		
	Prosátí vzorku sítem	22,4 mm	
	Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě		
	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1		
	Hm. prázdné váženky g	377,1	
	s vlhkým vzorkem g	1200,2	
	se suchým vzorkem g	1049,9	
	vlhkost zkuš.tělesa:	22,3%	nejistota U=±1,1%

zhutňování	Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard		Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě	
	Objem formy	2114 cm ³	Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa	1923 kg.m-3
	Hmotnost formy se vzorkem	14087,5 g	Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa	1572 kg.m-3
			nejistota U=±38,5kg.m-3	U=±31,4kg.m-3

zrání	Okamžitá zkoušení IBI		

provedení zkoušky

Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	IBI (%)
2,5	2,0	13,2	14,9
5	2,6	20	12,9

Stanovení: IBI =

nejistota měření

15%

U=±0,8%

vlhkost po zkoušce	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky		
	Hm. prázdné váženky g	375,9	
	s vlhkým vzorkem g	1340,7	
	se suchým vzorkem g	1164,6	
	vlhkost po zkoušce:	22,3%	nejistota měření U=±1,1%

Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Údaje o stavbě a vzorku dodal objednatel.
Odběr vzorku mimo rámec akreditace.
Průkazná zkouška.

zkoušel:

Bc. Jana Dufková, zkušební technik

zhválil:

Ing. Miloš Rouda, vedoucí pracoviště

Převzal:

Datum:

21.5/2023
18-07-2023

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

Konec protokolu



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

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mělník 841.VAGH
Boženy Němcové 756, 294 71 Benátky nad Jizerou
stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
objekt: **komunikace**
konstrukční celek: **aktivní zóna**
místo odběru: **ze vz.PR/2023/02529**
zkoušený materiál: **směs ZH (3% Geosol C70)**
číslo protokolu: **PR/2023/02714**
číslo kontraktu: **PR/2023/03604**
DUJ
datum odběru: **12.05.2023**
datum provedení zk.: **12.-22.5.2023**
datum vydání protokolu: **22.05.2023**

příprava zkušebního vzorku

Úprava zrnitosti
Prosátí vzorku sítem 22,4 mm
Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě
Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1
Hm. prázdné váženky g 331,5
s vlhkým vzorkem g 1056,8
se suchým vzorkem g 924,6
vlhkost zkuš.tělesa: **22,3%**
nejistota $U=\pm 1,1\%$

zhutňování

Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard
Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě
Objem formy 2114 cm³
Hmotnost formy se vzorkem 14087,5 g
Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa **1923 kg.m-3**
Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa **1572 kg.m-3**
nejistota $U=\pm 38,5\text{kg.m-3}$
 $U=\pm 31,4\text{kg.m-3}$

zrání

Zrání při zamezení vypařování po úplném nasycení čl. 8.4
Doba zrání 3 dny
Doba sycení 4 dny
Hm.formy s nasyceným vzorkem 14186,0 g
Přetížení 4741 g
Míra bobtnání **0,0%**

provedení zkoušky

Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
2,5	10,5	13,2	79,8
5	12,6	20	63,1

Stanovení CBR = 80%
nejistota měření $U=\pm 4\%$

vlhkost po zkoušce

Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky
Hm. prázdné váženky g 456,8
s vlhkým vzorkem g 4601,7
se suchým vzorkem g 3784,1
vlhkost po zkoušce: **24,6%**
nejistota měření $U=\pm 1,2\%$

Uvedená rozšířená nejistota měření $U_{\pm}$ je součinem standardní nejistoty měření

ytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Údaje o stavbě a vzorku dodal objednatel.
Odběr vzorku mimo rámec akreditace.
Průkazní zkouška.

Převzal:

Datum:

21

18

zkoušel:

Bc. Jana Dufková, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

Konec protokolu.

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

objednatel:	Strabag a.s. PJ Mělník / 841.VAGH Boženy Němcové 756 CZ 294 71 Benátky nad Jizerou	č. protokolu:	PR/2023/02528
		č. kontraktu:	PR/2023/03604
stavba:	III/0083, III/0084 Sedlec	objekt:	SO 102
druh materiálu:	jílovitá zemina	teplota:	jasno 15°C
staničení:	km 1+820, v ose		
výrobna:	Zkouška in situ	datum zkoušky:	05.05.2023
Ø desky [mm]:	300	vlhkost [% hm.]:	
konstrukční celek:	AZ; pod zemním štětem	poměr ramen:	1:1

σ_0	s
MPa	mm

neakreditované ozn. kurzívou

hodnocení / komentář:

Překročen rozsah měřicího zařízení.
 0,06 Mpa = 0,65 mm
 0,12 Mpa = 4,55 mm
 0,18 Mpa = 7,96 mm
 0,25 Mpa = 14,39 mm
 0,33 Mpa = 19,90 mm

rozdělovník:

2x objednatel
 1x TPA

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném
 materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě
 mimo laboratorní prostory.

zkoušel:

Stanislav Souček, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

datum: **05.05.2023**

strana 1/1

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

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

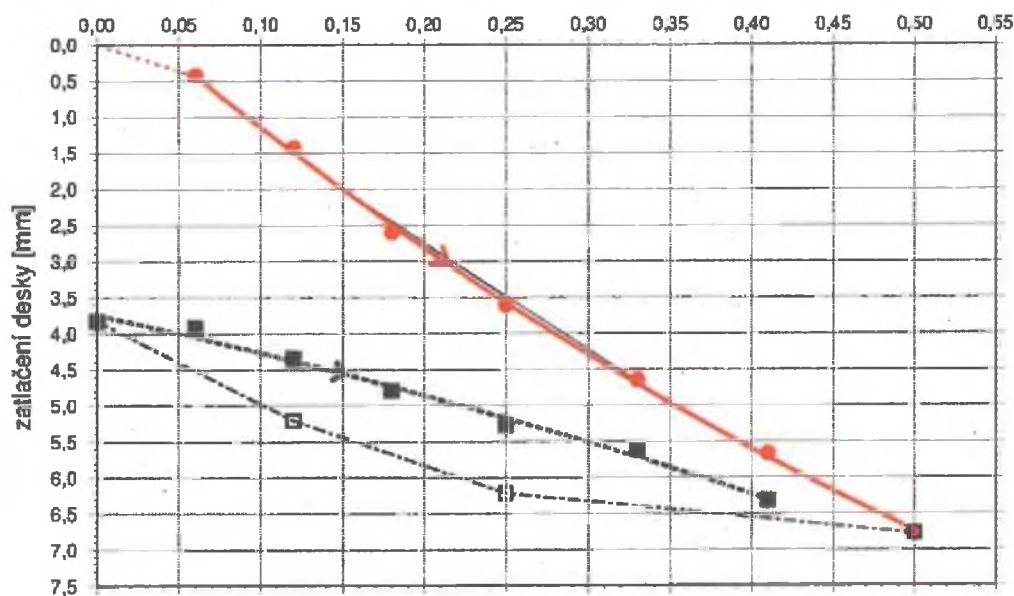
č. protokolu: **PR/2023/02318**
 č. kontraktu: **PR/2023/03604**

stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
 druh materiálu: **kamen.štět**
 staničení: **km 1+820, sonda 1**
 výroba: **Zkouška in situ**
 Ø desky [mm]: **300**
 konstrukční celek: **podkladní vrstva**

objekt: **SO 102**
 teplota: **jasno 15°C**
 datum zkoušky: **05.05.2023**
 vlhkost [% hm.]:
 poměr ramen: **1:1**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.420
0.120	1.430
0.180	2.600
0.250	3.610
0.330	4.650
0.410	5.670
0.500	6.780
odlehčení	
0.250	6.220
0.120	5.210
0.000	3.830
2. zatěž. cyklus	
0.000	3.830
0.060	3.920
0.120	4.350
0.180	4.800
0.250	5.280
0.330	5.620
0.410	6.330

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,695	19,298	-8,871	E_{def1}	12,9	MPa
2	0,410	3,747	4,912	3,252	E_{def2}	36,9	MPa

 E_{def2}/E_{def1} 2,85**poznámka:**

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:2x objednatel
1x TPA**zkoušel:**

Stanislav S

schválil:

Ing. Miloš F

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

objednatel:	Strabag a.s. PJ Mělník / 841.VAGH Boženy Němcové 756 CZ 294 71 Benátky nad Jizerou	č. protokolu:	PR/2023/02617
		č. kontraktu:	PR/2023/03604
stavba:	III/0083, III/0084 Sedlec	objekt:	SO 102
druh materiálu:	jílovitá zemina	teplota:	jasno 15°C
staničení:	km 1+950, sonda 1		
výrobna:	Zkouška in situ	datum zkoušky:	10.05.2023
Ø desky [mm]:	300	vlhkost [% hm.]:	
konstrukční celek:	pláň	poměr ramen:	1:1

σ_0	s
MPa	mm

neakreditované ozn. kurzívou

hodnocení / komentář:

Překročen rozsah měřicího zařízení

0,06 Mpa = 0,71 mm
 0,12 Mpa = 5,02 mm
 0,18 Mpa = 8,22 mm
 0,25 Mpa = 16,13 mm
 0,33 Mpa = 20,34 mm

rozdělovník:

2x objednatel
 1x TPA

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

zkoušel:

Stanisla

nik

schválil:

Ing. Milč

ě

123

1/1

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

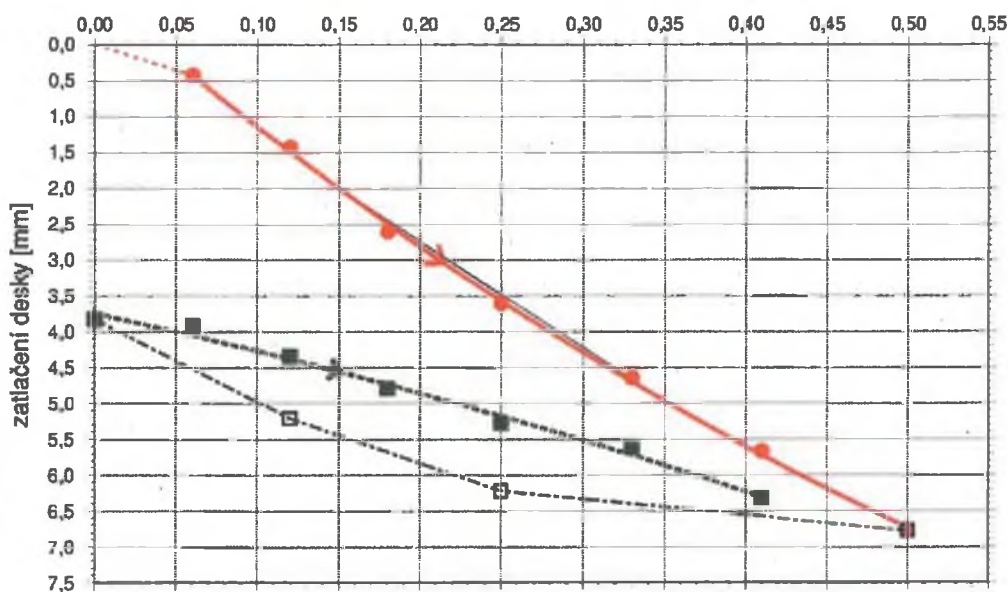
objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mělník / 841.VAGH
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

č. protokolu: **PR/2023/02618**č. kontraktu: **PR/2023/03604**stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**objekt: **SO 102**druh materiálu: **kamen.štět**teplota: **jasno 15°C**staničení: **km 1+950, sonda 1**výrobna: **Zkouška in situ**datum zkoušky: **10.05.2023**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **podkladní vrstva**poměr ramen: **1:1****zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.420
0.120	1.430
0.180	2.600
0.250	3.610
0.330	4.650
0.410	5.670
0.500	6.780
odlehčení	
0.250	6.220
0.120	5.210
0.000	3.830
2. zatěž. cyklus	
0.000	3.830
0.060	3.920
0.120	4.350
0.180	4.800
0.250	5.280
0.330	5.620
0.410	6.330

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,695	19,298	-8,871	E_{def1}	15,1	MPa
2	0,410	3,747	4,912	3,252	E_{def2}	36,0	MPa

 E_{def2}/E_{def1} 2,38**poznámka:**

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:

2x objednatel

1x TPA

zkoušel:

Stanislav S

schválil:

Ing. Miloš R

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

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

č. protokolu: **PR/2023/02619**č. kontraktu: **PR/2023/03604**stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**objekt: **SO 102**druh materiálu: **jílovitá zemina**teplota: **jasno 15°C**staničení: **km 2+310, sonda 2**výrobna: **Zkouška in situ**datum zkoušky: **10.05.2023**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **pláň**poměr ramen: **1:1**

σ_0	s
MPa	mm

*neakreditované ozn. kurzívou***hodnocení / komentář:**

Překročen rozsah měřicího zařízení

0,06 Mpa = 0,58 mm
 0,12 Mpa = 4,47 mm
 0,18 Mpa = 7,90 mm
 0,25 Mpa = 15,22 mm
 0,33 Mpa = 18,98 mm

rozdělovník:

2x objednatel
 1x TPA

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

zkoušel:

Stanislav

k

schválil:

Ing. Miloš

3

1

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

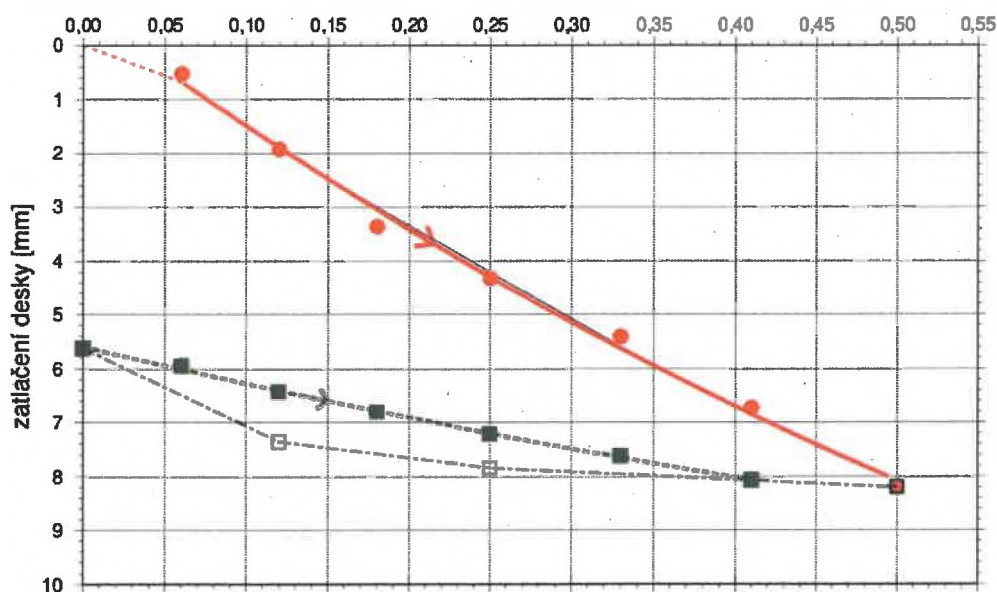
objednatel: **Strabag a.s.**
PJ Mělník / 841.VAGH
Boženy Němcové 756
CZ 294 71 Benátky nad Jizerou

č. protokolu: **PR/2023/02620**č. kontraktu: **PR/2023/03604**stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**objekt: **SO 102**druh materiálu: **kamen.štět**teplota: **jasno 15°C**staničení: **km 2+310, sonda 2**výrobní: **Zkouška in situ**datum zkoušky: **10.05.2023**Ø desky [mm]: **300**

vlhkost [% hm.]:

konstrukční celek: **podkladní vrstva**poměr ramen: **1:1****zatěžovací křivky**

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.520
0.120	1.920
0.180	3.350
0.250	4.320
0.330	5.410
0.410	6.730
0.500	8.200
odlehčení	
0.250	7.840
0.120	7.350
0.000	5.620
2. zatěž. cyklus	
0.000	5.620
0.060	5.950
0.120	6.420
0.180	6.800
0.250	7.210
0.330	7.620
0.410	8.070

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,603	21,858	-9,011	E_{def1}	13,0	MPa
2	0,410	5,594	7,040	-2,489	E_{def2}	37,4	MPa

E_{def2}/E_{def1}	2,88
---------------------	------

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:2x objednatel
1x TPA**zkoušel:**

Stanis

nik

schválil:

Ing. M

š

23

/2

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

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

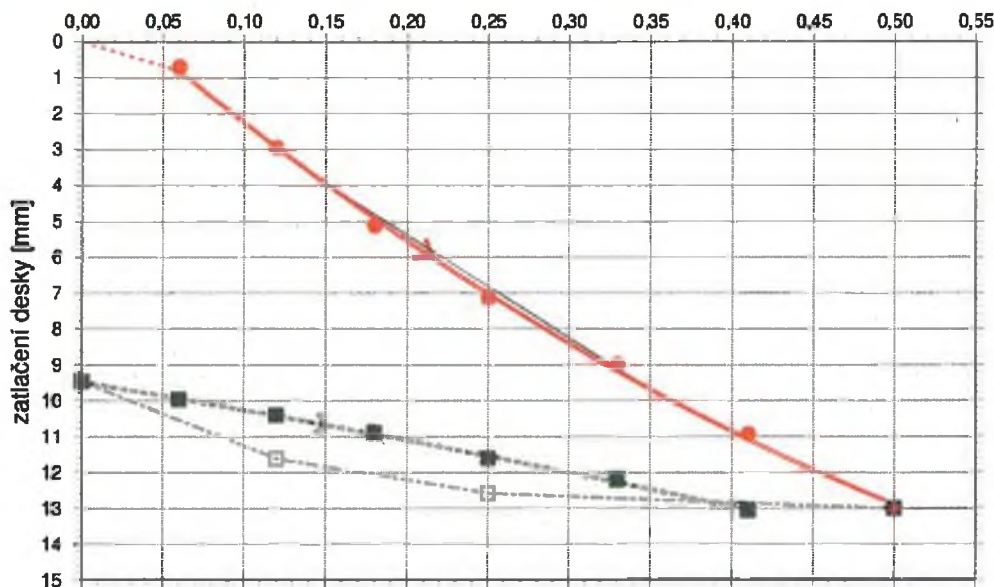
č. protokolu: **PR/2023/02621**
 č. kontraktu: **PR/2023/03604**

stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
 druh materiálu: **jílovitá zemina**
 staničení: **km 2+530, sonda 3**
 výroba: **Zkouška in situ**
 Ø desky [mm]: **300**
 konstrukční celek: **pláň**

objekt: **SO 102**
 teplota: **jasno 15°C**
 datum zkoušky: **10.05.2023**
 vlhkost [% hm.]:
 poměr ramen: **1:1**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.700
0.120	2.950
0.180	5.120
0.250	7.160
0.330	9.000
0.410	10.940
0.500	13.020
odlehčení	
0.250	12.580
0.120	11.620
0.000	9.470
2. zatěž. cyklus	
0.000	9.470
0.060	9.980
0.120	10.420
0.180	10.900
0.250	11.620
0.330	12.220
0.410	13.070

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-1,468	39,309	-21,183	E_{def1}	7,8	MPa
2	0,410	9,484	7,570	2,746	E_{def2}	25,9	MPa

E_{def2}/E_{def1}	3,30
---------------------	------

poznámka:

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:2x objednatel
1x TPA**zkoušel:**

Stanislav

iik

schválil:

Ing. Miloš

23

/2

**Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300**

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

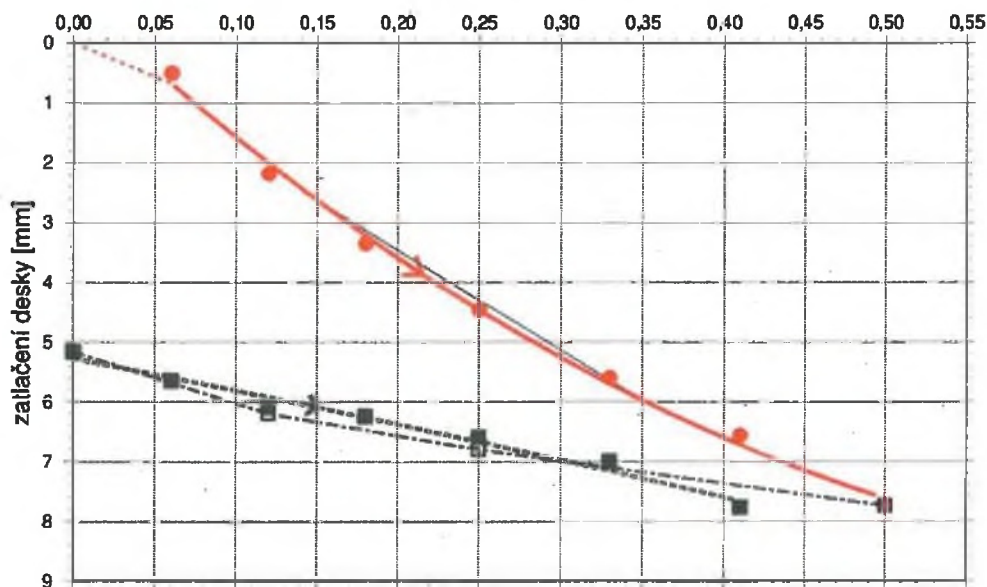
č. protokolu: **PR/2023/02622**
 č. kontraktu: **PR/2023/03604**

stavba: **III/0083, III/0084 Sedlec**
 druh materiálu: **kamen.štět**
 staničení: **km 2+530, sonda 3**
 výroba: **Zkouška in situ**
 Ø desky [mm]: **300**
 konstrukční celek: **podkladní vrstva**

objekt: **SO 102**
 teplota: **jasno 15°C**
 datum zkoušky: **10.05.2023**
 vlhkost [% hm.]:
 poměr ramen: **1:1**

zatěžovací křivky

kontaktní napětí [MPa]



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.500
0.120	2.180
0.180	3.350
0.250	4.470
0.330	5.610
0.410	6.570
0.500	7.740
odlehčení	
0.250	6.800
0.120	6.200
0.000	5.170
2. zatěž. cyklus	
0.000	5.170
0.060	5.650
0.120	6.100
0.180	6.250
0.250	6.600
0.330	7.000
0.410	7.770

neakreditované ozn. kurzívou

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²			
1	0,500	-0,766	25,108	-16,675	E_{def1}	13,4	MPa
2	0,410	5,279	5,188	1,503	E_{def2}	38,8	MPa

 E_{def2}/E_{def1} 2,89**poznámka:**

Údaje o stavbě a zkoušeném materiálu byly dodány objednatelem.

Zkouška byla prováděna na stavbě mimo laboratorní prostory.

rozdělovník:2x objednatel
1x TPA**zkoušel:**

Stanislav

schválil:

Ing. Milč

3

Strana 1/2



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

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	Strabag a.s. PJ Mělník 841.VAGH Boženy Němcové 756, 294 71 Benátky nad Jizerou		číslo protokolu: PR/2023/02540 číslo kontraktu: PR/2023/03604 MAC	
	stavba:	III/0083, III/0084 Sedlec		datum odběru: 05.05.2023	
	objekt:	SO 102		datum provedení zk.: 9.-15.5.2023	
	konstrukční celek:	aktivní zóna		datum vydání protokolu: 15.05.2023	
	místo odběru:	km 1,810			
	zkoušený materiál:	jíl s vysokou plasticitou			
příprava zkušebního vzorku	Úprava zrnitosti Prosátí vzorku sítím 22,4 mm				
	Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1				
	Hm. prázdné váženky g	376,0			
	s vlhkým vzorkem g	1167,5			
zhutňování	se suchým vzorkem g	1012,1			
	vlhkost zkuš.tělesa:	24,4%	nejistota U=±1,2%		
	Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard		Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě		
	Objem formy	2117 cm ³	Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa	1949 kg.m-3	nejistota U=±39kg.m-3
zrání	Hmotnost formy se vzorkem	14293,6 g	Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa	1566 kg.m-3	U=±31,3kg.m-3
	Zrání umožňující úplné nasycení čl. 8.3				
	Doba zrání		Přetížení	4741 g	
	Doba sycení	4 dny	Míra bobtnání	0,2%	
provedení zkoušky	Hm.formy s nasyceným vzorkem	14318,5 g			
	Přetížení	4741 g			
	Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)	
	2,5	0,4	13,2	3,2	
	5	0,6	20	2,8	
	Stanovení: CBR = 3% nejistota měření U=±0,2%				
vlhkost po zkoušce	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky				
	Hm. prázdné váženky g	451,8			
	s vlhkým vzorkem g	4590,4			
	se suchým vzorkem g	3742,6			
vlhkost po zkoušce:		25,8%	nejistota měření U=±1,3%		
Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.					

hodnocení / komentář / poznámka:

Údaje o stavbě a vzorku dodal objednatel.
Odběr vzorku mimo rámec akreditace.
Průkazní zkouška.

zkoušel:

Bc. Jana Dufková, zkušební technik

zhválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelům. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.

1,0



STANIČENÍ KM 1,820
PLAŇ - NENAMĚŘENO
ŠTERKOVÝ ŽETĚT - 36,9MPa (285)

РЕЧНОР

62/5

111/0083

243/2

②

1,9

STANIČENÍ KM 1,950

PLAŇ - NEVATĚŘENO

ŠTĚRKOVÝ ZET - 36,0MPa (238)

62/5



2,0

2,4

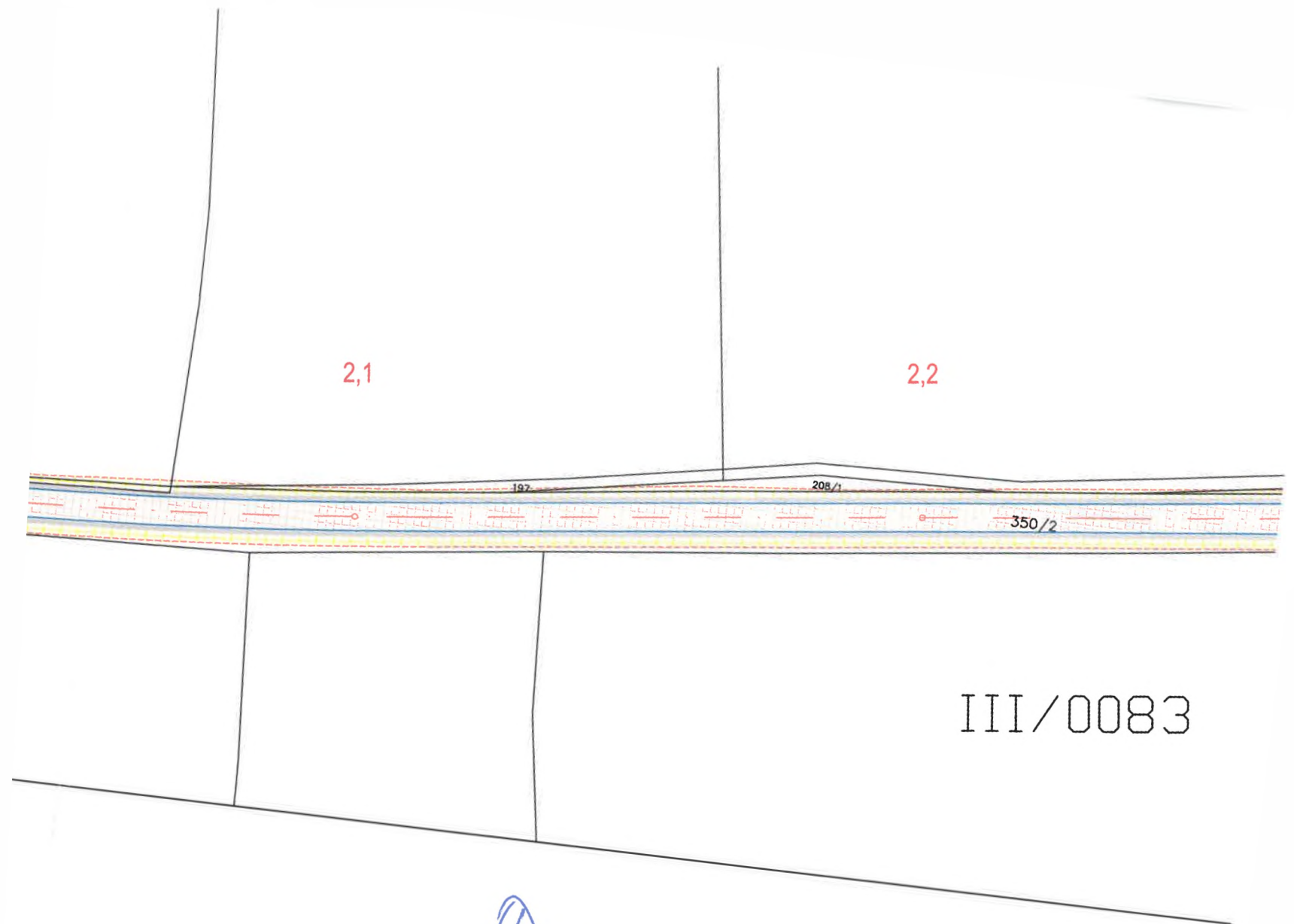
2,3

208/2

209/3

209/2

195



④

STAVIČENÍ KN 2,530
PLAŇ - 25,9 MPa (3,30)
ŠTĚRKOVÝ ŠET - 38,8 MPa (2,83)

2,5

Protokol

z místního šetření komunikace III/0083

v km 1,800 – 2,700

Přítomni: Promika , autorský dozor Ing. Peštal Petr
Strabag, zhotovitel Ing. Foltýn Václav, Ing. Votava
SGS Czech Republic TDI Ing. Fuksa Miroslav

Dne 19.05.2023 06:30 – 09:00 hodin

Na základě oznámení zhotovitele fy Strabag o nevyhovujícím/neúnosném podloží se uskutečnila dodatečně provedená geotechnická zkušební činnost v návaznosti na již předešlé provedené zkoušky a sondy zhotovitelem Strabag za účelem stanovení zhodnocení řešení skladeb vozovky v projektové dokumentaci.

Na základě celkově provedené, doložené zkušební činnosti dochází ke zhodnocení skutečného stavu pro následné provedení skladeb a technologie realizace komunikace v části staničení km 1,800 – 2,700.

Stanovisko autorského dozoru:

Na vrstvě nestmelených vrstev (štět, štěrky), z pohledu TP 170 na vrstvě spodní podkladní vrstvy byly naměřeny moduly přetvárnosti Edef2 cca 45 MPa ve staničení km cca 1,8 – 2,35.

Ve zbývajícím úseku SO 102 (staničení cca 2,35 – 2,7) vychází modul přetvárnosti Edef2 na spodní podkladní vrstvě v rozmezí 38 -56 MPa (poměr Edef1/Edef2 cca 2,2). Vzhledem k tomu, že ani v této části Edef2 nevychází dle požadavků PD, je třeba přistoupit k sanaci nejenom krajů vozovky, ale ke kompletní sanaci koruny vozovky.

Jako ekonomicky nejvýhodnější se jeví zlepšení aktivní zóny. Konkrétní technologii zlepšení aktivní zóny předloží zhotovitel ke schválení investorovi/TDI/AD.

Stanovisko zhotovitele:

Vzhledem k nevyhovujícím zkouškám na nestmelených vrstvách včetně odběru materiál v AZ zhotovitel navrhuje odstranění stávajících konstrukčních vrstev včetně kamenného štětu/stěrku. Po odstranění dojde ke zlepšení aktivní zóny na základě receptury od akreditované laboratoře TPA, aby bylo dosaženo požadovaných projekčních požadavků na zemní pláni. Na navrhované řešení zhotovitel předloží technologický předpis.

Stanovisko technického dozoru:

S ohledem na provedenou komplexní geotechnickou zkušební činnost realizovanou postupně v několika fázích prověření stavu podloží komunikace a z toho následné vyhodnocení autorského dozoru (viz výše), nemá TDI stavby námitek ke změně řešení – zlepšení aktivní zóny.

Závěr

AD a TDI doporučuje objednateli na základě provedené zkušební činnosti a průzkumů provést uvedenou změnu zlepšení podloží (viz výše) a doporučuje řešit v rámci ZBV.

Za AD Promika Ing. Peštál

Za TDI SGS Czech Republic Ing. Fuks

Za zhotovitele Strabag Ing. Votava











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

IČO: 251 22 835

DIČ: CZ-25122835
Tel.:

V Praze dne 27.7.2023

č. j.: 30/2023/2011/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 10.7.2023. 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 ($\rho_{d \max PS} = 2000 \text{ kg.m}^{-3}$).

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

- Jednotková hmotnost pojiva $g_c = 19,61 \text{ kg.m}^{-2}$.
- Před realizací je vhodné ověřit aktuální vlhkost zeminy.
- V případě potřeby bude nutné dávkovat i vodu, předpoklad 10 až 15 kg.m^{-2} .

Ing. Pavel Sláma
TPA ČR, s.r.o.

Přílohy: Protokoly PR/2023/04421, PR/2023/04452, PR/2023/04453, PR/2023/04454, PR/2023/04455.

Vyjádření autorského dozoru stavby „III/0083 a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací“ k oznámení zhotovitele TC/VA/VAGH/007/23/Fol

ZBV 005: Rekonstrukce III/0083 – neúnosné podloží km 1,670 - KÚ

1) Změna způsobu sanace aktivní zóny v intravilánu obce Sedlec

Zhotovitel navrhuje změnit technologii sanace aktivní zóny. Tato změna spočívá v úpravě AZ vhodným pojivem zemní frézou místo odvozu stávající zeminy a navezení vhodné zeminy do AZ.

Autorský dozor souhlasí se změnou technologie výměny zeminy v AZ za její úpravu zemní frézou za přidání vhodného pojiva, za předpokladu, že tato technologie nezvýší náklady na realizaci. Úprava zeminy je z hlediska životnosti i únosnosti konstrukce rovnocennou alternativou a za předpokladu urychlení prací v intravilánu ji lze doporučit.

2) Změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu

Zhotovitel navrhuje, na základě odhalení štětové/zahliněné štěrkové vrstvy a naměření nedostatečných modulů přetvárnosti SZZ, odstranění stávajícího štětu/zahliněného štěrku a hloubkovou sanaci aktivní zóny úpravou podkladních plastických jílu (přítomnost doložena laboratorním rozbořem) v celé šířce komunikace.

Ověření únosnosti podloží stávající vozovky bylo vyhodnoceno diagnostikou vozovky na základě rozboru podkladních zemin, vizuální prohlídky stavu krytu a pojezdu deflektometru ve smyslu TP 87. I když jsou v podloží nevhodné jíly, mohou mít příznivou konzistenci (ve zprávě IMOS $I_c > 1$) a poskytovat adekvátní podloží. Pro zajištění ekonomického návrhu tedy bylo přistoupeno k ponechání stávajícího jílového podloží.

Při stavbě byly opět parametry podloží ověřeny i s ohledem na aktuální klimatické podmínky. Vzhledem k tomu, že parametry podloží vyšly nepříznivé a zároveň levostranný příkop byl neustále saturován vodou bylo zapotřebí řešit hloubkovou sanaci v celé šíři vozovky tak, aby se do budoucna zabránilo nutným opravám, které by byly zapříčiněny neúnosným podložím.

Autorský dozor souhlasí s navrhovanou úpravou.

Ing. Robin Pešek
Atelier Promika, s. r. o.
v Praze 21.06.2023

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 30.06.2023

**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. 05

„III/0083 Sedlec – rekonstrukce komunikací“

objekt: SO 102 – neúnosné podloží komunikace, staničení km 1,6760 – KÚ

A. změna způsobu sanace aktivní zóny v intravilánu obce Sedlec

B. Změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu

**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/0083 Sedlec – rekonstrukce komunikací jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 05 stavby objektu „SO 102, rekonstrukce komunikace a to:

A. změna způsobu sanace aktivní zóny v intravilánu obce Sedlec

B. změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu

Předmětem dokumentace ZBV č. 05 je stav zjištěných nepředvídatelných fyzických podmínek zjištěných v průběhu zemních prací, které nebyly v zadávací dokumentaci předpokládány a to:

A. změna způsobu sanace aktivní zóny v intravilánu obce Sedlec

Předmětem dokumentace ZBV č. 05A stavby III/0083 Sedlec – rekonstrukce komunikací byl zjištěný stav, který nepředpokládala dokumentace PDPS. Bylo zjištěno, že část silničního tělesa, která měla být zachována, je založena na nevhodných materiálech, tento stav cca 1 metr od původní hrany vozovky směrem k ose komunikace.

Navrhuje se v místech, kde se má dle PDPS provést sanace kraje, tak tuto sanaci rozšířit směrem do komunikace až do míst, kde bude objevena štetová pokladní vrstva. Toto řešení zajistí homogenitu pokladních vrstev vozovky a prodlouží její životnost.

Jedná se o srovnatelnou záležitost, která se již vyskytla na objektech SO.102 ve staničení km 0,742 – 1,040 – předmětem ZBV č. 01, již tehdy se předpokládala stejná problematika podloží na dalším úseku komunikace SO.102 v extravilánu, případně na části komunikace III/0084 Sedlec v extravilánu.

Technický dozor souhlasí se změnou technologie výměny zeminy v AZ za její úpravu zemní frézou za přidání vhodného pojiva (jedná se o stav, který byl již jednou prověřen a odsouhlasen v ZBV č. 1).

B. změna rozsahu sanace aktivní zóny v extravilánu

Předmětem dokumentace ZBV č. 05A stavby III/0083 Sedlec – rekonstrukce komunikací byl zjištěný stav, který nepředpokládala dokumentace PDPS.

Na základě provedených kontrolních zkoušek bylo zjištěno, že středová část původní štětové vrstvy nevykazuje mj. i s ohledem na aktuální klimatické podmínky předpokládané parametry dle dokumentace PDPS a dále zjištěno, že do levostranného příkopu neustále proniká značné množství vody, je zapotřebí zároveň na životnost komunikace řešit hloubkovou sanaci v celé šíři vozovky tak, aby se při následném budoucím provozu zabránilo komplikovaným opravám, které by byly zapříčiněny neúnosným podložím komunikace.

Navrhuje se tudíž na základě odhalení šterkové štětové zahliněné vrstvy a s ohledem na provedený geotechnický průzkum a provedení kontrolní geotechnické činnosti, kontrolních zatěžovacích statických zkoušek provedených na základě požadavku AD a TDI opakovaně za různých podmínek a na místech určených zástupci objednatele tj. AD a TDI tak, aby byla zaručena nezaujatost a důsledné prověření s ohledem na masivní zásah do podloží komunikace.

Navrhuje se odtěžit stávající konstrukční vrstvy v celém profilu na úroveň zemní pláně, odtěžování bude realizováno ve 3 fázích:

- 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 byla úroveň zemní pláně nižší, než je navrhováno, bude nutné dosypat ze zemin vhodných do násypů, aby byla dodržena projektovaná niveleta komunikace
(doložena klasifikace zemin)

Dále se bude pokračovat v souladu s projektovou dokumentací.

Uvedená skutečnost bude mít dopad jak do ceny zakázky, tak i do termínu

Odhadované náklady zhotovitelem: 4.250.000.- Kč bez DPH

Odhadované prodloužení termínu : 50 pracovních dní

Cena bude stanovena dle skutečnosti v souladu s cenovými položkami rozpočtu Smlouvy o dílo, tato změna vychází z položek SoD. Z pohledu TDI se jeví odhadované cena vyšší než obvyklé relace, rovněž prodloužení termínu se zdá nepřiměřené ??

Po prostudování předložených materiálů ZBV zhotovitelem nemáme k předmětné dokumentaci ZBV 05 – neúnosné podloží komunikace, staničení km 1,6760 – KÚ stavebního objektu SO 102 až na uvedené zásadních námitek.

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)

V Říčanech

07.05.2023

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- Ohlášení změn během výstavby

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 nedalí předpokládat a souhlasí s technickým řešením, který uvádí zhotovitel stavebních prací (viz příloha č. 1 - Oznámení zhotovitele o zjištěných okolnostech na SO 102 od společnosti STRABAG a.s.). Tato změna vznikla na základě provedené zatěžovací zkoušky, která, ukázala nepříjemné výsledné hodnoty, a proto bylo nutné provést s tím související opatření, které má za následek navýšení jednak ceny Díla, ale také způsobí časový dopad a doba pro dokončení Díla musí být prodloužena.

K tomuto ZBV se vyjádřil autorský i technický dozor kladně, a proto i KSÚS bere toto ZBV na vědomí. Dále bere KSÚS na vědomí, že zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvidat výskyt těchto okolností, a proto KSÚS žádá zhotovitele společnost STRABAG a.s. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV 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 odlišnostech oproti zadávací dokumentaci „III/0083
a III/0084 Sedlec, rekonstrukce komunikací“ ze dne 05.05.2023

Vyřizuje: Ing. Miroslav Fuksa

Datum: 30.11.2023

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

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

Ing. Marek Hanuš

**Věc: Prohlášení TDI k dokumentaci ZBV č. 03_2
„III/0083 Sedlec – rekonstrukce komunikací“
– neúnosné podloží SO.102, km 1,67 – KÚ**

**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**

V rámci výkonu TDI na stavbě III/0083 Sedlec - rekonstrukce komunikací jsme obdrželi návrh dokumentace ZBV č. 03 stavby – neúnosné podloží ve staničení km 1,67 – KÚ rozšíření komunikace.

Na základě následně zpracovaných změn zhotovitelem v ZBV č. 03 s ohledem na připomínky TDI ve svém stanovisku z 30.06.2023 a realizovaným změnám během výstavby a kontroly TDI, konstatujeme následující:

1. Doklady ZBV jsou zpracovány dle „Směrnice upřesňující provádění změn a závazků dle zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek
2. Soupis a rozsah změn předložený zhotovitelem je úplný a je zpracován správně v aktuálním návrhu ZBV 3
3. Uvedená množství a výměry v soupisu změn odpovídají skutečnosti s ohledem na doložená geodetická měření a průběžné kontroly TDI na stavbě

K předloženému návrhu ZBV č. 03 není ze strany TDI námitek

S pozdravem

Ing.

SGS