

Krycí list ZBV

Evidenční číslo a název Stavby:

II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď

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

II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

SO 202 - nestabilní svah

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

202

Číslo ZBV:

2

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001 ; DIČ: CZ00066001

Zhotovitel: Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4, Praha 8, 180 00
IČ: 00014915; DIČ: CZ00014915

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

6

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	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
2.2	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
2.3	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
2.4	-3 106 107,78	6 759 787,57	3 653 679,79

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	87 522,60	87 522,60

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-3 106 107,78	6 847 310,17	3 741 202,39

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

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Evidenční číslo a název Stavby:

II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď

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

II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

SO 202 - nestabilní svah

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

202

Číslo ZBV:

2.3

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 10.11.2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zhotovitel: Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Praha 8, 180 00

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	4	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
07 Rozpis ocenění SO celkem	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	20	počet listů

Paré č.

Příjemce

1

Objednatel

2

Zhotovitel

3

Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Změna založení a výkopu opěrné zdi: v zadávací dokumentaci bylo uvažováno provedení dodatečného inženýrského geologického průzkumu. V DZS uvažovala opěrnou zeď ve tvaru L, založenou na jedné řadě mikropilot s celkovou šířkou výkopu cca 4,5 m viz příloha č. 7.

Po provedení doplňkového IGP (Příloha č. 6) bylo konstatováno, že podloží se neshoduje s návrhem v zadávací dokumentaci. V podloží se nachází cca 2,5m zvětralého granodioritu. Na základě IGP bylo navrženo založení na dvouřadých mikropilot. viz, (příloha č. 3). Dále byla upravena (zmenšena) dimenze betonu a výztuže opěrné zdi.

Při posuzování šířky výkopových prací a posouzení pojížděné části musel být výkop zmenšen, tak aby nedošlo k usmýknutí hrany při provozu.

Při frézování vozovkových vrstev byla zastižena větší mocnost, než byla v PD. Viz příloha č. 4;5.

Změny jsou podle § 5, odst. 1, písmeno c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 15.9.2023) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený 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.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-3 106 107,78	6 759 787,57	3 653 679,79

Technická pomoc Objednatele:	jméno	Ing. Lubomír Smetana	datum	podpis
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:				
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Petr Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Radek Bro		
TDI	jméno	Petr Takáč		
Správce stavby	jméno	Karel Motal		
Supervize	jméno		datum	podpis
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	datum	podpis
<p>Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.</p>				
Objednatel	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Lukáš Enderst, MBA	datum	
Paré: Správce stavby, Zhotovitel, Projektant, Supervize				

Změnový list

Evidenční číslo a název Stavby:

II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď

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

II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

SO 202 - nestabilní svah

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

202

Číslo ZBV:

2.5

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 10.11.2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zhotovitel: Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, Praha 8, 180 00

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	4	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
07 Rozpis ocenění SO celkem	1	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	20	počet listů

Paré č.

Příjemce

1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Na základě přání investora bylo upraveno odvodnění silnice II/105 na objektech SO 201 a 202 pomocí uličních vpustí a chřličů, které jsou řešeny jako nerezové prostupy skrze římsu.

V rámci projektování RDS byl sjednocen tvar mostní římsy mezi SO 201 a 202.

Změna je zařazena do Změn de minimis (skupina 5) podle § 12 Směrnice.

Zároveň se jedná o změnu, jejíž hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a nižší než 15 % původní hodnoty závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku. Zákonná podmínka dle § 222 odst. 4 ZZVZ 134/2016 Sb. je splněna. Výše popsané změny byly nepředvídané.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
0,00	87 522,60	87 522,60

Technická pomoc Objednatele:	jméno	Ing. Lubomír Smetana	datum	podpis
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:				
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Petr Svoboda	datum	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Radek Brokl	datum	podpis
TDI	jméno	Petr Takáč	datum	podpis
Správce stavby	jméno	Karel Motal	datum	podpis
Supervize	jméno		datum	podpis
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	datum	podpis
<p>Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.</p>				
Objednatel	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Lukáš Enderst, MBA	datum	podpis
Paré: Správce stavby, Zhotovitel, Projektant, Supervize				Číslo paré:

ZÁPIS

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

Název Stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď	2
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah
Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	
Číslo a název podobjektu/rozpočtu:	SO 202 - nestabilní svah

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
9 321 979,86

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	9 321 979,86	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	-3 106 107,78	6 847 310,18	6 847 310,18	73,45%

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	-3 106 107,78	13 063 182,25	3 741 202,39	40,13%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah								SO 202					
Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	499,042	259,000	-240,042	46,810	23 360,16	-11 236,366		12 123,79	-11 236,37	-48,10%
2	113107223	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m2	458,469	243,000	-215,469	70,570	32 354,16	-15 205,647		17 148,51	-15 205,65	-47,00%
3	113107242	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	580,187	268,000	-312,187	54,690	31 730,43	-17 073,507		14 656,92	-17 073,51	-53,81%
4	113154224	Frézování živého podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m2	580,187	847,966	267,779	107,470	62 352,70		28 778,155	91 130,86	28 778,16	46,15%
65	121151114	Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy přes 200 do 250 mm	m2	284,008	0,000	-284,008	28,950	8 222,03	-8 222,032		0,00	-8 222,03	-100,00%
70	122151403	Vykopávky v zemnicích na suchu strojně zapažených i nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 50 do 100 m3	m3	71,002	35,500	-35,502	75,560	5 364,91	-2 682,531		2 682,38	-2 682,53	-50,00%
66	122452205	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti II přes 500 do 1 000 m3	m3	675,546	214,220	-461,326	370,180	250 073,62	-170 773,659		79 299,96	-170 773,66	-68,29%
69	162651112	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	142,004	71,001	-71,003	201,810	28 657,83	-14 329,115		14 328,71	-14 329,12	-50,00%
67	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	875,919	343,000	-532,919	374,950	328 425,83	-199 817,979		128 607,85	-199 817,98	-60,84%
68	162751139	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	13 138,785	5 145,000	-7 993,785	28,780	378 134,23	-230 061,132		148 073,10	-230 061,13	-60,84%
15	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	946,922	386,000	-560,922	19,010	18 000,99	-10 663,127		7 337,86	-10 663,13	-59,24%
71	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	1 751,840	811,000	-940,840	119,410	209 187,21	-112 345,704		96 841,51	-112 345,70	-53,71%
17	181102302	Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním	m2	458,469	370,000	-88,469	27,510	12 612,48	-2 433,782		10 178,70	-2 433,78	-19,30%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah								SO 202					
Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
77	224211116	Maloprofilové vrty průběžným sacím vrtáním průměru přes 56 do 93 mm do úklonu 45° v hl 0 až 25 m v hornině tř. V a VI	m	272,000	0,000	-272,000	2 364,350	643 103,20	-643 103,200		0,00	-643 103,20	-100,00%
30	283111112	Zřízení ocelových, trubkových mikropilot tlakové i tahové svislé nebo odklon od svislice do 60° část hladká, průměru přes 80 do 105 mm	m	272,000	0,000	-272,000	692,590	188 384,48	-188 384,480		0,00	-188 384,48	-100,00%
76	14011066	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 89x10mm	m	272,000	0,000	-272,000	1 134,410	308 559,52	-308 559,520		0,00	-308 559,52	-100,00%
32	283131112	Zřízení hlav trubkových mikropilot namáhaných tlakem i tahem, průměru přes 80 do 105 mm	kus	68,000	0,000	-68,000	1 791,170	121 799,56	-121 799,560		0,00	-121 799,56	-100,00%
33	13611238R	hlava mikropiloty - plech tlustý hladký tl. 15mm	kus	68,000	0,000	-68,000	417,940	28 419,92	-28 419,920		0,00	-28 419,92	-100,00%
34	317321118	Římsy ze železového betonu C 30/37	m3	13,389	13,389	0,000	4 417,750	59 149,25	0,000		59 149,25	0,00	0,00%
35	317353121	Bednění mostní římsy zřízení všech tvarů	m2	64,916	76,616	11,700	2 541,080	164 956,75		29 730,64	194 687,39	29 730,64	18,02%
36	317353221	Bednění mostní římsy odstranění všech tvarů	m2	64,916	76,616	11,700	257,930	16 743,78		3 017,78	19 761,56	3 017,78	18,02%
38	327324128	Opěrné zdi a valy z betonu železového odolný proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37	m3	107,923	98,009	-9,914	3 903,090	421 233,18	-38 695,234		382 537,95	-38 695,23	-9,19%
41	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	16,188	12,503	-3,685	39 405,830	637 901,58	-145 210,484		492 691,10	-145 210,48	-22,76%
42	327501111	Výplň za opěrami a protimrazové klíny z kameniva drceného nebo těžného se zhutněním	m3	490,941	221,133	-269,808	1 588,17	779 697,77	-428 500,971		351 196,80	-428 500,97	-54,96%
43	463211131	Rovnanina z lomového kamene neopracovaného tříděného pro všechny tl. rovnaniny, bez vypracování líce s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene	m3	22,721	0,000	-22,721	1 934,47	43 953,09	-43 953,093		0,00	-43 953,09	-100,00%
44	564871113	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 270 mm	m2	458,469	255,607	-202,862	353,46	162 050,45	-71 703,603		90 346,85	-71 703,60	-44,25%
45	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	m2	539,614	257,000	-282,614	604,22	326 045,57	-170 761,031		155284,54	-170761,03	-52,37%
46	567123814	Podklad ze směsi stmelené cementem na dálnici a letištních plochách bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 150 mm	m2	499,042	250,000	-249,042	452,57	225 851,44	-112 708,938		113142,5	-112708,94	-49,90%
47	571902111	Posyp podkladu nebo krytu s rozprostřením a zhutněním kamenivem drceným nebo těžným, v množství přes 5 do 10 kg/m2	m2	580,187	250,000	-330,187	28,66	16 628,16	-9 463,159		7165	-9463,16	-56,91%
Nové položky (z ceníku OTSKP 2021) doplněné v rámci změny													
65	227831	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU	m	0,000	632,300		2 320,000			1 466 936,00	1 466 936,00	1 466 936,00	100,00%
66	26163	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. VI D DO 150MM	m	0,000	1 014,500		4 410,000			4 473 945,00	4 473 945,00	4 473 945,00	100,00%
67	285374	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE DL. DO 6M	kus	0,000	78,000		9 710,000			757 380,00	757 380,00	757 380,00	100,00%
Celkem								5 532 954,28	- 3 106 107,78	6 759 787,57	9 186 634,09	3 653 679,81	66,03%

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: Metrostav a.s.
Ing. Petr Svoboda

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Petr Takáč TDS

Datum:

Podpis:

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah								SO 202					
Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								Skupina změn 5					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nové položky (z ceníku OTSKP 2021) doplněné v rámci změny													
68	355175	Stokové žlaby z dílců kov z nerez oceli	t	0,000	0,267		327 800,000			87 522,60	87522,6	87 522,60	100,00%
Celkem								0,00	0,00	87 522,60	87 522,60	87 522,60	

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: Metrostav a.s.
Ing. Petr Svoboda

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Petr Takáč TDS

Datum:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: 20-14 II/105 Kabáty, opěrná zeď, II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	33 428 850,99
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	39 357 591,75
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	47 622 686,02
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	117,74%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-12,87%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	5 812 034,16
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	17,39%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	10 028 655,30

12=(1)*0,15	Limit	D4*0,15
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,35%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	116 706,60

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN																						
		- 1 -					- 2 -					- 3 -				- 4 -				- 5 -		
		Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)					Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)					Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
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=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38
		20-14 II/105 Kabáty, opěrná zeď, II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah	- 4 301 043,24	10 229 784,00	5 928 740,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 4 301 043,24	10 113 077,40	5 812 034,16	14 414 120,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116 706,60	116 706,60
SO 201	1	Varianta stěny (mikropiloty) svah 1.	- 1 194 935,46	3 382 473,83	2 187 538,37							- 1 194 935,46	3 353 289,83	2 158 354,36	4 548 225,29						29 184,00	29 184,00
SO 202	2	Varianta stěny (mikropiloty) svah 2	- 3 106 107,78	6 847 310,17	3 741 202,39							- 3 106 107,78	6 759 787,57	3 653 679,80	9 865 895,35						87 522,60	87 522,60

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název stavby:	II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO.201 - II/105 Jílové, havárie, nestabilní svah - 1
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO.201

Doklad	počet listů
Přílohy	10
1 Pokyn 1	1
2 Oznámení 1	1
3 Pokyn 2	1
4 Oznámení 2	2
5 Technické řešení	1
6 Zápis v deníku	1
7 Foto	1
8 ZZ IGP	11
9 vyjádření TDS k ZBV-1	1
10 vyjádření AD	1
Počet listů celkem	20

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 202					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5,000	6,000	7,000	8,00	9	10	11	12	13	14
	1	Zemní práce						9 321 979,86	- 3 106 107,78	6 847 310,17	13 063 182,27	2 983 822,41	32,01%
1	113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	499,042	259,000	-240,042	46,810	23 360,16	-11 236,366		12 123,79	-11 236,37	-48,10%
		"stávající konstrukční vrstvy tl. cca 150" 6,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -240,042 m2*46,810											
		cena dle SoD											
2	113107223	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m2	458,469	243,000	-215,469	70,570	32 354,16	-15 205,647		17 148,51	-15 205,65	-47,00%
		"stávající konstrukční vrstvy tl. cca 270" (6,15-0,5)*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -215,469 m2*70,570											
		cena dle SoD											
3	113107242	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	580,187	268,000	-312,187	54,690	31 730,43	-17 073,507		14 656,92	-17 073,51	-53,81%
		"stávající vozovka" 7,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -312,187 m2*54,690											
		cena dle SoD											
4	113154224	Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m2	580,187	847,966	267,779	107,470	62 352,70		28 778,155	91 130,86	28 778,16	46,15%
		"stávající vozovka" 7,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah 267,779 m2*107,470											
		cena dle SoD											
65	121151114	Sejmutí ornice strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy přes 200 do 250 mm	m2	284,008	0,000	-284,008	28,950	8 222,03	-8 222,032		0,00	-8 222,03	-100,00%
		3,5*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -284,008 m2*28,950											
		cena dle SoD											
70	122151403	Vykopávky v zemních na suchu strojně zapažených i nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 50 do 100 m3	m3	71,002	35,500	-35,502	75,560	5 364,91	-2 682,531		2 682,38	-2 682,53	-50,00%
		3,5*81,145*0,25			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -35,502 m3*75,560											
		cena dle SoD											
66	122452205	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti II přes 500 do 1 000 m3	m3	675,546	214,220	-461,326	370,180	250 073,62	-170 773,659		79 299,96	-170 773,66	-68,29%
		(1,750*(2,000+1,200)+1,75*1,75*0,5+2,390*0,815*0,5+2,200*0,1)*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -461,326 m3*370,180											
		cena dle SoD											
10	155131311	Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží nebo georochoží včetně plošného kotvení ocelovými skobami, ve sklonu do 1:2	m2	243,435	243,435	0,000	87,170	21 220,23	0,000		21 220,23	0,00	0,00%
		(2,000+1,000)*81,145			0,000	0,000			0,000				
9	69321067R	geomříž dle specifikace v PD	m2	279,950	279,950	0,000	238,820	66 857,66	0,000		66 857,66	0,00	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 202					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5,000	6,000	7,000	8,00	9	10	11	12	13	14
69	162651112	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	m3	142,004	71,001	-71,003	201,810	28 657,83	-14 329,115		14 328,71	-14 329,12	-50,00%
		"ornice na mezideponii a zpet, vzdálenost odhadem" (3,5*81,145*0,25)*2			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -71,003 m3*201,810											
		cena dle SoD											
67	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	875,919	343,000	-532,919	374,950	328 425,83	-199 817,979		128 607,85	-199 817,98	-60,84%
		1,1*2,4*81,145 "stávající konstrukční vrstvy tl. cca 150" 3,2*81,145*0,2 "stávající konstrukční vrstvy tl. cca 270" 3,0*81,145*0,3 "objem pilot" (PI*0,056*0,056*272)			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -532,919 m3*374,950											
		cena dle SoD											
68	162751139	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	13 138,785	5 145,000	-7 993,785	28,780	378 134,23	-230 061,132		148 073,10	-230 061,13	-60,84%
		"stávající konstrukční vrstvy tl. cca 150" 3,2*81,145*0,2*15 "stávající konstrukční vrstvy tl. cca 270" 3,0*81,145*0,3*15 "objem pilot" PI*0,056*0,056*272*15			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -7993,785 m3*28,780											
		cena dle SoD											
15	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo mezísklárky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	946,922	386,000	-560,922	19,010	18 000,99	-10 663,127		7 337,86	-10 663,13	-59,24%
		"60%" 1,1*2,4*81,145*0,6 "40%" 1,1*2,4*81,145*0,4 "stávající konstrukční vrstvy tl. cca 150" 259*0,2 "stávající konstrukční vrstvy tl. cca 270" 243*0,3 1,75*81,145*0,25			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -560,922 m3*19,010											
		cena dle SoD											
71	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	1 751,840	811,000	-940,840	119,410	209 187,21	-112 345,704		96 841,51	-112 345,70	-53,71%
		386*2,1			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -940,840 t*119,410											
		cena dle SoD											
17	181102302	Úprava pláňe na stavbách silnic a dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním	m2	458,469	370,000	-88,469	27,510	12 612,48	-2 433,782		10 178,70	-2 433,78	-19,30%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								SO 202					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5,000	6,000	7,000	8,00	9	10	11	12	13	14
32	283131112	Zřízení hlav trubkových mikropilot namáhaných tlakem i tahem, průměru přes 80 do 105 mm ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -68,00 ks*1791,170 cena dle SoD	kus	68,000	0,000	-68,000	1 791,170	121 799,56	-121 799,560		0,00	-121 799,56	-100,00%
33	13611238R	hlava mikropiloty - plech tlustý hladký tl. 15mm ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -68,00 ks*417,940 cena dle SoD	kus	68,000	0,000	-68,000	417,940	28 419,92	-28 419,920		0,00	-28 419,92	-100,00%
3		Svislé a kompletní konstrukce			0,000	0,000			0,000				
34	317321118	Římsy ze železového betonu C 30/37 0,275*0,600*81,145	m3	13,389	13,389	0,000	4 417,750	59 149,25	0,000		59 149,25	0,00	0,00%
35	317353121	Bednění mostní římsy zřízení všech tvarů (0,275*2+0,125*2)*81,145 ZBV 2 SO 202- nestabilní svah 11,700 m2*2541,080 cena dle SoD	m2	64,916	76,616	11,700	2 541,080	164 956,75	0,000	29 730,64	194 687,39	29 730,64	18,02%
36	317353221	Bednění mostní římsy odstranění všech tvarů (0,275*2+0,125*2)*81,145 ZBV 2 SO 202- nestabilní svah 11,700 m2*257,930 cena dle SoD	m2	64,916	76,616	11,700	257,930	16 743,78	0,000	3 017,78	19 761,56	3 017,78	18,02%
37	317361116	Výztuž mostních železobetonových říms z betonářské oceli 10 505 (R) nebo Bst 500 0,275*0,600*0,15*81,145	t	2,008	2,008	0,000	39 405,830	79 126,91	0,000		79 126,91	0,00	0,00%
38	327324128	Opěrné zdi a valy z betonu železového odolný proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37 (1,650*0,35+0,05*0,35+2,100*0,35)*81,145 ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -9,914 m3*3903,090 cena dle SoD	m3	107,923	98,009	-9,914	3 903,090	421 233,18	-38 695,234		382 537,95	-38 695,23	-9,19%
39	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m zřízení (2,100+0,350+1,750)*81,145	m2	340,809	340,809	0,000	1 026,940	349 990,39	0,000		349 990,39	0,00	0,00%
40	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m odstranění (2,100+0,350+1,750)*81,145	m2	340,809	340,809	0,000	199,420	67 964,13	0,000		67 964,13	0,00	0,00%
41	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů průměru do 12 mm, z oceli 10 505 (R) nebo Bst 500 (1,650*0,35+0,05*0,35+2,100*0,35)*0,15*81,145 ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -3,685 t*39 405,830 cena dle SoD	t	16,188	12,503	-3,685	39 405,830	637 901,58	-145 210,484		492 691,10	-145 210,48	-22,76%
42	327501111	Výplň za opěrami a protimrazové klíny z kameniva drceného nebo těženého se zhutněním (1,550*(2,000+1,200-0,350-0,350)+1,550*1,550*0,5)*81,145 2,390*0,815*0,5*81,145 ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -269,808 m3*1588,17 cena dle SoD	m3	490,941	221,133	-269,808	1 588,17	779 697,77	-428 500,971		351 196,80	-428 500,97	-54,96%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 202					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5,000	6,000	7,000	8,00	9	10	11	12	13	14
43	463211131	Rovnanina z lomového kamene neopracovaného tříděného pro všechny tl. rovnaniny, bez vypracování líce s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene	m3	22,721	0,000	-22,721	1 934,47	43 953,09	-43 953,093		0,00	-43 953,09	-100,00%
		0,35*0,8*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -22,721 m3*1934,47 cena dle SoD											
44	564871113	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 270 mm	m2	458,469	255,607	-202,862	353,46	162 050,45	-71 703,603		90 346,85	-71 703,60	-44,25%
		"stávající konstrukční vrstvy tl. cca 270" (6,15-0,5)*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -202,862 m2*353,46 cena dle SoD											
45	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	m2	539,614	257,000	-282,614	604,22	326 045,57	-170 761,031		155284,54	-170761,03	-52,37%
		(6,15+0,5)*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -282,614 m2*604,22 cena dle SoD											
46	567123814	Podklad ze směsi stmelené cementem na dálnici a letištních plochách bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 150 mm	m2	499,042	250,000	-249,042	452,57	225 851,44	-112 708,938		113142,5	-112708,94	-49,90%
		"stávající konstrukční vrstvy tl. cca 150" 6,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -249,042 m2*452,57 cena dle SoD											
47	571902111	Posyp podkladu nebo krytu s rozprostřením a zhutněním kamenivem drceným nebo těžším, v množství přes 5 do 10 kg/m2	m2	580,187	250,000	-330,187	28,66	16 628,16	-9 463,159		7165	-9463,16	-56,91%
		"stávající vozovka" 7,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah -330,187 m2*28,66 cena dle SoD											
48	573191111	Postřík infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	m2	539,614	539,614	0,000	40,60	21 908,33	0,000		21908,33	0	0,00%
		(6,15+0,5)*81,145			0,000	0,000			0,000				
49	573231111	Postřík spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,70 kg/m2	m2	1 160,374	1 160,374	0,000	20,30	23 555,59	0,000		23555,59	0	0,00%
		"stávající vozovka" 7,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
50	576133211	Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	580,187	580,187	0,000	475,26	275 739,67	0,000		275739,67	0	0,00%
		"stávající vozovka" 7,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
51	577156111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 60 mm	m2	580,187	580,187	0,000	512,28	297 218,20	0,000		297218,2	0	0,00%
		"stávající vozovka" 7,15*81,145			0,000	0,000			0,000				
52	911334122	Zábradelní svodidla ocelová s osazením sloupků kotvením do římsy, se svodnicí úrovně zádržnosti H2 s výplní ze svislých tyčí	m	85,145	85,145	0,000	9 433,52	803 217,06	0,000		803217,06	0	0,00%
		"včetně nábehů" 81,145+2+2			0,000	0,000			0,000				
53	911334411	Zábradelní svodidla ocelová ukončení zábradelních madel	kus	2,000	2,000	0,000	7 546,81	15 093,62	0,000		15093,62	0	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 202 - nestabilní svah Číslo a název rozpočtu: SO 202 - nestabilní svah								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 202					
								celkem					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5,000	6,000	7,000	8,00	9	10	11	12	13	14
54	911334513	Zábradelní svodidla ocelová dilatace zábradelní výplně ze svislých tyčí s elektricky izolovaným stykem	kus	3,000	3,000	0,000	19 225,27	57 675,81	0,000		57675,81	0	0,00%
55	919112221	Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 15 mm, hloubky 20 mm	m	95,445	95,445	0,000	75,47	7 203,23	0,000		7203,23	0	0,00%
		7,15*2 81,145			0,000	0,000			0,000				0,00%
56	919121121	Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 15 mm, hloubky 25 mm	m	95,445	95,445	0,000	161,21	15 386,69	0,000		15386,69	0	0,00%
		7,15*2 81,145			0,000	0,000			0,000				0,00%
57	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 100 do 150 mm	m	14,300	14,300	0,000	169,56	2 424,71	0,000		2424,71	0	0,00%
		2*7,15			0,000	0,000			0,000				0,00%
58	998153131	Přesun hmot pro zdi a valy samostatně se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro zdi výšky do 12 m	t	2 236,197	2 236,197	0,000	151,06	337 799,92	0		337799,92	0	0,00%
59	460080032	Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez výztuže bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	17,852	17,852	0,000	2 772,06	49 486,82	0		49486,82	0	0,00%
		"vyrovnávací mazanina" 0,1*2,200*81,145			0,000	0,000			0				
60	012002000	Geodetické práce	kpl	1,000	1,000	0,000	244 793,82	244 793,82	0		244 793,82	0	0,00%
		"veškeré geodetické práce" 1			0,000	0,000			0				
61	013002000	Projektové práce	kpl	1,000	1,000	0,000	495 558,22	495 558,22	0		495558,22	0	0,00%
		"PD ve stupních dle požadavku objednatele - RDS, PDPS" 1			0,000	0,000			0				
62	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	1,000	0,000	179 117,43	179 117,43	0		179117,43	0	0,00%
		"veškeré náklady spojené se zařízením staveniště" 1			0,000	0,000			0				
63	060001000	Územní vlivy	kpl	1,000	1,000	0,000	11 941,16	11 941,16	0		11941,16	0,00	0,00%
		"vytyčení inženýrských sítí" 1			0,000	0,000			0				
64	070001000	Provozní vlivy	1	1,000	1,000	0,000	107 470,46	107 470,46	0		107 470,46	0	0,00%
		"DIR, DIO" 1											
B. Nové položky (z ceníku OTSK 2021) doplněné v rámci predmětné změny													
65	227831	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU	m	0,000	632,300		2 320,000			1 466 936,00	1 466 936,00	1 466 936,00	100,00%
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah způsob stanovení ceny za m.j. - dle OTSKP 2021											
66	26163	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. VI D DO 150MM	m	0,000	1 014,500		4 410,000			4 473 945,00	4 473 945,00	4 473 945,00	100,00%
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah způsob stanovení ceny za m.j. - dle OTSKP 2021											
67	285374	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE DL. DO 6M	kus	0,000	78,000		9 710,000			757 380,00	757 380,00	757 380,00	100,00%
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah způsob stanovení ceny za m.j. - dle OTSKP 2021											
68	355175	Stokové žlaby z dílců kov z nerez oceli	t	0,000	0,267		327 800,000			87 522,60	87 522,60	87 522,60	100,00%
		ZBV 2 SO 202- nestabilní svah způsob stanovení ceny za m.j. - dle OTSKP 2021											
Celkem								9 321 979,86	- 3 106 107,78	6 847 310,17	13 063 182,27	2 983 822,41	32,01%

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11**

**Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň**

Vás dopis značky/ze dne
22.2.2022

Vyřiz
Motal /

Praha
7. 3. 2022

Věc: II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi - oznámení o zjištěné skutečnosti č. 1

Dle oznámení zhotovitele stavby ze dne 22. 2. 2022 u akce „II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi“, došlo k následujícím nepředvídatelným změnám během přípravy realizace stavby, kdy po statickém posouzení, bude potřeba pro SO201 a SO202 provést:

- rozdělení úhlových zdí na dilatační celky
- doplnit hydroizolaci na vnitřní stranu zdi dle VL4-Mosty
- navrhnout antikorozi úpravu vstupních prvků zdi

Dopracování projektové dokumentace bude mít vliv na konečnou cenu stavby. Vyčíslení změn bude možné provést až po vypracování kompletní dokumentace (nebo její části).

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka nemovitostí, tj. dotčené silnice II/105 a jako zadavatel výše zmíněné stavby tímto **souhlasí** s provedením uvedených změn, vydává pokyn k realizaci díla dle navrženého řešení a zároveň žádá zhotovitele o zpracování ZBV k této změně stavby a to v souladu se zákonem o zadávání VŘ a příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Přílohy : Oznámení zhotovitele ze dne 22.2.2022

Karel Motal
vedoucí TSÚ-oblast Kladno

BUNG CZ s.r.o.
V Olšínách 2300/75
100 00 Praha 10
Stavební dozor
Kontakt:
Petr Takáč
Tel.: -
Email

Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň
(Zhotovitel)

Váš list, zn./ze dne

Naše značka

Vyřizuje
Ing. Jiří Puns

Praha/dne

Smlouva: ev.č. **Obj. S-2407/00066001/2021, č. Zhot. 21053154 účinná od 11.10.2021**
(dále jen Smlouva")
Stavba: „**II-105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi**“ (dále jen „Stavba")
SO: **Celá stavba**
Věc: **Oznámení o nároku č.1**

V rámci Výrobního výboru č.1 bylo řešeno projekční řešení opěrných stěn v rámci RDS, kde bylo konstatováno mj. pro SO201, 202: "Na základě statického posouzení přepočítat množství rozdělovací výztuže na zdech v Jílovém, dále bude potřeba provést např: rozdělení úhlových zdí na dilatační celky, doplnit hydroizolaci na vnitřní stranu zdi dle VL4-Mosty a navrhnout antikorozi úpravu vystupujících prvků zdi....."

Na základě výše uvedeného upozorňuje zhotovitel na skutečnost, že dopracování projektové dokumentace bude mít vliv na konečnou cenu. Vyčíslení změn bude možné provést až po vypracování kompletní dokumentace (nebo její části).

Zhotovitel v souladu s odstavcem 5.3 tímto vydává stavebnímu doзору a objednateli oznámení o vzniku předběžného Nároku na dodatečnou platbu při realizaci stavby.

Zhotovitel považuje tento svůj nárok za předběžný a bude nadále postupovat v souladu se svými povinnostmi a požadavky objednatele.

Dále v souladu s odstavcem 5.10 zhotovitel informuje stavební dozor a objednatele o nutnosti plné uzavírky silnice II-105 v rámci realizace SO 251,252. O rozsahu a časovém dopadu bude objednatelem svolána koordináční porada.

S pozdravem

Ing

Na vědomí:
Přílohy:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace (**Objednatel**)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

Vás dopis značky/ze dne

Vyřízení/telefon
Motál /

Praha
17. 6. 2022

Věc: II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi – doplnění oznámení o zjištěné skutečnosti č. 2 - aktualizace o nové nepředvídatelné skutečnosti na stavbě

Dle doplňujícího oznámení zhotovitele stavby pod č. 2, které jsme obdrželi dne 11. 5. 2022, na akci „II/105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi“, došlo k následujícím aktuálním nepředvídatelným změnám během přípravy realizace stavby (kromě již uvedeného v předchozím oznámení ze dne 23. 2. 2022, kde dle závěrů, po provedeném IGP na stavbě pro stavební objekty SO201 a SO202, se v dotčeném území nachází povětšinou vrstva až 2,5 m písku. Z důvodu nutnosti zachování dopravního provozu při provádění díla, kdy nelze prostorově dosáhnout únosnosti svahu na hraně výkopu a zároveň zajistit minimální šířku jízdního pruhu, zhotovitel předložil dvě variantní řešení, které spočívají v zapažení stavební jámy, anebo ve změně konstrukčního řešení opěrné stěny).

Dopracování projektové dokumentace bude mít vliv na konečnou cenu stavby. Vyčíslení změn bude možné provést až po vypracování kompletní dokumentace (nebo její části).

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka nemovitostí, tj. dotčené silnice II/105 a jako zadavatel výše zmíněné stavby, po projednání, tímto **souhlasí** se změnou konstrukčního řešení opěrné stěny, vydává pokyn k realizaci díla dle tohoto aktualizovaného řešení a zároveň žádá zhotovitele o zpracování ZBV 2 k této změně stavby a to v souladu se zákonem o zadávání VŘ a příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Přílohy: Aktualizované oznámení zhotovitele doručené dne 11. 5. 2022

vedoucí TSÚ-oblast Kladno

BUNG CZ s.r.o.
V Olšinách 2300/75
100 00 Praha 10
Stavební dozor
Kontakt:
Petr Takáč
Tel.: -
Email:

Metrostav a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň
(Zhotovitel)

Váš list, zn./ze dne

Naše značka

Vyřizuje
Ing. Jiří Pups

Praha/dne

Smlouva: ev.č. **Obj. S-2407/00066001/2021, č. Zhot. 21053154 účinná od 11.10.2021**
(dále jen Smlouva“)
Stavba: „**II-105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi**“ (dále jen „Stavba“)
SO: **Celá stavba**
Věc: **Oznámení č.2 – Nepředvídatelné skutečnosti na stavbě**

V rámci Výrobního výboru č.3 byly prezentovány závěry z provedeného IGP na stavbě pro stavební objekty SO 201, SO 202. Dle IGP se v dotčeném území nachází povětšinou (vyjma sondy J3) až 2,50 m písku (rozvětralý granodiorit). V případě dodržení požadavku na zachování provozu při provádění díla, nelze dosáhnout únosnosti svahu na hraně výkopu a je třeba provoz na komunikaci vymezit ve vzdálenosti min 1m od hrany výkopu. Při tomto řešení, není možné zachovat minimální šířku pruhu 2,75m.

Z výše uvedeného zhotovitel předkládá 2 variantní řešení, která spočívají v zapažení stavební jámy, a nebo ve změně konstrukčního řešení opěrné stěny.

Pro obě variantní řešení v příloze přikládáme předběžný cenový dopad, který bude na základě dopracování RDS upřesněn.

Na základě výše uvedeného upozorňuje zhotovitel na skutečnost, že dopracování projektové dokumentace bude mít vliv na konečnou cenu. Vyčíslení změn bude možné provést až po vypracování kompletní dokumentace (nebo její části).

Zhotovitel upozorňuje, že je třeba z důvodů dodržení plánovaného HMG prací, aby ze strany objednatele došlo v relativně krátkém časovém horizontu k rozhodnutí jakým způsobem má být řešena opěrná stěna v daném úseku a žádáme objednatele o vydání pokynu/usměrnění k zahájení/pokračování prací na RDS.

Zhotovitel považuje tento svůj nárok za předběžný a bude nadále postupovat v souladu se svými povinnostmi a požadavky objednatele.

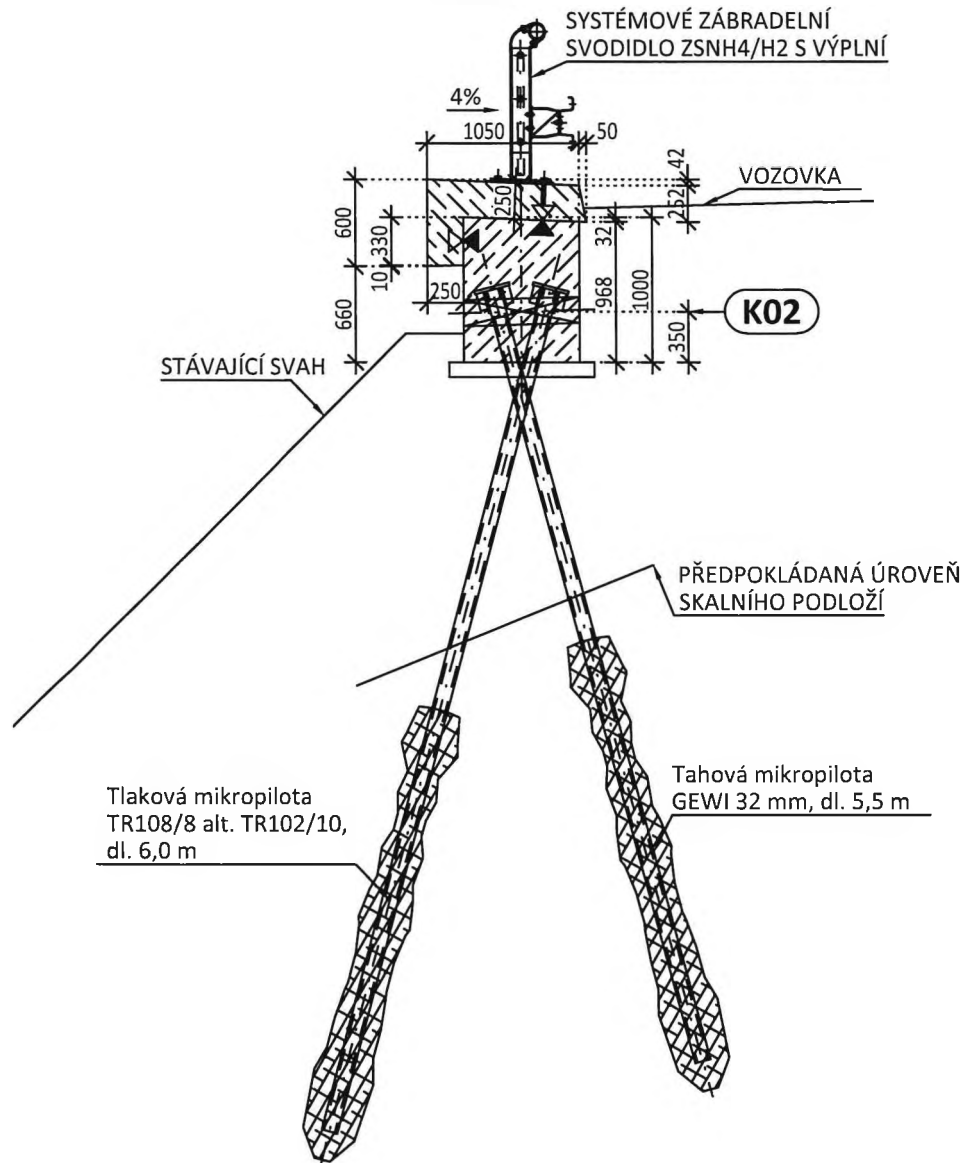
S pozdravem

Ir

Na vědomí: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace (**Objednatel**)
Přílohy: Rozvaha varianty řešení OZ

SCHÉMATICKÝ ŘEZ

M1:50



Denní záznamy stavby: SÍLOVÉ U PRAHY

List č.

04187

Datum:

ZÁPIS ZMOTOVITELŮ

29.3.2022

ÚTERÝ

INFORMUJI TDI ŽE BĚHEM PŘEZKUMŮ STABE ANF. VSTVA
BYLO ZDIŠTĚNO, ŽE SE TATO VSTVA HLUBĚSI (O PIV 5cm)
NĚŽ V PD.

Za TDS

ZARJAL: MILAN JANEČEK



zhotovitel:

AZ Consult, spol. s r.o.

Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem

objednatel:

Metrostav a.s.

Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

II-105 JÍLOVÉ, KABÁTY, OPĚRNÉ ZDI - IGP

Číslo zakázky: **21/303**

Číslo smlouvy objednatele: **21053289**

Kód akce:

Evidenční č. geofondu: **5253 / 2021**

Etapová zpráva č.: **1**

Název zprávy: **Závěrečná zpráva**

Zpracoval: Ing. David Schaffner

O B S A H

1. ÚVOD	3
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY	3
2.1. Geomorfologické poměry a klimatické poměry	3
2.2. Geologické, hydrologické a hydrogeologické poměry	3
3. METODIKA PRACÍ.....	6
4. PRŮBĚH A VÝSLEDKY PRACÍ.....	7
4.1. Vrtné práce	7
4.2. Geologická dokumentace, odběr vzorků a laboratorní rozborů.....	8
4.3. Výsledky prací.....	8
5. ZÁVĚR.....	10
6. POUŽITÁ LITERATURA	11

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1	Přehledná situace
Příloha 2	Situace lokality s vyznačením sond
Příloha 3	Geologická dokumentace provedených sond
Příloha 4	Výsledky laboratorních rozborů

1. ÚVOD

Na základě objednávky č. 21053289 společnosti Metrostav a.s. divize 5 byl proveden inženýrsko-geologický průzkum pro akci „II-105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi“.

Cílem průzkumných prací bylo zdokumentovat inženýrsko-geologické poměry v zájmových území. Zejména pak geotechnické parametry zastižených vrstev a jejich hloubkové rozhraní pro založení nových opěrných zdí.

2. PŘÍRODNÍ POMĚRY

2.1. Geomorfologické poměry a klimatické poměry

Dle Demkova orografického členění (1987) patří řešené území k následujícím geomorfologickým jednotkám v rámci České vysočiny:

Subprovincie II Česko-moravská soustava

Oblast IIA Středočeská pahorkatina

Celek IIA-1 Benešovská pahorkatina

Podcelek IIA-1A Dobříšská pahorkatina

Okrsek IIA-1A-2 Jílovská vrchovina

Geomorfologicky patří studovaná oblast do celku Benešovská pahorkatina, dle dílčího členění spadá do okrsku Jílovské vrchoviny. Jílovská vrchovina má silně rozčleněný erozně denudační reliéf s výraznými strukturními hřbety a suky na odolných vyvěřelinách jílovského pásma.

Dle členění klimatických oblastí (Quitt 1971) spadá zájmová oblast do mírně teplé oblasti MT10, pro kterou je charakteristické dlouhé léto, teplé a mírně suché, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, a krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

2.2. Geologické, hydrologické a hydrogeologické poměry

Z hlediska regionálně-geologického členění leží zájmové území na rozhraní středočeské a moldanubické oblasti, které jsou od sebe odděleny středočeským hlubinným zlomem SV-JZ směru. Podle středočeského zlomu pronikl v období hercynské tektogeneze středočeský pluton, v jehož metamorfovaném plášti jsou zachovány jak zbytky paleozoika a svrchního proterozoika středočeské oblasti (na Z), tak zbytky hornin oblasti moldanubické (na V).

Těleso středočeského plutonu je v zájmové oblasti tvořeno sázavským granodioritem a amfibolicko-biotitickými granodiority, tonality a v menší míře jsou zastoupeny diority a gabra. Metamorfní plášť reprezentují metamorfované prachovce, droby a slepence svrchního proterozoika.

Pro svrchní proterozoikum je charakteristická horninová pestrost. Dělí se na dvě základní skupiny – kralupsko-zbraslavskou skupinu a štěchovickou skupinu. Na zvrásněném svrchním proterozoiku (prahorách) jsou diskordantně uloženy paleozoické (prvohorní) sedimenty Barrandienu. Zájmovou oblast protíná jílovské pásmo, tvořené mladoproterozoickými vulkanity (bazalty, ultrabazity), zčásti kineticky přeměněných při asyntské tektogenezi a většinou kontaktně přeměněných variskými granitoidy. Průběh jílovského pásma je podmíněn proterozoickou sopečnou linií, na níž vystoupily na povrch nebo do jeho blízkosti vulkanity spilito-keratofýrové formace. Jílovské pásmo dalo vznik jednomu z nejvýznamnějších zlatonosných revírů v České republice.

V tomto případě je předkvartérní podloží tvořeno horninami paleozoika (karbon) středočeského plutonu. Magmatity středočeského plutonu se v úrovni dnešního povrchu stýkají s jílovským pásmem na podstatné části jeho omezení a směrem do hloubky tento podíl ještě narůstá. Granodiorit středočeského plutonu lemující jílovské pásmo náleží k nejstaršímu – sázavskému typu (před 370 až 350 mil. let). Vedle sázavského granodioritu se v zájmovém území vyskytuje jeho žilný doprovod. Amfibol-biotitový granodiorit až křemenný diorit – sázavský typ je hrubozrnný, namodrale šedé barvy, zpravidla usměrněný. Petrograficky jde o granodiorit až křemenný diorit s proměnlivou vzájemnou proporcí amfibolu a biotitu. V hornině je zastoupen zejména plagioklas a amfibol. Charakteristickým znakem jsou četné bazické uzavřeniny a značné rozpětím zonality plagioklasu. V povrchové části hornina velmi často zvětrává a vykazuje kulovitou odlučnost.

Kvartérní sedimenty tvoří převážně deluviální sedimenty, na ně v údolí vodotečí navazují deluviofluviální a fluviální sedimenty. Tento kvartérní pokryv nebyl provedenými vrty zastižen.

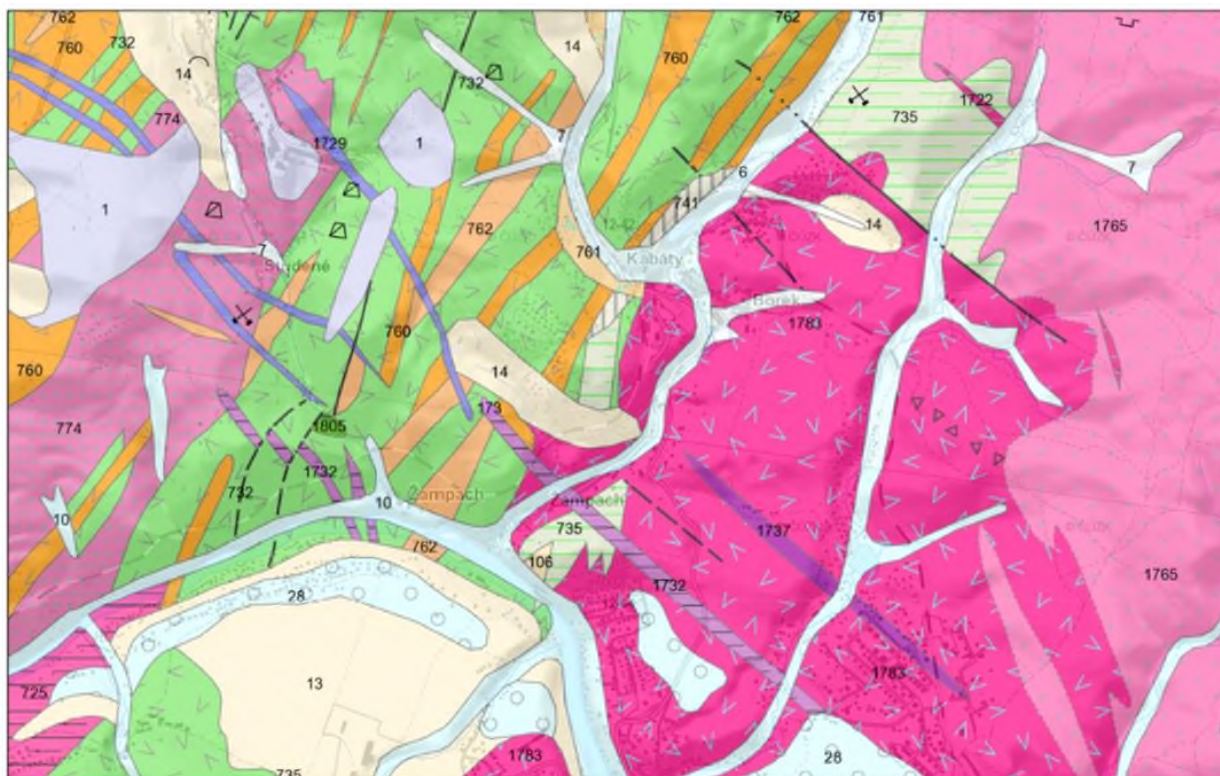
Geologická skladba zájmového území je znázorněna na obr. 1.

Podle hydrologického členění ČR se zájmové území nachází v povodí Labe, oblasti povodí Sázava a Vltava od Sázavy po Berounku a povodí 3. řádu č. 1-09-03 Sázava od Želivky po ústí. Zájmové území se nachází v dílčím povodí 4. řádu: povodí č. 1-09-03-1800-0-00 Chotouňský potok. Plocha tohoto hydrologického povodí je 16 km². (HEIS VÚV 2021).


















Z hydrogeologického hlediska patří dané území v **základní vrstvě** do HG rajónu 6320 Krystalinikum v povodí střední Vltavy. Jedná se o nevymezený kolektor tvořený převážně granitoidy. Hladina v tomto kolektoru je volná, propustnost je puklinová. Transmisivita je definována jako nízká (menší než 1.10⁻⁴ m²/s). Celková mineralizace podzemní vody je 0,3 - 1 g/l a chemický typ vody je Ca-Na-HCO₃. (HEIS VÚV 2021).

Během průzkumných prací nebyla podzemní voda zastižena.

Obr. 1 Geologická mapa zájmového území



- kvartér**
KENOZOIKUM
KVARTÉR
- | | | |
|----|----|---|
| 1 | 1 | navážka, halda, výsypka, odval |
| 6 | 6 | nivní sediment |
| 7 | 7 | smišený sediment |
| 10 | 10 | hlína, písek, štěrk |
| 13 | 13 | kamenitý až hlinito-kamenitý sediment |
| 14 | 14 | hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment |
| 28 | 28 | písek, štěrk |
- terciér**
 jihočeské pánve - terciér
KENOZOIKUM
NEOGÉN

	106	šterkovité a písčité sedimenty se skulpturovanými vitaviny
rozptýlené alkalické vulkanity		
KENOZOIKUM–MEZOZOIKUM		
KŘÍDA–TERCIÉR (PALEOGÉN-NEOGÉN)		
	173	olivinické melilitity
středočeská oblast (bohemikum)		
Barrandien		
PROTEROZOIKUM		
NEOPROTEROZOIKUM		
	732	metabazalty a bazaltické metaandezity až bazaltické metatrachyandezity
	725	trondhjemit (granit)
	741	prachovce, břidlice
	760	ryolit, ryodacit
	761	tufy ryolitů a dacitů, tuffity
	762	dacit, andezit
	774	trondhjemit (metatonalit), albitový granit
	735	prachovce, břidlice, droby
moldanubická oblast (moldanubikum)		
magmatity v moldanubiku		
PALEOZOIKUM		
KARBON–PERM		
	1722	granitový porfyr, granodioritový porfyr
	1729	dioritový, tonalitový a trondjenitový porfyr
	1732	granodioritový, křemenodioritový porfyr, nečleněné bazické horniny
	1737	lamprofyr (mineta, kersantit, spessartit)
	1765	granodiorit (požárský typ)
	1783	granodiorit, tonalit, křemenný diorit (sázavský typ)
	1805	gabro

3. METODIKA PRACÍ

Průzkumné práce zahrnovaly studium archivních materiálů týkajících se geologických poměrů zájmového území i širšího okolí a následné terénní práce. Technické zadání průzkumu spočívalo v ověření inženýrsko-geologických poměrů v zájmových území. Bylo provedeno ověření mocnosti jednotlivých zastížených vrstev se zaříděním dle ČSN ISO 14688 (ČSN 72 1003), zařídění zemin dle ČSN 73 6133 a stanovení tříd těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

Terénní průzkumné práce zahrnovaly:

- rekognoskace terénu s určením polohy vrtů
- vrtné práce
- geologickou dokumentaci sondy
- odběr vzorků zemin a vod

Umístění vrtů bylo provedeno na základě požadavku objednatele.

4. PRŮBĚH A VÝSLEDKY PRACÍ

4.1. Vrtné práce

Před zahájením vrtných prací bylo provedeno umístění vrtů J1 až J4 na základě požadavku objednatele. Zaměření sond nebylo požadováno, níže uvedené souřadnice jsou jen odečtené ze situace a jsou proto pouze orientační.

Souřadnice vrtu J1: X= -740286,8834; Y= -1067185,2863;

Souřadnice vrtu J2: X= -740290,1634; Y= -1067217,1478;

Souřadnice vrtu J3: X= -740309,8485; Y= -1067260,2863;

Souřadnice vrtu J4: X= -740323,0587; Y= -1067284,4299;

Orientační umístění vrtů je zřejmé ze situace v **příloze č. 2**.

Vrtné práce pro vrty J1 až J4 byly provedeny jednoduchými jádrovkami osazenými roubíkovými korunkami. Plánovaná hloubka byla u všech vrtů 8 m, v případě zastižení pevnějších poloh bylo možné vrty ukončit dříve. Tak tomu bylo u všech sond. Skutečný rozsah provedených sond je uveden v **tabulce č. 4.1**. Po ukončení geologické dokumentace vrtů, odběru vzorků zemin byly vrty zlikvidovány hutněným záhozem do hloubky cca 1 m a dále pak betonem a asfaltovou směsí.

Tab. 4.1

označení vrtu	číslo vrtu	skutečná hloubka (m)
J	1	7,0
J	2	5,0
J	3	3,0
J	4	5,0
celkem	4	20,0 bm

4.2. Geologická dokumentace, odběr vzorků a laboratorní rozbor

Při realizaci vrtných prací byla provedena geologická dokumentace sond, včetně fotodokumentace vrtného jádra. Z vrtů byly dle požadavku odebrány celkem 4 porušené vzorky zemin. Vzorky zemin byly uskladněny do dvojité PE fólie a předány ke stanovení indexových parametrů laboratoři mechaniky zemin AZ Consult spol. s r.o. Výsledky laboratorních rozborů jsou uvedeny v **příloze č. 4** a jejich rozsah v **tabulce č. 4.2**.

Tab. 4.2

pořadí	sonda	hloubka odběru	
1	J	1	1,5
2	J	2	0,8
3	J	2	2,2
4	J	4	2,0

4.3. Výsledky prací

Pro realizovaný průzkum pro akci „**II-105 Jílové, Kabáty, opěrné zdi**“ byly provedeny vrty **J1**, **J2**, **J3** a **J4** délky 3,0 až 7,0 m. Situace s přibližným umístěním vrtů je uvedena v **příloze č.2**.

Provedenými vrty byly zastiženy následující geologické poměry:

Do hloubky 0,5 – 0,6 m byl jako nejsvrchnější pokryv zastižen asfaltový kryt a konstrukční vrstvy stávající komunikace. Pod touto vrstvou se do hloubky 2,5 m vyskytuje granodiorit zcela rozložený na písek hlinitý (**S4 SM**), případně písek s příměsí jemnozrnné zeminy (**S3 S-F**) s úlomky původní horniny. Tato poloha nebyla zastižena pouze ve vrtu **J3**. Jelikož byly vrty provedeny cca 1,5 m od pravého okraje komunikace (směrem na Kamenný Přívoz), je možné, že tato poloha z větší či menší části tvoří přísyp stávající komunikace. Předpokládáme možnost, že pro tento přísyp byl použit místní materiál. Proto nebylo možné posoudit, zda se jedná o eluvium horniny nebo navezenou zeminu, ani určit jejich případné rozhraní. Této geotechnické kategorii byly proto přiděleny odpovídající geotechnické parametry na straně bezpečnosti. Do hloubky 3,2 – 3,4 byla ve všech vrtech s výjimkou vrtu **J3** zastižena poloha zcela zvětralého granodioritu (**R5**). Pod touto vrstvou byla zastižena poloha granodioritu silně zvětralého (**R4**), která při bázi provedených vrtů přecházela v granodiorit mírně zvětralý (**R3**). Výjimkou je opět vrt **J3**, kde byly tyto polohy zastiženy bezprostředně pod konstrukčními vrstvy stávající komunikace. Tomuto zjištění odpovídá i viditelný skalní výchoz na druhé straně komunikace. Ve vrtu **J1** byla v hloubce 5,8 – 6,3 zastižena oslabená poloha (**R5/R6**). Geologická dokumentace vrtů je uvedena v **příloze č. 3**. Výsledek laboratorního rozboru zemin je uveden v **příloze č. 4**

Hladina podzemní vody nebyla v průběhu vrtných prací zastižena.

Zastižené typy zemin / hornin byly rozděleny do geotechnických kategorií, které jsou uvedeny v tab. 4.1. K jednotlivým geotechnickým kategoriím byly přiřazeny geotechnické parametry uvedené v tabulce 4.2.

Tab. 4.3.1 Geotechnické kategorie

Karbon - Perm				
C1	S4 SM (S3 S-F)	clSa (grSa)	středně ulehlý	granodiorit zcela rozložený – eluvium / přísyp
C2	R5			granodiorit zcela zvětralý
C3	R4			granodiorit silně zvětralý
C4	R3			granodiorit mírně zvětralý

Tab. 4.3.2 Geotechnické parametry

GEOTECHNICKÉ PARAMETRY					
Charakteristika		vrstva a kód dokumentace			
		granodiorit zcela rozložený (eluvium/přísyp)	granodiorit zcela zvětralý	granodiorit silně zvětralý	granodiorit mírně zvětralý
číslo vrstvy		C1	C2	C3	C4
zatřídění ČSN 73 6133		S4 SM (S3 S-F)	R5	R4	R3
zatřídění ČSN EN ISO 14688-1		clSa (grSa)			
v / β		0.30/0.74	0.25	0.25	0.20
γ	kN/m ³	18			
w_p	%	20.7**			
w_L	%	25.6**			
w_n	%	8*			
I_p		5.4**			
$I_c (I_d)$		3.1**			
konzistence (ulehlost) / hustota diskontinuit	ČSN 73 6133	středně ulehlý	20-60 mm	40-150 mm	60-200 mm
E_{def}	MPa	10	40	200	600
$E_{def,lab}$	MPa	-			
$E_{oed,lab}$	MPa	-			
c_u	kPa				
φ_u	°				
c_{ef}	kPa	4			
φ_{ef}	o	32			
těžitelnost ČSN 73 6133	tř.	I	I	II	II-III
namrzavost		namrzavé			
vhodnost do AZ	tř.	podmín. vhodné			
vhod. pro násyp	tř.	podmín. vhodné			
vrtatelnost pro piloty	ČSN 73 1005	I	III	IV	V
* průměrná hodnota, ** hodnota z jednoho vzorku					

5. ZÁVĚR

Pro tento IGP byly jako odkryvné práce provedeny vrty J1, J2, J3 a J4 o celkové metráži 20 bm z plánovaných 32 bm.

Provedenými vrtnými pracemi byly zastiženy následující zásadní geologické vrstvy:

1. granodiorit zcela rozložený na písek hlinitý (S4 SM), případně (S3 S-F). U této polohy není zcela zřejmé zda se jedná o rostlou zeminu (eluvium) nebo přísyp stávající komunikace
2. granodiorit zcela zvětralý (R5)
3. granodiorit silně zvětralý (R4)
4. granodiorit mírně zvětralý (R3)

Podrobná geologická dokumentace provedených vrtů vrtu je uvedena v **příloze č. 3**.

Hladina podzemní vody nebyla v průběhu vrtných prací zastižena.

K jednotlivým vrstvám byly přiřazeny geotechnické parametry, posouzena jejich těžitelnost dle ČSN 73 6133 a vrtatelnost pro piloty dle ČSN 73 1005.

6. POUŽITÁ LITERATURA

Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa, GÚ ČSAV, Brno

Chlupáč, I. (2002): Geologická minulost České republiky. Academia, Praha, 436 s., ISBN 80-200-0914-0.

ČGS (2021): Mapový server ČGS. Česká geologická služba, Praha. <http://geology.cz>.

Demek, J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Praha, 584 str.

HEIS VÚV (2021): Hydroekologický informační systém VÚV. Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, Praha. <http://heis.vuv.cz>

Seznam použitých ČSN:

ČSN 73 6133

ČSN ISO 14688 (ČSN 72 1003)

ČSN EN 206

ČSN 03 8375

V Ústí nad Labem, leden 2022

Zpracoval: Ing. David Schaffner

Odpovědný řešitel: Ing. David Schaffner

Schválila: Ing. Martina Štrosová
jednatelka společnosti
AZ Consult, spol. s r.o.

Věc: „II-105 Jílové, Kabáty, opěrná zeď“ – souhlasné vyjádření k ZBV č.2

ZBV 2- SO 202 - nestabilní svah

Jedná se o výměnu stávajících opěrných konstrukcí nesoucích zemní těleso komunikace, opěrný systém komunikace se rozpadá, hrozí zřícením, jeho stav se blíží stavu havarijnímu, ohrožujícímu zdraví a bezpečnost osob, které se v jeho blízkosti nacházejí. Komunikace je popraskaná, její odvodňovací systém je funkční pouze částečně. Část původních konstrukcí, která byla opakovaně sanována a zajišťována, hrozí uvolněním a pádem na pozemek. Z těchto důvodů je navrženo odstranění stávající nosné konstrukce a její výměna za konstrukci novou. Jedná se tedy o výměnu stávajících opěrných konstrukcí nesoucích zemní těleso komunikace II/105. Navržená oprava je v souladu s platným územním plánem lokality. Při provedení nové konstrukce opěrné zdi nebude její funkce změněna. Niveleta komunikace se nezmění. Oprava svahu je s ohledem na bezpečnost provozu na silniční komunikaci nezbytná.

Po provedení doplňkového IGP bylo konstatováno, že podloží se neshoduje s návrhem v zadávací dokumentaci. V podloží se nachází cca 2,5m zvětralého granodioritu. Což v případě dodržení požadavku investora na zachování provozu nebylo možné dosáhnout dostatečně únosného svahu na hraně výkopu. Pro zachování provozu bylo nutné změnit způsob založení a zmenšit objem výkopových prací. Zhotovitel proto předložil nové založení opěrné zdi, kde se zmenšuje objem výkopových prací a mění se dimenze a počty mikropilot.

Při frézování vozovkových vrstev byla zastižena větší mocnost než byla v PD.

Na základě přání investora bylo dořešeno odvodnění silnice II/105 na objektech SO 201 a 202 pomocí uličních vpustí a chrlíčů, které jsou řešeny jako nerezové prostupy skrze římsu.

Zhotovitelem předložené ocenění položek ZBV č.2 má TDS jako přiměřené a v daném místě obvyklé v hodnotách se sumární cenou položkového rozpočtu 3 741 202,39 Kč bez DPH.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak podle § 5, odst. 1 písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.

TDS souhlasí předloženým návrhem ZBV č. 2

Toto souhlasné stanovisko nezbavuje zhotovitele povinnosti doložit cenu položek dle zásad pro procesování ZBV.

Petr Takáč
TDS

Věc: Stanovisko AD ke změnovému listu ZL 2 rámci ZBV

ZBV 2- SO 202 - nestabilní svah

V zadávací dokumentaci bylo uvažováno provedení dodatečného inženýrského geologického průzkumu. V DZS uvažovala opěrnou zeď ve tvaru L, založenou na jedné řadě mikropilot s celkovou šířkou výkopu cca 4,5 m.

Po provedení doplňkového IGP bylo konstatováno, že podloží se neshoduje s návrhem v zadávací dokumentaci. Na základě IGP bylo navrženo založení na dvouřadých mikropilot. Dále byla zmenšena dimenze betonu a výztuže opěrné zdi.

Při posuzování šířky výkopových prací a posouzení pojížděné části musel být výkop zmenšen, tak aby nedošlo k usmýknutí hrany při provozu.

Při frézování vozovkových vrstev byla zastižena větší mocnost, než byla v PD.

Na základě přání investora bylo dořešeno odvodnění silnice II/105 na objektech SO 201 a 202 pomocí uličních vpustí a chrličů, které jsou řešeny jako nerezové prostupy skrze římsu.

AD souhlasí předloženým návrhem ZBV č. 2

Tímto vyslovuji souhlas s věcným i formálním obsahem výše uvedeného ZBV.

Ing. Radek Brokl, Jičín, 21.9.2023

ROZHODNUTÍ
akciové společnosti Metrostav a.s.
provedené na zasedání představenstva společnosti
dne 27. září 2022

Metrostav a.s., akciová společnost založená podle práva České republiky, se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, zapsaná u Městského soudu v Praze v oddílu B, vložka 758, IČ 00014915 (dále jen „společnost“), jednající svým představenstvem jako statutárním orgánem, přijalo na dnešním zasedání představenstva společnosti všemi hlasy přítomných členů toto usnesení:

1. Pověřuje, ekonomického náměstka divize 5 Metrostav a.s., Ing. Lukáše Endersta, MBA, nar. 3. dubna 1979, bytem Ukrajinská 2226, Kročehlavy, 272 01 Kladno, dočasným řízením divize 5 společnosti v rozsahu stanoveném pro pozici ředitele divize Organizačním řádem Metrostav a.s. a Organizačním řádem divize 5 Metrostav a.s. a to do obsazení pozice ředitele divize 5, případně do upravení Organizačního řádu Metrostav a.s., s účinností od 1. 10. 2022.

Ing. Fr
předseda představenstva

Ing. Jaroslav Heran
člen představenstva