

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi

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

Opěrná zeď úsek 4

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

251.4 / 2

Číslo ZBV:

6

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

Město Kutná Hora

Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora

IČ: 00236195

Zhotovitel:

M - SILNICE a.s.

Husova 1697, 530 03 Pardubice

IČ: 421 96 868

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

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.3	-37 655,02	774 178,58	736 523,56

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6	-37 655,02	774 178,58	736 523,56

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

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 251.4 / 2	Číslo ZBV: 6
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Opěrná zeď úsek 4		

Strany smlouvy o dílo č. 431/00066001/2016 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 15. 8. 2016 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora

Zhotovitel: M - SILNICE a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice, IČO: 421 96 868

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	Objednatel
2. Změnový list	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	4	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin	5	Objednatel
6. Přehled dalších dokladů		
7. Další doklady	33	počet listů

Iniciátor změny: Objednatel

Popis a zdůvodnění Změny:

V oblasti tohoto stavebního objektu se nacházejí staré dílní prostory, které vznikaly lidskou činností. Mikropiloty byly realizovány z důvodu špatných geologických podmínek. Obkladní kámen z lomu Kocbeře byl dodáván v požadované kvalitě/vzhledu a množství podle požadavku památkářů. Množství bylo vypočítáno ze smlouvy o Dílo. Ve smlouvě byl předpoklad o použití stávajícího kamene a 5% množství dokupovaný kámen. Bohužel vyjádření RNDr. Hušpaurera bylo, že stávající obkladní kámen není možné využít zpět na obklad zdi. V oblasti tohoto objektu se nacházela skála, která musela být z technologických důvodů vybourána.

Uvedená změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo zjištěno měřením. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazeny do Skupiny 3.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-37 655,02	774 178,58	736 523,56	736 523,56

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Josef Čermák M - SILNICE a.s.	datum	04-08-2017	podpis	
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Bc. Martin Starý	datum	04-08-2017	podpis	
Technický dozor investora	jméno	Ing. Jan Pavlíta APIS, s.r.o.	datum	04-08-2017	podpis	
Supervize	jméno	-	datum		podpis	
Zástupce Objednatel:	jméno	Petr Holan	datum	04-08-2017	podpis	
Zástupce Objednatel:	jméno	Ing. Božena Chámová	datum	04-08-2017	podpis	

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

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák, KSÚS Bc. Martin Starý, starosta Kutné Hory	datum	04-08-2017	podpis	
Zhotovitel	jméno	Ing. Zdeněk Babka M - SILNICE a.s. Ing. Václav Kučera M - SILNICE a.s.	datum	04-08-2017	podpis	
Číslo paré:						

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 6

Název Stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	251.4 / 2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Opěrná zeď úsek 4	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
4 436 762,97

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	63 315,40	4 500 078,37	63 315,40

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-37 655,02	774 178,58	837 493,98	18,88%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-37 655,02	5 236 601,93	799 838,96	18,03%

M - SMLUVY a.s.

Pardubice, Husova 1697

IČO 421 96 868

oblastní závod JIH

Trabantská 230/11, 190 15 Praha

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Josef Čermák	souhlasím x nesouhlasím	datum 04 -08- 2017	podpis	
Projektant (autorský dozor): Ing. DANA HADAČOVÁ	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017		
Stavební dozor: Ing. Jan Pavlíta	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017		
Zástupce Objednatel: Petr Holan	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017		
Zástupce Objednatel: Ing. Božena Chámová	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017		
Zaměstnanec KSUS SK odpovědný za cenové projednání Změny: Tomáš Račák	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017		

ATELIER PROJEKTOVÁNÍ
INŽENÝRSKÝCH STAVB s.r.o.
Ohrovní 248
140 00 PRAHA 4 - Michle

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zemědělská 11
100 00 Praha 1
IČO: 00000001

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 6													
ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 2													
Skupina Změn: 3													
Por. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	227841	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 200MM NA POVRCHU vč. dodání a vystrojení ocelovou perforovanou trubicou pr. 108/10 mm	m	88,50	121,00	32,50	1 637,00	144 874,50	0,00	53 202,50	198 077,00	53 202,50	36,72
23	26124	VRTY PRO KOTVENÍ INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. II D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	17,70	20,30	2,60	1 732,00	30 656,40	0,00	4 503,20	35 159,60	4 503,20	14,69
24	26134	VRTY PRO KOTVENÍ INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. III D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	53,10	75,90	22,80	1 891,00	100 412,10	0,00	43 114,80	143 526,90	43 114,80	42,94
25	261415	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTAŽ NA POVRCHU TŘ. IV D DO 500M pro kotvy, vč. odvozu na skládku	m	239,80	258,83	19,03	1 269,00	304 306,20	0,00	24 142,73	328 448,93	24 142,73	7,93
26	26144	VRTY PRO KOTVENÍ INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. IV D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	17,70	20,30	2,60	2 135,00	37 789,50	0,00	5 551,00	43 340,50	5 551,00	14,69
27	272325	ZAKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) základ uholové zdi z bet C30/37-XC4, XA1, včetně pracovních a omlazovacích spár, včetně natěru ALP+2xAL na bledících ve směru se zemínou	m3	76,43	78,50	2,07	4 269,00	326 262,59	0,00	8 836,83	335 099,42	8 836,83	2,71
29	281451	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÉ MALTY NA POVRCHU	m3	2,78	8,55	5,77	7 319,00	20 339,50	0,00	42 215,99	62 555,49	42 215,99	207,56
35	327325	ZDI OPĚRNÉ, ŽÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Beton C30/37-XF4, XC4 XD3, vč. ležení a bednění, úpravy, výplně a leštění pracovních a smířovacích spár, průchodu drenáže, vč. natěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti ALP + 2xAL	m3	105,02	99,25	-5,77	6 526,00	685 340,94	-37 655,02	0,00	647 685,92	-37 655,02	-5,49
37	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTĚHO BETONU C12/15 bet C12/15 X0	m3	24,86	63,20	38,34	3 001,00	74 598,86	0,00	115 058,34	189 657,20	115 058,34	154,24
		Nové položky											
201	144542	RAŽENÍ BOČNÍ VÝRUB PRŮŘEZU TT SA HOR SUCHÁ BEZ TRHAVIN ÚPADNĚ (OTSHP 2017)	M3	0,00	40,30	40,30	3 400,00	0,00	0,00	137 020,00	137 020,00	137 020,00	100,00
101	281611	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIN NA POVRCHU	M3	0,00	1,59	1,59	14 454,00	0,00	0,00	22 981,86	22 981,86	22 981,86	100,00
102	282R	INJEKTAŽNÍ TRUBIČKY	M	0,00	16,00	16,00	162,00	0,00	0,00	2 592,00	2 592,00	2 592,00	100,00
202	32721R	OBKLADNÍ KÁMEN (podávedek paněfáták) – kalkulace v příloze ZBV	M3	0,00	70,77	70,77	4 450,64	0,00	0,00	314 959,33	314 959,33	314 959,33	100,00
								1 724 580,59	-37 655,02	774 178,58	2 461 104,15	736 523,56	42,71
								celkem					

nová položka
položky převzaty z dodatku č. 1

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

ba celého úseku zdi

orných Skupiny 3 a	2 811 431,58
py 3 a Skupiny 4	9,62%
u 3 a Skupinu 4	8 763 571,76

$9=(32A/1)^*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 3	17,74%
$10=(36A/1)^*100$	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
$10A=32A+36A$	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	5 183 583,53
$11=1^{*}0,5$	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	14 605 952,93

12=(37/1)*100	Sledování limitů 15 %	0,00%
13=37	Sledování limitů 142 668 000 Kč	0,00
14=142668000:37		142 668 000,00

[illegible]

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	6
Název a evidenční číslo stavby:	III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Opěrná zeď úsek 4
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 251.4/2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
	doplnit počet listů dokladu	doplnit kde je dokumentace k dispozici k nahlédnutí
Rozpis ocenění změn položek pro SO 251.4, změnu SO č. 1	1	
Rozpis ocenění změn položek pro SO 251.4, změnu SO č. 1 + č. 2	2	
Dokumentace ověř. vrtů 30/9/2016	3	
Vyjádření GEOSERVIS 27/4/2017	2	
Vyjádření GEOSERVIS 29/3/2017	3	
Fotodokumentace	1	
List ze SD 30/9/2016	1	
Vytyčovací protokol č. 5 - 9/2/2017	1	
Vyjádření OPPŠK MěÚ K. Hora k opěrné zdi	1	
Zápis RAMO č. 13 z 21. 10. 2016	10	
Zápis RAMO č. 14 z 25. 11. 2016	4	
Nabídka na obkladový kámen a dopravu	1	
Výpočet potřeby obkladního kamene a cenová kalkulace	1	
Rozdělení finančního objemu z Dodatku č. 1 SoD	1	
Žádost objednatele o změn rozsahu díla	1	
Počet listů celkem	33	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 6												
Ev. č. a název stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi				ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)								
Číslo a název SO/PS: SO 251.4 Opěrná zeď úsek 4				č. 1								
Číslo a název rozpočtu: SO 251.4 Opěrná zeď úsek 4				Skupina Změn: 3								
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílů	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
24	26134	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. III D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	53,10	63,10	10,00	1 891,00	100 412,10	0,00	18 910,00	18 910,00	18,83
25	261415	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TŘ. IV D DO 50MM pro kovy, vč. odvozu na skládku	m	239,80	262,80	23,00	1 269,00	304 306,20	0,00	29 187,00	29 187,00	9,59
		Nové položky										
101	281611	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	m3	0,00	0,93	0,93	14 454,00	0,00	0,00	13 490,40	13 490,40	100,00
102	282R	INJEKTAŽNÍ TRUBIČKY	m	0,00	10,67	10,67	162,00	0,00	0,00	1 728,00	1 728,00	100,00
		celkem						404 718,30	0,00	63 315,40	63 315,40	15,64

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 6

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)										č. 1+2			
Ev. č. a název stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi										Skupina Změn: 3			
Číslo a název SO/PS: SO 251.4 Opěrná zeď úsek 4										Cena celkem			
Číslo a název rozpočtu: SO 251.4 Opěrná zeď úsek 4										ve Změně v Kč			
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdíl	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	014101	POPLATKY ZA SKLADKU zemina	4	508,12	508,12	0,00	244,00	123 982,01	0,00	0,00	123 982,01	0,00	14
2	014102	POPLATKY ZA SKLADKU kamennou (resykace)	m3	33,14	33,14	0,00	140,00	4 639,32	0,00	0,00	4 639,32	0,00	0,00
3	014122	POPLATKY ZA SKLADKU TYP S-O (OSTATNÍ ODPAD) asfaltové vrstvy (resykace)	T	20,51	20,51	0,00	255,00	5 251,58	0,00	0,00	5 251,58	0,00	0,00
4	03720	POMOC PRÁCE ZAJISTIT NEBO ZRIZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY zabezpečení provozu chodců - chrázení, lávky a pod	Kč	1,00	1,00	0,00	6 099,00	6 099,00	0,00	0,00	6 099,00	0,00	0,00
5	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN odstraňování stávající náletové zeleně, vč. likvidace hlávkovitým	m2	60,00	60,00	0,00	31,00	1 860,00	0,00	0,00	1 860,00	0,00	0,00
6	11130	SEJMUTÍ DRNU vč. odvozu na skládku, vč. uložení a poplatku	m2	30,00	30,00	0,00	28,00	840,00	0,00	0,00	840,00	0,00	0,00
7	113138	ODSTRANĚNÍ KRYTOV VOZOVEK A CHODNIKU S ASFALT POJIVEM, ODVOZ vč. odvozu a uložení na skládku	m3	7,89	7,89	0,00	823,00	6 540,81	0,00	0,00	6 540,81	0,00	0,00
8	113328	ODSTRANĚNÍ DRNU VČ. ODVOZU NA SKLÁDKU	m3	15,78	15,78	0,00	299,00	4 718,22	0,00	0,00	4 718,22	0,00	0,00
9	12573	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNIKU A SKLADEK TR. I naložení a dovoz z mezidopone	m3	317,02	317,02	0,00	173,00	56 745,86	0,00	0,00	56 745,86	0,00	0,00
10	12693	PŘEDČENÍ VÝKOPKU TR. III	m3	317,02	317,02	0,00	244,00	77 351,90	0,00	0,00	77 351,90	0,00	0,00
11	131738	HLoubení jam ZAPAZÍ NEPAŽ TR. I, ODVOZ předčení nevhod. kamennu ze zdi pro zpětný zásep na mezidopone	m3	404,28	404,28	0,00	365,00	147 964,65	0,00	0,00	147 964,65	0,00	0,00
12	131838	HLoubení jam ZAPAZÍ NEPAŽ TR. II, ODVOZ na skládku	m3	101,07	101,07	0,00	385,00	36 991,25	0,00	0,00	36 991,25	0,00	0,00
13	17120	ULOŽENÍ SPANINŮ DO NÁSPYU A NA SKLADKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení zeminy na mezidopone a skládku	m3	508,12	508,12	0,00	21,00	10 670,58	0,00	0,00	10 670,58	0,00	0,00
14	17280	ZRÍZENÍ TĚSNĚNÍ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	m3	9,15	9,15	0,00	738,00	6 749,75	0,00	0,00	6 749,75	0,00	0,00
15	17511	OBYSYP POTRUBÍ A OBJEKTU SE ZHUTNĚNÍM zemina vhodná a podmiňnečně vhodná dle ČSN 73 6133, hutnění na ID 85 po vstřiknutí tl. max 300 mm	m3	317,02	317,02	0,00	207,00	66 622,31	0,00	0,00	66 622,31	0,00	0,00
16	17581	OBYSYP POTRUBÍ A OBJEKTU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zemina vhodná a podmiňnečně vhodná dle ČSN 73 6133, hutnění na ID 85 po vstřiknutí tl. max 300 mm	m3	49,76	49,76	0,00	122,00	6 070,96	0,00	0,00	6 070,96	0,00	0,00
17	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	m2	73,64	73,64	0,00	16,00	1 178,24	0,00	0,00	1 178,24	0,00	0,00
18	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	m2	105,20	105,20	0,00	6,00	631,20	0,00	0,00	631,20	0,00	0,00
19	21263	TRATVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM rubové drenáž perforovaná HOPE DN150	m	80,00	80,00	0,00	362,00	21 720,00	0,00	0,00	21 720,00	0,00	0,00
20	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZOVITĚHO (DRENÁŽNÍHO) mezerový beton MCB 8	m3	2,40	2,40	0,00	3 050,00	7 320,00	0,00	0,00	7 320,00	0,00	0,00
21	22594	ZAPOROVÉ PÁZENÍ Z KOTVU TRVALÉ převážky kolev	T	2,86	2,86	0,00	41 474,00	118 574,17	0,00	0,00	118 574,17	0,00	0,00
22	227841	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 200MM NA POVRCHU vč. dodání a vstrojení ocelovou perforovanou trubkou pr. 108/10 mm	m	88,50	121,00	32,50	1 637,00	144 874,50	0,00	53 202,50	198 077,00	53 202,50	36,72
23	26124	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. III D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	17,70	20,30	2,60	1 732,00	30 656,40	0,00	4 509,20	35 159,60	4 509,20	14,69
24	26134	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	53,10	85,90	32,80	1 891,00	100 412,10	0,00	62 024,80	162 436,90	62 024,80	61,77
25	261415	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTAŽ NA POVRCHU TR. IV D DO 50MM pro kotvy, vč. odvozu na skládku	m	239,80	281,83	42,03	1 269,00	304 306,20	0,00	53 329,73	357 635,93	53 329,73	17,53
26	26144	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	17,70	20,30	2,60	2 135,00	37 789,50	0,00	5 551,00	43 340,50	5 551,00	14,69
27	27325	ZAKLADY ZI OPĚRNÉ, NABŘEŽNÍ Z LOMI KAMENNE obkladová zeď z kamene vč. sparování a kotvení k z b ulínové zdi (ocelové kotvy průměr 12 mm, délka 0,8 m, opatřené PKO, čtenost 4kg/m2) vybraný kámen ze stávající zdi - dovoz z mezidopone (30% vybořen	m3	76,43	78,50	2,07	4 269,00	328 262,59	0,00	8 836,83	335 099,42	8 836,83	2,71
28	273365	VÝZTUŽ ZAKLADU Z OCELI 10505 odhad 110 kg/m3	T	8,41	8,41	0,00	24 397,00	205 105,58	0,00	0,00	205 105,58	0,00	0,00
29	281451	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÉ MALTY NA POVRCHU	m3	13,00	13,00	0,00	20 339,50	268 355,49	0,00	42 215,99	310 571,48	42 215,99	207,56
30	285543	KOTVY OCELI INJEKTOVANE V PODZEMÍ DÉLKY DO 6M UNOS DO 150KN Kovu 2 pramence 15,7 mm / 1770 MPa dl. 6,0 m, kořen 2., 0 m, alla = 40 st., Fk = 150 kN kompletní dodávka vč. zainjektování a přesahu o 0,75 m na odtěžení	KUS	17,00	13,00	0,00	6 221,00	80 873,00	0,00	0,00	80 873,00	0,00	0,00
31	286554	KOTVY OCELI INJEKTOVANE V PODZEMÍ DÉLKY DO 7M UNOS DO 200KN Kovu 2 pramence 15,7 mm / 1770 MPa dl. 7,0 m, kořen 3., 0 m, alla = 40 st., Fk = 200 kN kompletní dodávka vč. zainjektování a přesahu o 0,75 m na odtěžení	KUS	20,00	20,00	0,00	7 258,00	145 160,00	0,00	0,00	145 160,00	0,00	0,00
32	289325	STŘÍKANÝ ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)	m3	24,75	24,75	0,00	9 734,00	240 916,50	0,00	0,00	240 916,50	0,00	0,00
33	289366	VÝZTUŽ STŘÍKANÉHO BETONU Z KARI SITI	T	0,7330	0,73	0,00	31 594,00	23 156,40	0,00	0,00	23 156,40	0,00	0,00
34	327213 01	ZDI OPĚRNÉ, NABŘEŽNÍ Z ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Beton C30/37-XF4, XC4 XD3, vč. těžení a betnění, úpravy, vyplně a těžení pracovních a směřovačích spár, pruchodu drenáže, vč. náletu zasypávaných ploch proti zemní vlnivosti ALP + 2xAL	m3	81,85	81,85	0,00	5 489,00	449 247,21	0,00	0,00	449 247,21	0,00	0,00
35	327325	ZDI OPĚRNÉ, NABŘEŽNÍ Z ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Beton C30/37-XF4, XC4 XD3, vč. těžení a betnění, úpravy, vyplně a těžení pracovních a směřovačích spár, pruchodu drenáže, vč. náletu zasypávaných ploch proti zemní vlnivosti ALP + 2xAL	m3	105,02	99,25	-5,77	6 526,00	685 340,94	-37 655,02	0,00	647 685,92	-37 655,02	-5,49
36	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 odhad 110 kg/m3	T	11,55	11,55	0,00	30 313,00	350 175,78	0,00	0,00	350 175,78	0,00	0,00

37	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 bet C12/15 X0	m3	24,86	63,20	38,34	3 001,00	74 598,86	0,00	115 058,34	189 657,20	115 058,34	154,24
38	457312	VYROVNÁVACÍ A SPADOVÝ PROSTÝ BETON C12/15 beton C12/15-X0	m3	3,08	3,08	0,00	3 660,00	11 287,44	0,00	0,00	11 287,44	0,00	0,00
39	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILNÍ geotextilie 500 g/m2	m2	266,78	266,78	0,00	100,00	26 678,20	0,00	0,00	26 678,20	0,00	0,00
40	78272	OBKLADY STĚN Z PŘÍROD KAMENE TVRDEHO zářivková deska zidky vč. kotvení	m2	28,93	28,93	0,00	3 538,00	102 354,34	0,00	0,00	102 354,34	0,00	0,00
41	87133	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 150MM vyčištění drenáže v lici zdi	m	11,00	11,00	0,00	317,00	3 487,00	0,00	0,00	3 487,00	0,00	0,00
42	87634	CHRÁNICÍKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM prostupy skrz dráty zdi	m	10,00	10,00	0,00	384,00	3 840,00	0,00	0,00	3 840,00	0,00	0,00
43	931334	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 400MM2 těsnění dilatačních spar včetně spárových gum	m	72,00	72,00	0,00	105,00	7 560,00	0,00	0,00	7 560,00	0,00	0,00
44	94190 01	LEHKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 1,5 KPA POMOCNÉ LEŠENÍ PRO VRTÁNÍ KOTEV (PRENOSNÉ PÓDIUM) - VYUŽITÍ V DELCE ÚSEKU 2, 4 a 5 vč. přesunu a demontáže po skolení.	Ks	3,00	3,00	0,00	2 586,00	7 758,00	0,00	0,00	7 758,00	0,00	0,00
45	94290	TEŽKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 3 KPA	M3OP	189,36	189,36	0,00	61,00	11 550,96	0,00	0,00	11 550,96	0,00	0,00
46	986724	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA SUCHO S ODVOZEM kamen pro zpětné použití a předroení, vypořádání odvoz a uložení na mezideponii	m3	452,88	452,88	0,00	732,00	331 508,16	0,00	0,00	331 508,16	0,00	0,00
201	144542	Nové položky											
101	281811	PAZENÍ BOČN VÝRUB PRŮŘEZU TT SA HOR SUCHÁ BEZ TRHAVIN ÚPADNĚ (OTSXP 2017)	M3	0,00	40,30	40,30	3 400,00	0,00	0,00	137 020,00	137 020,00	137 020,00	100,00
102	282R	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	0,00	2,52	2,52	14 454,00	0,00	0,00	36 472,26	36 472,26	36 472,26	100,00
202	32721R	INJEKTAŽNÍ TRUBICKY	M	0,00	26,67	26,67	162,00	0,00	0,00	4 320,00	4 320,00	4 320,00	100,00
		OBKLADNÍ KAMEN (požadavek památkářů) - kalkulace v příloze ZBV	M3	0,00	70,77	70,77	4 450,64	0,00	0,00	314 959,33	314 959,33	314 959,33	100,00
		celkem						4 436 762,97	-37 655,02	837 493,98	5 236 601,93	799 838,96	18,03

nová položka
položky převzaty z dodatku č. 1



MĚSTSKÝ ÚŘAD KUTNÁ HORA

Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora, IČ: 00236195

Odbor památkové péče, školství a kultury

sídlo odboru: Václavské náměstí 182, Kutná Hora

tel.: 327 710 210, 327 710 111*, fax: 327 710 106

e-mail: pamatky@mu.kutnahora.cz, ID: b65bfx3

www.mu.kutnahora.cz

Vyřizuje: Ing. Věra Žáčková
Tel.: 327 710 212
E-mail: zackova@mu.kutnahora.cz
Datum: 20. 7. 2017

Věc: Vyjádření k opěrné zdi v lokalitě Kremnická, Kutná Hora

Městský úřad Kutná Hora, odbor památkové péče, školství a kultury, jako příslušný orgán státní památkové péče, se tímto vyjadřuje k dostavbě celého úseku zdi – II. etapa v Kremnické ulici, v Kutné Hoře.

Z hledisek ochrany zájmů státní památkové péče požadujeme, aby kamenný obklad a zeď – zábradlí, byl zhotoven z kamene z lomu Kocbeř. Tento materiál byl již použit v I. etapě výstavby kamenné zdi v této lokalitě.

MĚSTSKÝ ÚŘAD KUTNÁ HORA
Odbor památkové péče, školství a kultury

1

Ing. Věra Žáčková
oprávněná úřední osoba

„otisk úředního razítka“

Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 21. 10. 2016

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

2. etapa - sanační práce

Pořadové číslo zápisu: 13

Přítomni: viz prezenční listina

V Kutné Hoře dne 21. 10. 2016

Příští pravidelné jednání pro 2. etapu sanačních prací se bude konat v pátek 25.11.2016 od 8,00 hod. na stavbě.

Před jednáním a po jednání proběhla kontrola na stavbě za účasti zástupců zhotovitele, projektanta, objednatele a zástupců města. Byla kontrolována zejména 1. kotevní úroveň.

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace
2. Prezentace a projednání výsledků GTM
3. Kontrola dalších provedených činností.
4. Upřesnění rozsahu a četností měření prováděného v rámci GTM
5. Různé
6. Doporučení pro správce stavby

Přílohy k zápisu:

1. Prezenční listina
2. Fotodokumentace z prohlídky
3. Schéma zastiženého podzemního prostoru
4. Zápis zhotovitele kotev (AZ CONZULT) z 8.10.2016
5. Zajištění objektu Táborská 50/1 - situace, vytyčení
6. Zajištění objektu Táborská 50/1 - schéma, detail

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- Na jednání byla předána zhotoviteli pracovní dokumentace SO 251.2 v pracovní verzi - 3x papír a jednoduchá dokumentace na sanaci čelních stran objektu Táborská č.p.50/1 - zesílení stříkaným betonem a realizace mikropilot (pouze jižní na straně Táborské ulice).
- Objednateli a zhotoviteli předána fotodokumentace stavu (stávajícího a minulého) čelních zdí objektu Táborská č.p.50/1.
- Na stavbě, po změně zhotovitele, probíhá i nadále každý pátek autorský dozor, který řeší aktuální technické problémy. V současné době se řeší zejména propady vrtných nástrojů a nestandardní průběh báze pod budoucím základem zdi. Problémy jsou pravidelně řešeny ve

spolupráci se specialistou TDI Ing. Zákosteleckým. Průběh báze je velmi nepravidelný, a to jak v podélném směru, tak i v příčném směru. Jsou zde velké odskoky, až o velikosti několika metrů. Nutno provést další doplňující geologický vrtný průzkum.

- Na základě doporučení komise RAMO bylo provedeno 5 ks bezjádrových průzkumných vrtů v oblasti SO 251.4 s cílem upřesnit průběh skalní báze. Vyhodnocení provedl Ing. Zákostelecký, výsledky předány projektantovi a ostatním účastníkům výstavby.
- Na objektu Tábořská č.p. 50/1, na straně do Tábořské ulice, byly osazeny stavbou 4 sádrové pásy na zjištěné trhliny
- Zaznamenány další propady vrtného nářadí, zejména v oblasti km 0,349 (pod vozovkou), a to při realizaci kotev.

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

- Dne 18.10. 2016 proběhla pravidelná kontrola stavu objektů v zóně ovlivnění se zaměřením na objekty Tábořská č.p. 50/1 a Tábořská č.p. 149/3. V objektu Tábořská č.p. 50/1 jsou osazeny sádrové pásy - při jejich kontrole nebyl zjištěn pohyb - jsou neporušené (i v oblasti suchého WC a kuchyně). Na vnější štítové zdi přístavby domu (nepodsklepená část) je v celé výšce vlasová trhlina, která je nyní sledována pomocí nových sádrových pásků. Zatím neporušené, k osazení došlo dne 14.10.2016.
- V objektu Tábořská 149/3 jsou osazeny měrné pásy (deformetry), tyto pásy nevykazují žádný pohyb. Lze konstatovat, že u objektu č.p. 149/3 nedochází k žádným pohybům.
- Z provedených měření firmou INSET vyplývá:
 - Aktuální etapou 3D polohových měření bylo potvrzeno ustálení dřívějších posunů na bodech 5001, 5002 a 5003. Na ostatních bodech byly zaznamenány posuny pod hranici přesnosti měření.
 - Nivelačními měřeními byly zaznamenány mírné poklesy na objektu p. Čepka (47/22). Poklesy sledují trend třetím měřením za sebou s maximální dosaženou hodnotou - 2,9 mm.
 - Inklinometrickými měřeními na všech vrtech bylo potvrzeno ustálení deformací. Tvary vrtů se nijak anomálně nezměnily.
 - Na vrtu INK4 byla zaznamenána deformace 6 mm při zhlaví vrtu, což vzhledem k usazení v chodníku může naznačovat reakci na nějakou stavební činnost na povrchu nebo na manipulaci s těžkými břemeny.
 - Na všech vrtech byly zaznamenány mírné deformace bez zřejmého trendu nebo s razancí, která by naznačovala svahovou nestabilitu.
- Současně jsou pravidelně kontrolovány (vizuálně), v rámci pátečních prohlídek, dotčené spáry jednotlivých pracovních úrovní, dále je kontrolován stav přilehlé vozovky a ztužujícího povrchového trámu na mikrozáporové stěně.
- Při vrtacích pracích dochází k propadům nářadí, což ukazuje na rozvolněné horninové prostředí, či přímo volné prostory, které jsou důsledkem staré důlní činnosti. Tyto prostory je nutné blíže specifikovat. Zatím byly prostory zachyceny v km cca 0,349 (pod vozovkou na protější straně nové zdi).

3. Upřesnění rozsahu a četnosti měření, prováděných v rámci GTM

- Další plánované bezpečnostní měření v rámci GTM bude provedeno k termínu prosinec 2016 (RAMO č.15), a to pouze u vybraných objektů. Jedná se o objekty Tábořská č.p. 143/3 (p. Tábořský), Tábořská č.p. 50/1 (p. Bureš) a Kremnická č.p. 47/22 (p. Čepek). Další periodické měření na celém systému bodů v rámci GTM bude provedeno v termínu do RAMO č.16, tj. až v lednu 2017. Podrobná vizuální kontrola objektu č.p. 50/1 bude prováděna při každém AD (každý týden).

- Sledování inklinometrických bodů bude od nového roku financovat městský úřad, který je následně převezme do své správy.
- S ohledem na geologickou situaci budou provedeny další průzkumné vrty délky cca 8 - 10 m, případně budou stávající vrty pro kotvení systém prodlouženy až na délku 15 m s cílem dopřesnit geologickou situaci pod tělesem opěrné zdi. Pro upřesnění geologické situace pod vlastním základem zdi je třeba provést další vrty, a to zejména v oblasti SO 251.2.

S ohledem na výskyt rozvolněných prostor pod vozovkou, které jsou pravděpodobně pozůstatkem staré důlní činnosti, jež probíhala na rozhraní jílovců a pískovců, bude nutné provést doprůzkum, např. pomocí georadaru.
- Průzkum pro vlastní komunikaci však vyvolá celkovou uzávěru komunikace. Z tohoto důvodu nelze zatím tento doplňující průzkum georadarem provést z důvodu komplikované dopravní situace v dané části města.

4. Kontrola prováděných činností na stavbě

- SO 250.1 (úsek č.2) - probíhá kotvení 1.etáže
- SO 250.1 (úsek č.4) - probíhají vrtné práce na 1. kotvení úroveň a odtěžování zeminy pro 2. kotvení úroveň
- Základová spára se upraví dle skutečného průběhu skalní báze. Tomu bude upravena i konstrukce vlastní zdi, včetně výztuže a obkladu.
- Při realizaci vrtných prací pro kotvení došlo k propadu vrtného nářadí ve staničení cca 0,451. Propad byl zaznamenán pouze u jednoho vrtu. Prostor byl zalit injekční cementovou zálivkou.
- Při výkopových pracích pro 1.kotvení etáž se u SO 250.1 (úsek č.4) objevily ve výkopku velké bloky pískovce. Město Kutná Hora požaduje tyto bloky zhotovitelem řádně uskladnit. Stavba žádá MÚ KH o předložení stanoviska, jak se bude nastalá situace smluvně řešit.

5. Různé

- RAMO bylo jmenováno společně pro obě etapy. Bude pokračovat bez přerušení, po celou dobu prací na 2.etapě. Jednání se zúčastnili i zástupci města Kutná Hora.
- Geotechnický monitoring (GTM) je soubor měření a vyhodnocování měření, spočívající ve sledování a kontrole odezvy horninového prostředí na stavbu a ve sledování všech vyvolaných účinků v okolí budované stavby na okolní, zejména nadzemní objekty a inženýrské sítě. Provádí se ve stanovené zóně sledování - je obvykle širší než potenciální zóna ovlivnění. GTM signalizuje v předstihu stavy, které mohou vést ke vzniku mimořádných událostí, zvyšuje bezpečnost práce a prognózuje další vývoj chování sledovaného horninového systému.

GTM se dělí na předstihový (před zahájením stavby), bezpečnostní, periodický (v době stavebních prací) a trvalý (po dokončení stavby, zpravidla do doby ukončení záruky). Trvalý GTM se někdy nazývá monitoring během provozu díla (dle TP 237), který garantuje kontrolu a spolehlivost díla.
- Objednatel díla žádá laskavě město Kutná Hora o součinnost při jednání se soudními exekutory ve věci vyřešení pozemků u objektu čp. Za Barborou 114/17 (p.Tuček) a u bývalého lomu (majitel p. Chmel).
- Dokončena sanace zdi Zelená hora, včetně osázení svahu.
- Na základě dnešní pochůzky bylo dohodnuto, že mikropiloty založení musí zasahovat min. 1,5 m do rostlé skály (R4). Proto je nutné znát podrobně průběh skalní báze, a to jak v podélném, tak i příčném směru.

- MÚ KH sděluje, že bude zahájena rekonstrukce Malinského mostu, která zkomplikuje dopravu ve městě. Celkové uzavření komunikace Tábořská a Kremnická na dobu delší než týden bude nemožné.
- MÚ KH upozorňuje na nutnost upřesnění řešení chodníku v oblasti školy. PGP připraví novou situaci.
- Kamenný obklad SO 251.2 bude proveden ze stejného lomu jako SO 251.1. Původní kámen bude použit na SO 251.4 a 251.5.
- Udržovat informační cedule stavby v řádném stavu.

6. Doporučení

- Provést další ověřovací vrty z důvodu upřesnění průběhu skalní báze pro účely úpravy založení zdi.
- Sledovat propady nářadí a nadspotřeby výplňové injektáže při realizaci kotevního systému. Propady nářadí avizují výskyt volných či rozvolněných prostor, které jsou s největší pravděpodobností pozůstatkem původní důlní činnosti.
- Přítomní členové RAMO se jednoznačně shodli na závažnosti situace, která vyplývá z pravděpodobného výskytu neznámých podzemních prostor v oblasti opěrné zdi a přilehlé komunikace, které jsou avizovány právě propady vrtného nářadí. Kromě průzkumu georadarem požadují přednostně v místě předpokládané trasy staré štoly (podél odlehle krajnice vůči zdi) provést min. 3 ověřovací vrty, které by podzemní prostor potvrdily a napomohly blíže určit jeho rozsah a případně nutný způsob zajištění. Je třeba předeslat, že jakákoliv mimořádná situace, která by zde nastala do budoucna, může kromě ohrožení bezpečnosti a života osob vyvolat větší stavební investice, než jsou náklady na stávající stavební zakázku. Z tohoto titulu mají své opodstatnění i inklinometrické vrty, provedené v rámci stavby, které s maximální přesností signalizují pohyb zemního masivu a jejich periodickým sledováním lze možnému kolapsu předejít.
- Na základě zákona 44/1988 Sb. (horní zákon) je starým důlním dílem dílo v podzemí, které je opuštěno a jehož původní provozovatel ani jeho právní nástupce neexistuje nebo není znám. Kdo zjistí staré důlní dílo nebo jeho účinky na povrch, oznámí to bezodkladně ministerstvu životního prostředí ČR. MŽP ČR zajišťuje v nezbytně nutném rozsahu likvidaci starých důlních děl, pokud existence takových děl brání dalšímu rozvoji území a je v souladu s územním plánem velkého územního celku.
- Na příští zasedání RAMO PGP provede redukci sledovaných bodů v rámci bezpečnostního měření GTM.

7. Závěr

- Příští RAMO proběhne dne 25.11.2016 v 8,00 hod. na stavbě, před kontrolním dnem.

Zapsal:

Ing. J. Svoboda

Kontroloval:

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO: Ing. Božena Chámová



Doc. Ing. Jan Masopust



RNDr. Hušpauer



Ing. Jaroslav Zákostelecký



Ing. Tomáš Kučera



Ing. Jiří Svoboda



Arbitr:

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.



PREZENČNÍ LISTINA

Zakázkové číslo: 16-331-9

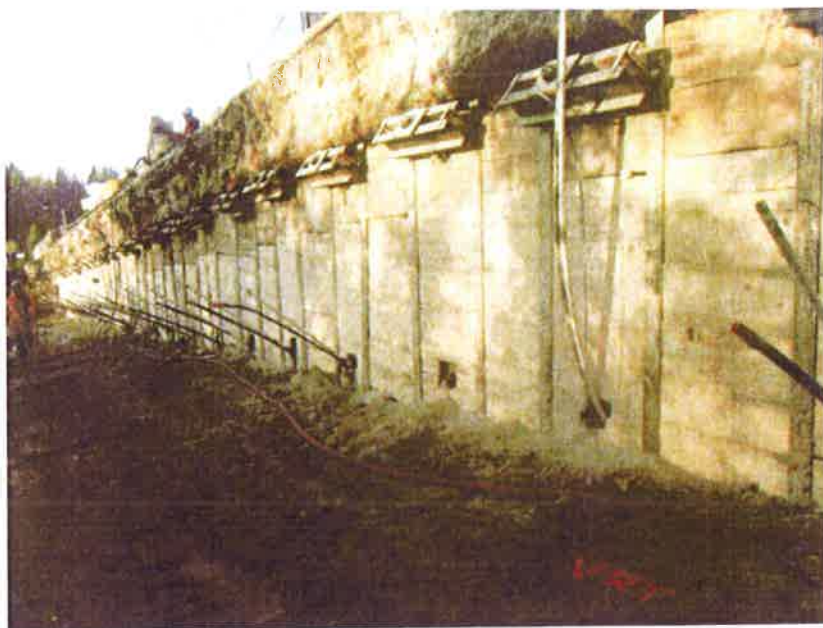
Název: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, 2.etapa - sanační práce, dostavba celého úseku - RAMO

Datum: 21.10.2016

Místo jednání: Kutná Hora - stavba
RAMO č.13

JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON	PODPIS	E-MAIL
Členové RAMO:				
Ing. Božena Chámová	KSÚS Říčany	606 645 444		bozena.chamova@ksus.cz
Doc. Ing. Jan Masopust, CSc.	Stavební fakulta ČVUT	602 577 028		geo.masopust@seznam.cz
RNDr. Milan Hušpauer	Geoservis Kutná Hora	602 334 461		huspauer@geoservis-kh.cz
Ing. Jaroslav Zákostelecký	APIS Projekt	602 452 755		j.zakostelecky@geoindustrie.cz
Ing. Jiří Svoboda	PRAGOPROJEKT, a.s.	602 339 467		svobodaj@pragoprojekt.cz
Ing. Tomáš Kučera	M-SILNICE a.s.	725 796 300		tomas.kucera@msilnice.cz
Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.	Stavební fakulta ČVUT	602 340 359		bartakj@fsv.cvut.cz
Hosté:				
Ing. Holan	KSÚS SK	224 706 442		petr.holan@ksus.cz
Ing. Kučera	KSÚS SK	606 075 075		jan.kucera@ksus.cz

Fotodokumentace 21.10.2016



SO 251.2 - 2.úsek zdi - 2.kotevní úroveň



SO 251.4 - 4.úsek zdi - spára pro 2.kotevní úroveň



Táborská 50/1 - kolize opěrné zdi s objektem

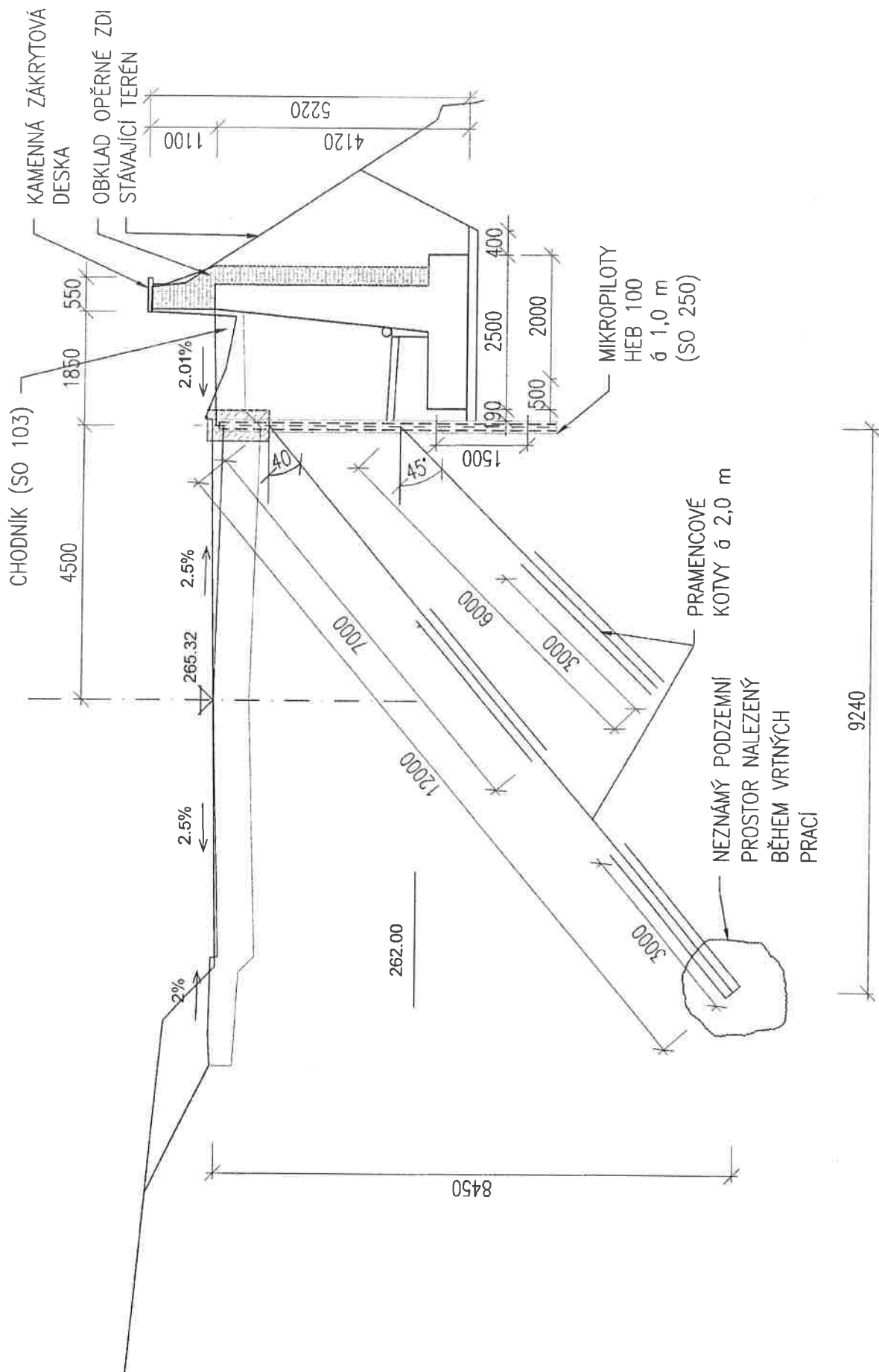




Táborská 50/1 – původní svislé trhliny na jižní stěně objektu (opatřeny sádrovými páskami)



0.430000



Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 25. 11. 2016

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

2. etapa - sanační práce

Pořadové číslo zápisu: 14

Přítomni: viz presenční listina

V Kutné Hoře dne 25. 11. 2016

Příští pravidelné jednání pro 2. etapu sanačních prací se bude konat v pátek 16.12.2016 od 10,00 hod. na stavbě.

Před jednáním a po jednání proběhla kontrola na stavbě za účasti zástupců zhotovitele, projektanta, objednatele a zástupců města. Byla kontrolována základová spára a stav objektu čp. 50/1..

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace
2. Prezentace a projednání výsledků GTM
3. Kontrola dalších provedených činností.
4. Upřesnění rozsahu a četností měření prováděného v rámci GTM
5. Různé
6. Doporučení pro správce stavby

Přílohy k zápisu: 1. Prezenční listina
2. Fotodokumentace z prohlídky

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- Na jednání byla předána zhotoviteli dopracovaná situace GTM (včetně nových inklinovrtů).
- Vzhledem k deštivému počasí bylo nutné v oblasti SO 250.2 těsně před betonáží podkladních betonů odstranit rozmáčenou vrstvu zeminy v tl. cca 5 cm..
- Na stavbě probíhá každý pátek autorský dozor, který řeší aktuální technické problémy. V současné době se řeší zejména zajištění a sanace objektu č.p. 50/1 a průběh základové spáry ve zbývajících částech zdi. Problémy jsou pravidelně řešeny ve spolupráci se specialistou TDI Ing. Zákosteleckým.
- Průběh báze je velmi nepravidelný, a to jak v podélném směru, tak i v příčném směru, Jsou zde velké odskoky, až o velikosti několika metrů. Byl proveden další doprůzkum. Podklady předány zhotoviteli RD.

- U objektu čp. 50/1 nebyly zjištěny žádné další trhliny. Byla provedena sonda směrem k základům (jižní strana objektu), objekt je založen na kamenné rovině. Proto zde budou realizovány 4 mikropiloty a ty budou přistříkány k jižní straně objektu.
- Na základě doporučení komise RAMO bylo provedeno 5 ks bezjádrových průzkumných vrtů v oblasti SO 251.4 s cílem upřesnit průběh skalní báze. Vyhodnocení provedl Ing. Zákostelecký, výsledky předány projektantovi a ostatním účastníkům výstavby.
- Na objektu Tábořská čp.50/1, na straně do Tábořské ulice, byly stavbou osazeny 4 sádrové pásy na zjištěné trhliny, pásy kontrolovány, stále bez trhlin.
- Zaznamenána nová podélná trhlina ve vozovce v Kremnické ulici, prakticky uprostřed v současném jízdním pruhu.

2. Presentace a projednání výsledků GTM

- U objektu čp. 47/22, majitel pan Čepek, dochází k pohybům, které jsou způsobeny právě probíhající přístavbou. Nutno provést vizuální kontrolu objektu. Dnes nebyl objekt přístupný. Poslední kontrola objektu proběhla dne 11.11.2016 Ing. Homolkou, příští kontrola dohodnuta s majitelem objektu na 9.12.2016.
- Z provedených měření firmou INSET vyplývá:
 - Pokračující posuny na objektu čp. 50 p. Bureše s dílčím poklesem cca 1,5 mm pravděpodobně jako reakce na obnažení jižní strany základů.
 - Výchylka posunu na bodě 03 na objektu čp. 170 je důsledkem vnějšího zásahu na cílený bod.
 - Nivelačními měřeními byl zaznamenán dílčí pokles 3,0 mm na objektu čp. 47 p. Čepka. V blízkosti bodu dochází ke stavebním úpravám (zateplení), a proto je možné tento pokles přisoudit vnějšímu zásahu bez vlivu předmětné stavby - bude prokázáno dalším měřením.
 - Na ostatních bodech byly zaznamenány posuny pod hranici přesnosti měření.
 - Inklinometrickými měřeními na všech vrtech bylo potvrzeno ustálení deformací. Tvary vrtů se nijak anomálně nezměnily.
 - Na vrtu INK4 byla zaznamenána deformace až 8 mm při zhlaví vrtu, což vzhledem k usazení v chodníku může naznačovat reakci na nějakou stavební činnost na povrchu nebo na manipulaci s těžkými břemeny.
 - Na všech vrtech byly zaznamenány pouze mírné deformace bez zřejmého trendu nebo razance, která by naznačovala svahovou nestabilitu.
- Současné jsou pravidelně kontrolovány (vizuálně), v rámci pátečních prohlídek, dotčené spáry jednotlivých pracovních úrovní, dále je kontrolován stav přilehlé vozovky a ztužujícího povrchového trámu na mikrozáporové stěně.
- Na dnešním jednání bylo rozhodnuto o snížení rozsahu sledovaných povrchových objektů. I nadále budou sledovány v rámci GTM následující objekty: čp. 47/22, čp. 15/91 hospodářská část, čp. 50/1, čp. 149/3, čp.90/5, čp.17, čp. 342 a čp. 52.
- Do konce roku 2016 budou provedena dvě zbývající inklima (úsek č.4-5).

3. Upřesnění rozsahu a četnosti měření, prováděných v rámci GTM

- Další plánované bezpečnostní měření v rámci GTM bude provedeno k termínu leden 2017 (RAMO č.15). Podrobná vizuální kontrola objektu č.p. 50/1 bude prováděna při každém AD (každý týden).
- S ohledem na geologickou situaci pod vlastní vozovkou budou provedeny další průzkumné práce pod vlastní vozovkou nedestruktivně pomocí geofyzikálních metod. Nutno prověřit příčinu trhlin ve vozovce a propadů nářadí při realizaci kotev. Vozovku nelze celkově dlouhodobě uzavřít.

- Komplikovaná dopravní situace v dané části města neumožňuje dlouhodobě uzavřít dotčenou vozovku. I pro vlastní rekonstrukci vozovky bude nutné dlouho dopředu požádat o dopravní opatření, umožňující realizaci celkové opravy komunikace za vyloučení dopravy.

4. Kontrola prováděných činností na stavbě

- SO 250.1 (úsek č.2) - probíhá pokládka podkladních betonů
- SO 250.1 (úsek č.4) - vrtné práce na 1. kotevní úroveň dokončeny, probíhá odtěžování zeminy pro 2. kotevní úroveň, začíšťování základové spáry a odstraňování skalních výchozů, zasahujících do gabaritu nové zdi. Vypadlé nezaviněné nadvýlomy je nutné zcela vyplnit betonem.
- Základová spára se upraví dle skutečného průběhu skalní báze. Tomu bude upravena i konstrukce vlastní zdi, včetně výztuže a obkladu. První blok u čp. 50/1 bude zúžen, založen bude pouze na jedné řadě mikropilot.
- Severní a jižní strana objektu čp. 50/1 ochráněna zastříkáním.

5. Různé

- RAMO bylo jmenováno společně pro obě etapy. Je třeba, aby druhý stavebník najmenoval do pracovní skupiny svého zástupce, Obdobě byl jmenován i stavební dozor za město Kutná Hora.
- Město dnešního dne předalo zhotoviteli vyjádření ve věci definitivního řešení chodníku před školou.
- Na jednání se dostavil (s vědomím města) zástupce místního hornického spolku. Požádal o možnost průzkumu otevřené základové spáry zdi při severní straně objektu čp.50/1.
- Hornický spolek může provést své průzkumné práce (cílem je ověřit umístění těžní šachty bývalého středověkého dolu) za dodržení všech bezpečnostních předpisů a pravidel. Dle sdělení přítomného zástupce mají všichni členové veškerá platná bezpečnostní školení pro práce prováděné hornickým způsobem na povrchu a v podzemí. Průzkumné práce je nutné provést o tomto víkendu. Volné prostory pod novou zdí budou následně stavbou vyplněny betonem.
- Objednatel díla žádá laskavě město Kutná Hora o součinnost při jednání se soudními exekutory ve věci vyřešení pozemků u objektu čp. Za Barborou 114/17 (p.Tuček) a u bývalého lomu (majitel p.Chmel).
- Na základě dnešní pochůzky bylo opět dohodnuto, že mikropiloty založení musí zasahovat min. 1,5 m do rostlé skály (R4). V případě, že se bude zakládat na skále, bude založení provedeno na hřebících.
- Zimní opatření - je nutné ochránit základovou spáru v maximálním rozsahu, proto je třeba položit podkladní beton do vánočních svátků, a to zejména v oblastech, kde základovou spáru netvoří skalní hornina.
- Doprava v zimě - je třeba vyzvat Policii ČR, aby v případě vzniku náledí dočasně uzavřela komunikaci, nebo aby zajistila dodržování maximální povolené rychlosti. Hrozí pád vozidla do výkopu. Vodící zídka není svodidlo! Výkop je hluboký až cca 10 m.
- Kamenný obklad SO 251.2 bude proveden ze stejného lomu jako SO 251.1. Původní kámen bude použit na SO 251.4 a 251.5.
- Udržovat informační cedule stavby a dopravní značky v řádném stavu.

6. Doporučení

- Provést nedestruktivní ověření podloží komunikace.
- Sledovat propady nářadí a nadspotřeby výplňové injektáže při realizaci kotevního systému. Propady nářadí avizují výskyt volných či rozvolněných prostor, které jsou s největší pravděpodobností pozůstatkem původní důlní činnosti.
- Zajistit zimní opatření tak, aby nedošlo k pádu vozidla do výkopu během vánoční odstávky prací.

7. Závěr

- Příští RAMO proběhne dne 16.12.2016 v 10,00 hod. na stavbě, po kontrolním dnu.

Zapsal:

Ing. J. Svoboda

Kontroloval:

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO:

Ing. Božena Chámová

Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer

Ing. Jaroslav Zákostelecký

Ing. Tomáš Kučera

Ing. Jiří Svoboda

Jana Pospíšilová

Arbitr:

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.

M – SILNICE a.s.
Oblastní závod JIH
Trabantská 290/31
190 15 Praha 9 – Satalice
Mobil: 727 969 748

Věc: Kutná Hora, Kremnická – obkladní kámen

Naše nabídka na obkladový kámen (střední štípaný stavební kámen), který byl dodáván do Kutné Hory, ulice Kremnická činí 1 600,- Kč/t. Doprava materiálu 35,- Kč/km.

KOKAM s. r. o.
kamenolom Kocbeře
544 64 Kocbeře
tel.: 602 542236 – Jiří Falta, mistr výroby



Výpočet množství obkladového kamene a cenová kalkulace pro stavbu Kutná Hora, Kremnická

Potřeba kamene z rozpočtu	294,09	m3
Použitelný kámen z výkopku	55,00	m3
Nákup kamene v režii M - SILNICE a.s.	29,41	m3
Zbývá dokoupit	209,6786	m3

cena kamenolomu	1600 Kč/t	
cena kamenolomu autem 28t	35 Kč/km	28 t
vzdálenost kamenolom - Kutná Hora, Kremnická	113 km	
113*35*2	7910 Kč/28t	1t 282,5 Kč/t

Objemová hmotnost kamene	2,169 t/m3	
nákupní cena včetně dopravy	1600+282,5	1 882,50 Kč /t
Správní režie 5% + nutná marže M - SILNICE		
a.s. 4%	94,125+75,3	169,43 Kč
cena celkem		2 051,93 Kč /t

jednotková cena Kč/m3 I s dopravou včetně marže **4 450,64 Kč /m3**

	m3	cena
251.2	107,0791	476 570,53 Kč
251.4	70,7672	314 959,33 Kč
251.5	31,8323	141 674,11 Kč
	209,6786	933 203,96 Kč

Rozdělení celkového finančního objemu z Dodatku č. 1 SoD na jednotlivé stavební objekty SO 251.2, 251.4 a 251.5 v ZBV 1

		celková částka	v objektu	
251a	opěrná zeď	58 374,00 Kč	251.4, 251.5	rozdělení poměrově
251b	opěrná zeď	36 293,40 Kč	251.2	jen jeden objekt
251c	opěrná zeď	102 385,20 Kč	251.2, 251.4, 251.5	rozdělení poměrově

197 052,60 Kč

objekt	výpočet	celkem objekt
251.2	$36293,4 + 102385,2/3$	70 421,80 Kč
251.4	$102385,2/3 + 58374/2$	63 315,40 Kč
251.5	$102385,2/3 + 58374/2$	63 315,40 Kč

197 052,60 Kč

M-Silnice a.s.
Husova 1697
530 03 Pardubice

V Kolíně dne 7.6.2017

„III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce – dostavba celého úseku zdi“ – žádost o změnu rozsahu Díla

S odvoláním na článek 6 Práva a povinnosti objednatele Smlouvy o dílo 431/00066001/2016, odst. 6.6.

Objednatel může požadovat změnu rozsahu Díla, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o VZ“). Zhotovitel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku Objednatele a (i) snížit rozsah Díla nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Díla o plnění stejného charakteru jako Dílo sjednané ve Smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se Cena Díla odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude Cena Díla v nabídce Zhotovitele stanovena na základě cen uvedených v Nabídce v Oceněném soupisu prací,
- c) termín dokončení Díla se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou smluvních stran,
- d) snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy

žádáme o změnu rozsahu díla v souladu s návrhem:

SO 101 – Oprava komunikace / geofyzikální práce, vrtý

SO 110.1 – DIO – 2. etapa / prodloužení výstavby

SO 250.1 – Mikropilotová stěna – 2. etapa / odečet celého objektu

SO 251.2 – Opěrná zeď úsek 2 / vrtý, obkladní kámen, mikropiloty, stříkaný železobeton, bourání skály

SO 251.4 – Opěrná zeď úsek 4 / obkladní kámen, bourání skály, mikropiloty, inklinovrtý, beton

SO 251.5 – Opěrná zeď úsek 5 / obkladní kámen, mikropiloty, inklinovrtý, beton, trny

Současně žádáme zhotovitele o zpracování a předložení Změny během výstavby (ZBV1).

za
Krajskou správu a údržbu silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
Praha 5, Smíchov
PSČ: 150 00



Petr Holan
vedoucí oblasti Kutná Hora

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, (100)
příspěvková organizace
Zborovská 11 150 21 Praha 5
IČO: 00066001 DIČ: CZ00066001