

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 2

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

251.2 / 2

Číslo ZBV:

5

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. 5 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
5.1	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
5.2	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
5.3	0,00	2 353 657,68	2 353 657,68

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.4	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
5.5	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
5	0,00	2 353 657,68	2 353 657,68

Části ZBV se čísly 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: 251.2 / 2	Číslo ZBV: 5
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Opěrná zeď úsek 2		

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	30	počet listů

Iniciátor změny: Objednatel

Popis a zdůvodnění Změny:

S ohledem na složitou geologickou situaci, kterou prokázala předchozí etapa stavby, bylo nutné ověřit geologické podmínky pod jednotlivými bloky nové konstrukce zdi. Při dosažení plánované hloubky výkopu, nebylo možné specifikovat podmínky v základové spáře. Na základě prověření geotechnických podmínek byl ověřen průběh skalní báze a v reakci na tuto skutečnost byla provedena úprava založení zdi, tak aby byly dodrženy podmínky založení dle ČSN. Odborná komise RAMO rozhodla na základě geologického výsledku a vyhodnocení provedených průzkumů Ing. Zákosteleckým a následného doporučení Doc. Masopusta o založení bloků (22-35) na dvojici řad mikropilot místo jedné řady mikropilot.

Obkladní kámen z lomů Kocbeře byl dodáván v požadované kvalitě/vzhledu a množství podle požadavku památkářů. Množství bylo vypočítáno ze Smlouvy o Dílo. Ve smlouvě byl předpoklad použití stávajícího kamene a 5% množství dokupovaného kamene. Vyjádření RNDr. Hušpaurera nedoporučilo použití stávajícího obkladního kamene zpět na obklad zdi z důvodu nízké pevnosti. V rámci budování díla bylo dále zjištěno, že objekt (č.p.50/1) je nerovnoměrně založen a muselo být přistoupeno k sanaci tohoto objektu, z důvodu nerovnoměrného sedání stavby důsledkem provádění díla. Na objekt byly umístěny sledovací pásy geotechnického monitoringu. Pro zajištění bezpečnosti byl objekt stažen táhly a severní strana byla opatřena stříkaným betonem s sítí. Jižní strana byla opatřena také stříkaným betonem a sítí plus navíc byly zhotoveny 3 mikropiloty do skalní horniny. Tyto mikropiloty byly zmonolitněny stříkaným betonem.

Uvedená změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby. 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
0,00	2 353 657,68	2 353 657,68	2 353 657,68

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

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

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 Zhotovitel 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 04 -08- 2017	podpis	04 -08- 2017
Zhotovitel	jméno	Ing. Zdeněk Babka M - SILNICE a.s. Ing. Václav Kučera M - SILNICE a.s.	datum	04 -08- 2017	podpis	04 -08- 2017
Číslo paré:						

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 5**

Název Stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	251.2 / 2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Opěrná zeď úsek 2	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
8 211 169,15

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	70 421,80	8 281 590,95	70 421,80

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	0,00	2 353 657,68	2 424 079,48	29,52%

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	0,00	10 635 248,63	2 424 079,48	29,52%

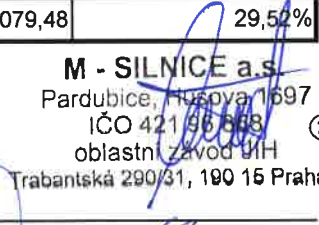
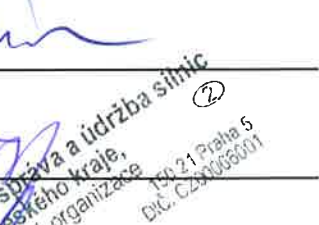
Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis**M - SILNICE a.s.**

Pardubice, Husova 1697

IČO 421 96 668

oblastní závod ÚH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Josef Čermák	souhlasím x nesouhlasím	datum 04 -08- 2017	podpis 
Projektant (autorský dozor): Ing. Boha Hrdáková	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017	
Stavební dozor: Ing. Jan Pavlita	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017	
Zástupce Objednatele: Petr Holan	souhlasím x nesouhlasím	04 -08- 2017	
Zástupce Objednatele: 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.

Ing. Petr Holan

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

IČO 421 96 668

OBČANSKÝ ZÁVOD ÚH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

IČO 421 96 668

OBČANSKÝ ZÁVOD ÚH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

IČO 421 96 668

OBČANSKÝ ZÁVOD ÚH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

IČO 421 96 668

OBČANSKÝ ZÁVOD ÚH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

IČO 421 96 668

OBČANSKÝ ZÁVOD ÚH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

IČO 421 96 668

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 5

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)										č. 2			
Ev. č. a název stavby: III/3377 ul. Krennická, Kutná Hora, sanační práce -dostavba celého úseku zdi										2			
Číslo a název SO/PS: SO 251.2 Opěrná zeď úsek 2										2			
Číslo a název rozpočtu: SO 251.2 Opěrná zeď úsek 2										2			
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	Skupina Změn: 3			
										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
24	227841	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 200MM NA POVrchU vt. dodání a výstrojení ocelovou perforovanou trubkou pr. 108/10 mm	m	155,00	423,00	268,00	1 637,00	253 735,00	0,00	438 716,00	692 451,00	438 716,00	172,90
25	26124	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVrchU TR. II D DO 200MM vt. odvozu na skládku	m	31,00	72,24	41,24	1 732,00	53 692,00	0,00	71 427,68	125 119,68	71 427,68	133,03
26	26134	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVrchU TR. III D DO 200MM vt. odvozu na skládku	m	93,00	216,72	123,72	1 891,00	175 883,00	0,00	233 954,52	409 817,52	233 954,52	133,03
27	261415	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVrchU TR. IV D DO 500MM pro kotvy, vt. odvozu na skládku	m	810,70	945,75	135,05	1 269,00	1 028 778,30	0,00	171 378,45	1 200 156,75	171 378,45	16,66
28	26144	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVrchU TR. IV D DO 200MM vt. odvozu na skládku	m	31,00	72,24	41,24	2 135,00	66 185,00	0,00	88 047,40	154 232,40	88 047,40	133,03
29	272325	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) základ úhlové zdi z bet C30/37-XC4, XA1, včetně pracovních a dilatačních spár, včetně náteru ALP-ZxALN na plochách ve styku se zemí	m3	133,76	149,00	15,24	4 269,00	571 004,36	0,00	65 076,64	636 081,00	65 076,64	11,40
31	281451	INJEKTOVÁNÍ NIZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÉ MALTY NA POVrchU	m3	4,87	40,17	35,30	7 319,00	35 621,57	0,00	258 389,98	294 011,55	258 389,98	725,38
35	286584	KOTVY OCEL INJEKTOVANÉ V PODZEMÍ DELKY DO 10M ÚNOS DO 200KN Kova 2 pramene 15,7 mm / 1770 MPa dl. 10,0 m, kotlen 4,0 m, aila = 40 st., Pk = 200 kN	KUS	14,00	26,00	12,00	10 369,00	145 166,00	0,00	124 428,00	269 594,00	124 428,00	85,71
36	288325	STRIKANY ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)	m3	54,00	64,80	10,80	9 734,00	525 636,00	0,00	105 127,20	630 763,20	105 127,20	20,00
37	288366	VÝZTUŽ STRIKANÉHO BETONU Z KARI SÍTI	T	1,60	2,10	0,51	31 594,00	50 487,21	0,00	15 986,56	66 473,77	15 986,56	31,66
39	327325	ZDI OPĚRNÉ ZÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Beton C30/37-XF4, XC4, XD3, vt. ležení a bednění, úpravy, výplně a ležení pracovních a směřovacích spár, průchodu drenáže, vt. náteru zasypávaných ploch proti zemní vlnkosti ALP + ZxAL	m3	161,00	171,11	10,11	6 526,00	1 050 659,90	0,00	66 003,96	1 116 663,86	66 003,96	6,28
41	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTĚHO BETONU C12/15 bet C12/15 X0	m3	46,03	62,80	16,77	3 001,00	138 124,03	0,00	50 326,77	188 450,80	50 326,77	36,44
Nové položky													
201	144542	RAŽENÍ BOČNÍ VÝRUB PRŮŘEZU TT SA HOR SÚCHÁ BEZ TRHAVIN ÚPADNÉ (OTSKEP 2017)	M3	0,00	9,90	9,90	3 400,00	0,00	0,00	33 660,00	33 660,00	33 660,00	100,00
202	32721R	OBKLADNÍ KÁMEN (požadavek paměťáři) - kachleba v příloze ZBV	M3	0,00	107,08	107,08	4 450,64	0,00	0,00	478 570,53	478 570,53	478 570,53	100,00
203	26114	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVrchU TR. I D DO 200MM vt. odvozu na skládku (d.p. 50/1) (z SO 250.1)	M	0,00	30,00	30,00	1 671,00	0,00	0,00	50 130,00	50 130,00	50 130,00	100,00
204	261815	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR III A IV NA POVrchU D DO 50MM (d.p. 50/1, OTSKP 2017)	M	0,00	19,60	19,60	1 150,00	0,00	0,00	22 540,00	22 540,00	22 540,00	100,00
101	261611	INJEKTOVÁNÍ NIZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVrchU (převzato ze ZBV č. 1)	M3	0,00	3,19	3,19	14 454,00	0,00	0,00	46 035,99	46 035,99	46 035,99	100,00
102	2822R	INJEKTÁŽNÍ TRUBÍČKY (převzato ze ZBV č. 1)	M	0,00	32,00	32,00	162,00	0,00	0,00	5 184,00	5 184,00	5 184,00	100,00
205	285382	DOPLAČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁRSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTU (d.p. 50/1, OTSKP 2017)	KUS	0,00	98,00	98,00	313,00	0,00	0,00	30 674,00	30 674,00	30 674,00	100,00
celkem										4 084 952,37	6 448 610,05	2 353 657,68	57,48

nová položka

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	5
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 2
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	251.2 / 2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Rozpis ocenění změn položek pro SO 251.2, změnu SO č. 1	1	
Rozpis ocenění změn položek pro SO 251.2, změnu SO č. 1 + č. 2	2	
Vyjádření GEOSERVIS 29/3/2017 a 27/4/2017	5	
List ze SD 19/9/2016	1	
List ze SD 23,24/9/2016	1	
Vytyčovací protokol č. 5 - 9/2/2017	1	
Vyjádření OPPŠK MÚ 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 změnu rozsahu díla	1	
Počet listů celkem	30	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1												
Ev. č. a název stavby:				ZMĚNA SOUPLISU PRACÍ (SO/PS)								
Číslo a název SO/PS: SO				č. 1								
Číslo a název rozpočtu: SO 251.2 Opěrná zeď úsek 2				Skupina Změn: 3								
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	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2											
26	26134	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. III D DO 200MM vč. odvozu na skládku	m	93,00	103,00	10,00	1 891,00	175 863,00	0,00	18 910,00	18 910,00	10,75
27	261415	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TR. IV D DO 50MM pro kotvy, vč. odvozu na skládku	m	810,70	839,30	28,60	1 269,00	1 028 778,30	0,00	36 293,40	36 293,40	3,53
		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 TRUBÍČKY	m	0,00	10,67	10,67	162,00	0,00	0,00	1 728,00	1 728,00	100,00
		celkem						1 204 641,30	0,00	70 421,80	1 275 063,10	5,85

41	451312	POKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 bet C12/15 X0	m3	48,03	62,80	16,77	3 001,00	138 124,03	0,00	50 326,77	188 450,80	50 326,77	38,44
42	457312	VYROVNÁVACÍ A SPADOVÝ PROSTÝ BETON C12/15 beton C12/15-X0	m3	7,03	7,03	0,00	3 660,00	25 733,46	0,00	0,00	25 733,46	0,00	0,00
43	711508	OCHRANA IZOLACE NA PLOCHU TEXTILII geotextilie 500 g/m2	m2	489,83	489,83	0,00	100,00	46 882,70	0,00	0,00	46 882,70	0,00	0,00
44	76272	OBKLADY STĚN Z PRIRŮD KAMENE TVRDEHO zakrytá deska zvlády vč. kotvení	m2	53,57	53,57	0,00	3 538,00	189 530,66	0,00	0,00	189 530,66	0,00	0,00
45	87133	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HŘELOVÝCH DN DO 150MM vyústění drenáže v lici zdi	m	16,50	16,50	0,00	317,00	5 230,50	0,00	0,00	5 230,50	0,00	0,00
46	87634	CHRAMÍČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM protispy skrz díry zdi	m	15,00	15,00	0,00	384,00	5 760,00	0,00	0,00	5 760,00	0,00	0,00
47	911143	ZABRÁDÍ SILNÍCÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM vč. sloupků, včetně odpadu do likozu	m	10,00	10,00	0,00	1 376,00	13 760,00	0,00	0,00	13 760,00	0,00	0,00
48	931334	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 400MM2 těsnění dilatačních spár včetně spárových gum	m	115,80	115,80	0,00	105,00	12 159,00	0,00	0,00	12 159,00	0,00	0,00
49	94180 01	LEPNÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 1,5 KPA POMOČNÉ LEŠENÍ PRO VRTÁNÍ KOTVĚ (PŘENOSNÉ PODUMY) - VYUŽITÍ V DELCE	K4	3,00	3,00	0,00	2 596,00	7 758,00	0,00	0,00	7 758,00	0,00	0,00
50	94290	USEK 2, 4 a 5 vč. přístupu a demontáže po skončení,	M3OP	351,00	351,00	0,00	81,00	21 411,00	0,00	0,00	21 411,00	0,00	0,00
51	968124	TEŽKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 3 KPA	m3	532,17	532,17	0,00	732,00	389 545,51	0,00	0,00	389 545,51	0,00	0,00
52	968126	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA SUCHO S ODVOZEM na skladiškov investora, vč. učební (historické památky)	m3	15,00	15,00	0,00	1 220,00	18 300,00	0,00	0,00	18 300,00	0,00	0,00
201	144542	Nové položky											
202	32721R	RAŽENÍ BOČNÍ VYRUB PRŮŘEZU TT SA HOR SUCHÁ BEZ TRHÁVNÍ ÚPADOVÉ (OTBKP 2017)	M3	0,00	9,90	9,90	3 400,00	0,00	0,00	33 660,00	33 660,00	100,00	100,00
203	36714	OBKLADNÍ KAMEN (sošidarek památku) - kalkulace v příloze ZBV	M3	0,00	107,08	107,08	4 450,84	0,00	0,00	478 570,53	478 570,53	100,00	100,00
204	361815	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA PLOCHU TR. I DO 200MM vč. odpadu na skladiškov (č.p. 501) (č.p. 501) (č.p. 501)	M	0,00	30,00	30,00	1 671,00	0,00	0,00	50 130,00	50 130,00	100,00	100,00
101	281811	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR. II A IV NA PLOCHU D DO 50MM (č.p. 501, OTSKBP 2017)	M	0,00	19,80	19,80	1 150,00	0,00	0,00	22 540,00	22 540,00	100,00	100,00
102	282R	INJEKTOVÁNÍ TRUBÍČKY Z CEMENTOVÝCH POJIV NA PLOCHU (převážně ze ZBV č. 1)	M3	0,00	4,12	4,12	14 454,00	0,00	0,00	59 526,39	59 526,39	100,00	100,00
205	283302	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VYTUŽE D DO 19MM DO VRTU (č.p. 501, OTSKBP 2017)	M	0,00	42,87	42,87	182,00	0,00	0,00	8 912,00	8 912,00	100,00	100,00
celkem										2 424 079,48	10 635 246,63	2 424 079,48	28,52

nová položka

RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS
Hornická 209
284 01 Kutná Hora

IČO : 10244174
E-mail : huspauer@geoservis-kh.cz

DIČ : CZ6004291370
mobil : 602 334461

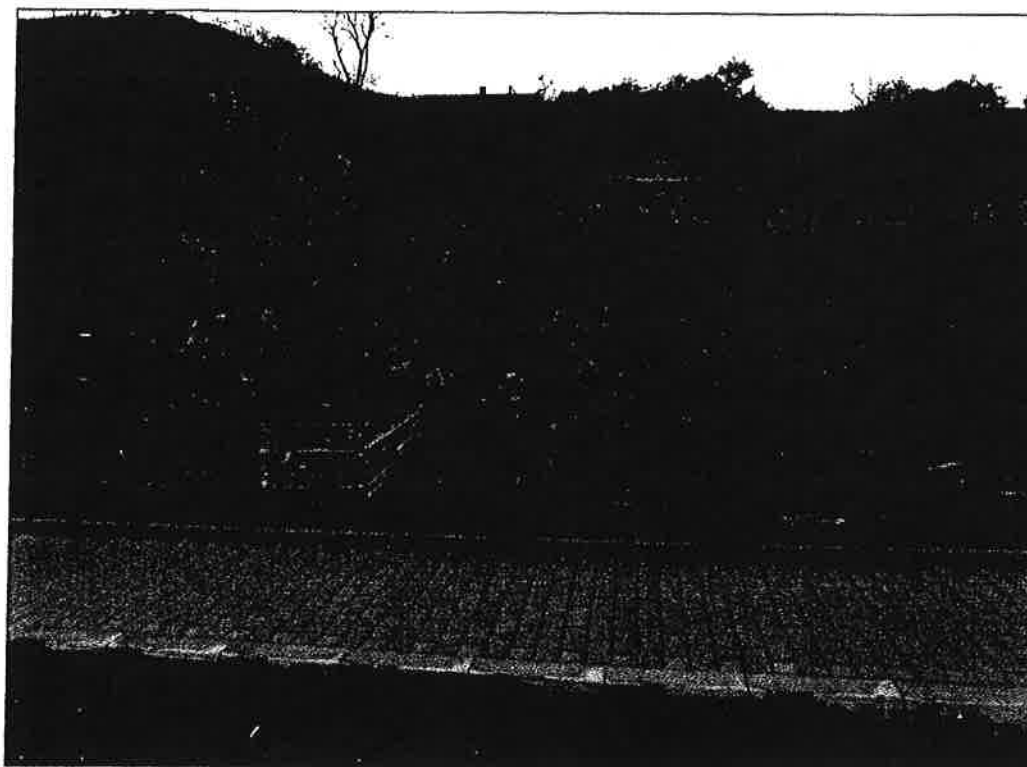
M-SILNICE a.s. .
k rukám p. Čermáka

VĚC : **KUTNÁ HORA – III/3377 ul. Kremnická – 2. etapa – sanační práce**

- **Aktualizace orientačního posouzení objemu využitelného kamene z mezideponií v bývalém Vyšatově lomu zpracovaného dne 29.03.2017**

Dne 20.04.2017 jsme byli ze strany společnosti M-SILNICE, a.s. požádáni o provedení aktualizace orientačního posouzení objemu využitelného kamene z 3 mezideponií v bývalém Vyšatově lomu, které naše firma zpracovala dne 29.03.2017. Z tohoto důvodu jsme dne 27.04. 2017 provedli vizuální prohlídku předmětných mezideponií včetně fotodokumentace. Bylo zjištěno, že mezideponie, které byly v posudku z března 2017 označeny jako mezideponie 1 a 2 zůstaly v nezměněné podobě, případně byl kamenitý materiál z těchto deponií již částečně použit na obnovu lícové přízdívky sanovaných opěrných zdí podél silnice č. III/3377. Rozdíl byl zaznamenán pouze na mezideponii č. 3 (viz foto níže).

- **Mezideponie č. 3 (dolní část lomu – před kancelářskými buňkami – stav ke dni 27.04. 2017)**





Na mezideponii se nacházejí kameny a balvany vytěžené z demolovaných původních opěrných zdí, které byly strojově bagrem pomocí lamelové lžice protřesem odseparovány od zemin. Deponovaný materiál zde i přesto lokálně obsahuje značný podíl hlinito-písčité frakce. Kromě toho zde je zastoupen i podíl úlomků cihel a betonu. Hrubozrnný horninový materiál je zde tvořen úlomky, kameny až balvany křídových vápnitých pískovců až písčitých organodetritických vápenců o velikosti v rozmezí cca 10-40 cm (výjimečně i více). Na mezideponii se v menšinové míře nacházejí kameny a balvany, které lze klasifikovat jako zvětralé až intenzivně navětralé (tř. R5), jejichž zpětné využití nelze doporučit z důvodu nízké pevnosti. Mírně většinové zastoupení mají kameny a balvany klasifikované jako slabě navětralé až zdravé (tř. R4-R3), které ve většině případů budou zpětně využitelné do lícové obezdívky nových opěrných zdí. V období od poslední rekognoskace provedené v březnu 2017 do dnešního dne, tj. do 27.04. 2017 došlo na mezideponii k navýšení objemu uloženého materiálu. Aktuální objem materiálu uloženého na mezideponii č. 3 lze odhadnout na cca 55 m³. Podíl zpětně využitelného kamenito-balvanitého materiálu v mezideponii č. 3 lze orientačně bez jejího rozhrnutí odhadnout přibližně na 50 %.

V Kutné Hoře, dne 27.04. 2017

Vyřizuje : RNDr. M.Hušpauer - GEOSERVIS

Odborná způsobilost k projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací –
obory INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, SANACNÍ GEOLOGIE A
LOŽISKOVÁ GEOLOGIE – poř.č. MŽP ČR : 1572/2002

2619
RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS
Hornická 209
284 01 Kutná Hora

IČO : 10244174
E-mail : huspauer@geoservis-kh.cz

DIČ : CZ6004291370
mobil : 602 334461

M-SILNICE a.s. ,
k rukám p. Čermáka

VĚC : KUTNÁ HORA – III/3377 ul. Kremnická – 2. etapa – sanační práce

- *Orientační posouzení objemu využitelného kamene z mezideponií v bývalém Vyšatově lomu*

Na jednání RAMO konaném dne 03.03. 2017 jsme byli ze strany společnosti M-SILNICE, a.s. požádáni o provedení orientačního odhadu podílu zpětně využitelného stavebního kamene, uloženého na 3 mezideponiích v prostoru bývalého Vyšatova lomu. Z tohoto důvodu jsme dne 29.03. 2017 provedli vizuální prohlídku předmětných mezideponií včetně její fotodokumentace.

- Mezideponie č. 1 (horní část – blíže silnici)



Na mezideponii se nacházejí kameny a balvany vytěžené z demolovaných původních opěrných zdí, které byly strojově odseparovány a částečně protříděny protřesem od zemin. Materiál je tvořen úlomky, kameny a balvany křídových vápnitých pískovců až písčitých organodetritických vápenců o velikosti cca 10-50 cm, které byly v minulosti těženy v oblasti Kutné Hory a byly zde využívány jako stavební materiál. Na přetříděné mezideponii se v menší míře nacházejí kameny a

balvany, které lze klasifikovat jako zvětralé až intenzivně navětralé (tř. R5 dle dříve platné ČSN 73 1001 – „Základová půda pod plošnými základy“), jejichž zpětné využití nelze z důvodu nízké pevnosti a snadné rozpadavosti doporučit. Většinový podíl však tvoří kameny a balvany klasifikované jako slabě navětralé až zdravé (tř. R4-R3), které ve většině případů budou zpětně využitelné do lícové obezdívky opěrných zdí. Aktuální objem částečně přetříděné mezideponie č. 1 lze odhadnout na cca 25 m³. Podíl zpětně využitelného kamenito-balvanitého materiálu v mezideponii č. 1 lze orientačně bez jejího rozhrnutí odhadnout na cca 60 %.

- Mezideponie č. 2 (horní část lomu – dále od silnice)



Na mezideponii se opět nacházejí kameny a balvany vytěžené z demolovaných původních opěrných zdí, které byly opět strojově odseparovány a částečně protříděny protřesem od zemin. Depo-
novaný materiál však přesto v tomto prostoru lokálně obsahuje značný podíl hlinito-písčité frakce. Hrubozrnný materiál je i zde tvořen úlomky, kameny až balvany křídových vápnitých pískovců až písčitých organodetritických vápenců o velikosti v rozmezí cca 10-40 cm (výjimečně i více). Na mezideponii se opět v menšinové míře nacházejí kameny a balvany, které lze klasifikovat jako zvětralé až intenzivně navětralé (tř. R5), jejichž zpětné využití nelze doporučit z důvodu nízké pevnosti. Mírně většinové zastoupení mají kameny a balvany klasifikované jako slabě navětralé až zdravé (tř. R4-R3), které ve většině případů budou zpětně využitelné do lícové obezdívky nových opěrných zdí. Aktuální objem částečně přetříděné mezideponie č. 2 lze odhadnout i zde na cca cca 25 m³. Podíl zpětně využitelného kamenito-balvanitého materiálu v mezideponii č. 2 lze orientačně bez jejího rozhrnutí odhadnout na cca 50 %.

- Mezideponie č. 3 (dolní část lomu – před kancelářskými buňkami)



Na mezideponii se opět nacházejí kameny a balvany vytěžené z demolovaných původních opěrných zdí, které byly (a částečně ještě jsou) strojově odseparovány a částečně protříděny protřese
od zemin. Deponovaný materiál i zde lokálně obsahuje značný podíl hlinito-písčité frakce a úlom-
ků cihel a betonu. Hrubozrnný horninový materiál je i zde tvořen úlomky, kameny až balvany kříd-
lových vápnitých pískovců až písčitých organodetritických vápenců o velikosti v rozmezí cca 10-
40 cm (výjimečně i více). Na mezideponii se opět v menšinové míře nacházejí kameny a balvany,
které lze klasifikovat jako zvětralé až intenzivně navětralé (tř. R5), jejichž zpětné využití nelze
doporučit z důvodu nízké pevnosti. Mírně většinové zastoupení mají kameny a balvany klasifiko-
vané jako slabě navětralé až zdravé (tř. R4-R3), které ve většině případů budou zpětně využitelné
do lícové obezdívky nových opěrných zdí. Aktuální objem částečně přetříděné mezideponie č. 3
lze odhadnout i zde na cca 30 m³. Podíl zpětně využitelného kamenito-balvanitého materiálu
v mezideponii č. 3 lze orientačně bez jejího rozhrnutí odhadnout opět na cca 50 %.

V Kutné Hoře, dne 29.03. 2017

Vyřizuje : RNDr. M.Hušpauer - GEOSERVIS

Odborná způsobilost k projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací –
obory INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE, HYDROGEOLOGIE, SANACNÍ GEOLOGIE A
LOŽISKOVÁ GEOLOGIE – poř.č. MŽP ČR : 1572/2002

Zápis geotechnického dohledu TDI

Byla provedena kontrola vrtání a realizace prvé kotvy obj. SO 251.2. opěrné zdi. Kotvy se realizovaly vrtáním spádové samice. Dále byla vrtána souprava provedení vrtání kotvy a provedení zjednotivé kotvy (s důrazem na zjištění průběhu geologických vrstev - stabilizace podloží). Při vrtání kotvy č. 1 s délkou 7,0m je korekce kotvy o dl. 3,0m bezpečně většinou do skal. podloží přechází v délce cca 4,0m.

Tímto je završena stavba kotvy převážně k dalšímu postupu. Zároveň pro další postup:

Projektovaný korekce kotvy musí být většinou do stabilizace podloží přechází. Tr. R5 - R4 (příp. R3) a to v celé délce. Kotvy byly zahájeny dne 15.9.2016. Dále dne 16.9.2016 byla provedena za účasti PRAGOPROJEKTU in. Svoboda a zúčastněných zhotovitelů projektů a všech zúčastněných na přípravě a provedení prací na vrtání kotvy podle projektu a operativního zadání. Všechny plány a provedení terénu a dopadení na úpravu projektové dokumentace. Dále postup bude projednán na příštím KD stavby a komisi RAMO.

za PRAGOPROJEKT

M.

16.9.2016

Zápis geotechnického dozoru TDI

23.9.

Kontrola technologie provádění kotven
v rdenci KD stavby. Přípomínky k rea-
lizaci launových kotven (AEGANACE)

- 1) Zdejší platí zálivku vrtu pro
kotvy provést před osazením launových
kotven do vrtu. (NE opatně!!)
- 2) Pro snadnější zasednutí kotven
do vrtu se zálivkou (c.v.-2,2:1) dopo-
ručují kotven kotvy opatřit plastovou
boudkou nebo podobným opatřením.
- 3) Zálivku vrtu a osazení kotven pro-
vést v kratších ^{časových} intervalech
(1-2 dny)



23.9.2016

Vzhledem k faktickým okolnostem - jiné ohrožení mělyby
přesněji jasně jasně
ydání 7

PRAC. DOBA: 7⁰⁰ - 19⁰⁰

24.9.2016

POČASÍ: POLOHNOVO + 22°C

STROJE: VRTNÁ SOUPRAVA, KROPIČ, MÍCHAČKA

PRACOVNÍCI: ČERNÝ, VÍČEK + GYKOV

- POŘÁDENO VE VÍ VRTECH NA KOTVÁCH 80 251.2
- INJEKCE CEMENTOVÝM MLÝKEM
- OČISTU KOTVENÍHO LANT - OČIŠTĚNÍ KOTVENÍ
- KONTROLA ZABEZPEČENÍ STAVBY



PRAGEMA s.r.o.
geodetická kancelář

kancelář: Na Pankráci 58
140 00 Praha 4
tel. / fax: 241 480 809
e-mail: pragama@pragama.cz
www: www.pragama.cz

Vytyčovací protokol č. 5

Zakázkové číslo: 145/2016

Stavba:	III/3377 ul. KREMNIČKÁ, KUTNÁ HORA, SANAČNÍ PRÁCE - DOSTAVBA CELÉHO ÚSEKU		
Objekt:	ZDI		
	SO 251.2, SO 251.4		
Dne 7.2.2017 bylo zaměřeno:			
SO 251.2 - OPĚRNÁ ZEĎ ÚSEK 2			
SO 251.4 - OPĚRNÁ ZEĎ ÚSEK 4			
aktuální situace terénních úprav. Zaměřené hodnoty byly porovnány se zaměřením provedeným před zahájením bouracích prací. Z porovnání dig. modelů terénu byla určena kubatura odbouraných skal a to ve 2 úsecích: JIH - SO 251.2 a SEVER - SO 251.4.			
Způsob stabilizace:	dř. kolík, nastřelovací hřeb, značka sprejem		
Souřadnicový systém:	S-JTSK	Výškový systém:	Bpv

Kubatura skály vybouraná na SO 251.2: 9.9 m³

Kubatura skály vybouraná na SO 251.4: 40.3 m³

Celková kubatura vybourané skály: 50.2 m³

Přílohy: seznamy souřadnic zaměřených bodů před a po provedení bouracích prací
situace zaměřených bodů před a po provedení bouracích prací
protokoly výpočtu kubatury v programu Atlas v. 3.8



Náležitosti a přesnosti
odpovídá právním předpisům

Převzal dne:

Jméno:

Podpis:

Zpracoval:

Ověřil dne:

Jméno:

Podpis:

Ing. Lukáš Weiss

9.2.2017

Ing. Lukáš Weiss

č.j.: 171/2016



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 presenční 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 Tábořská 50/1 - situace, vytyčení
6. Zajištění objektu Tábořská 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 Tábořská č.p.50/1 - zesílení stříkaným betonem a realizace mikropilot (pouze jižní na straně Tábořské ulice).
- Objednateli a zhotoviteli předána fotodokumentace stavu (stávajícího a minulého) čelních zdí objektu Tábořská 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 doprůzkum.

- 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 razanci, 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.
- 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 vrtý délky cca 8 - 10 m, případně budou stávající vrtý pro kotevní 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 vrtý, 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. kotevní úroveň a odtěžování zeminy pro 2. kotevní 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.kotevní 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 zdí.
- 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.



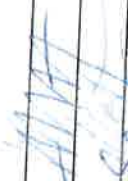
PREZENČNÍ LISTINA

Zakázkové číslo: 16-331-9

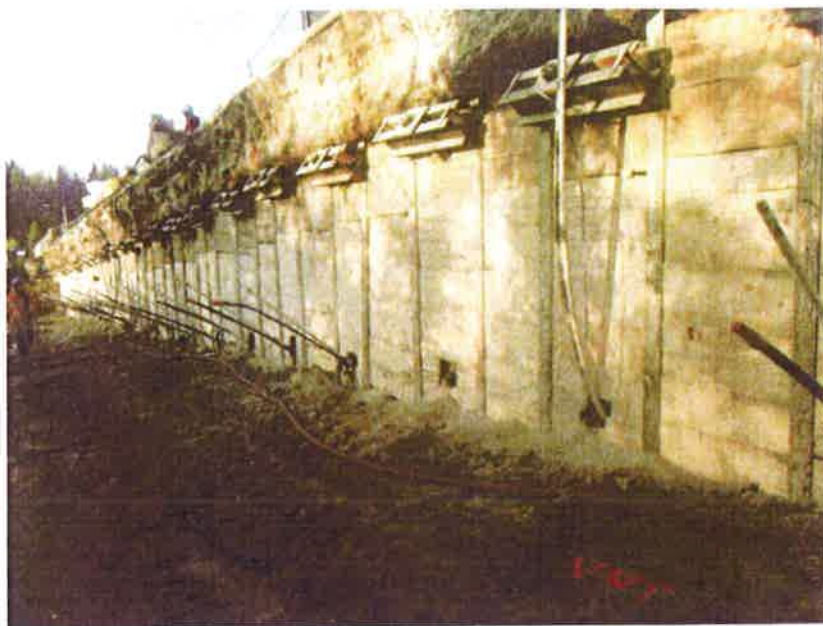
Název:

Datum: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, 2.etapa - sanační práce, dostavba celého úseku - RAMO č.13
21.10.2016

Místo jednání: Kutná Hora - stavba

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		bartaki@fsv.cvut.cz
Hosté:				
 Petr Holan	KSÚS SK	724 726 242		petr.holan@ksus.cz
 Jan Kučera	KSÚS SK	606 015 015		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

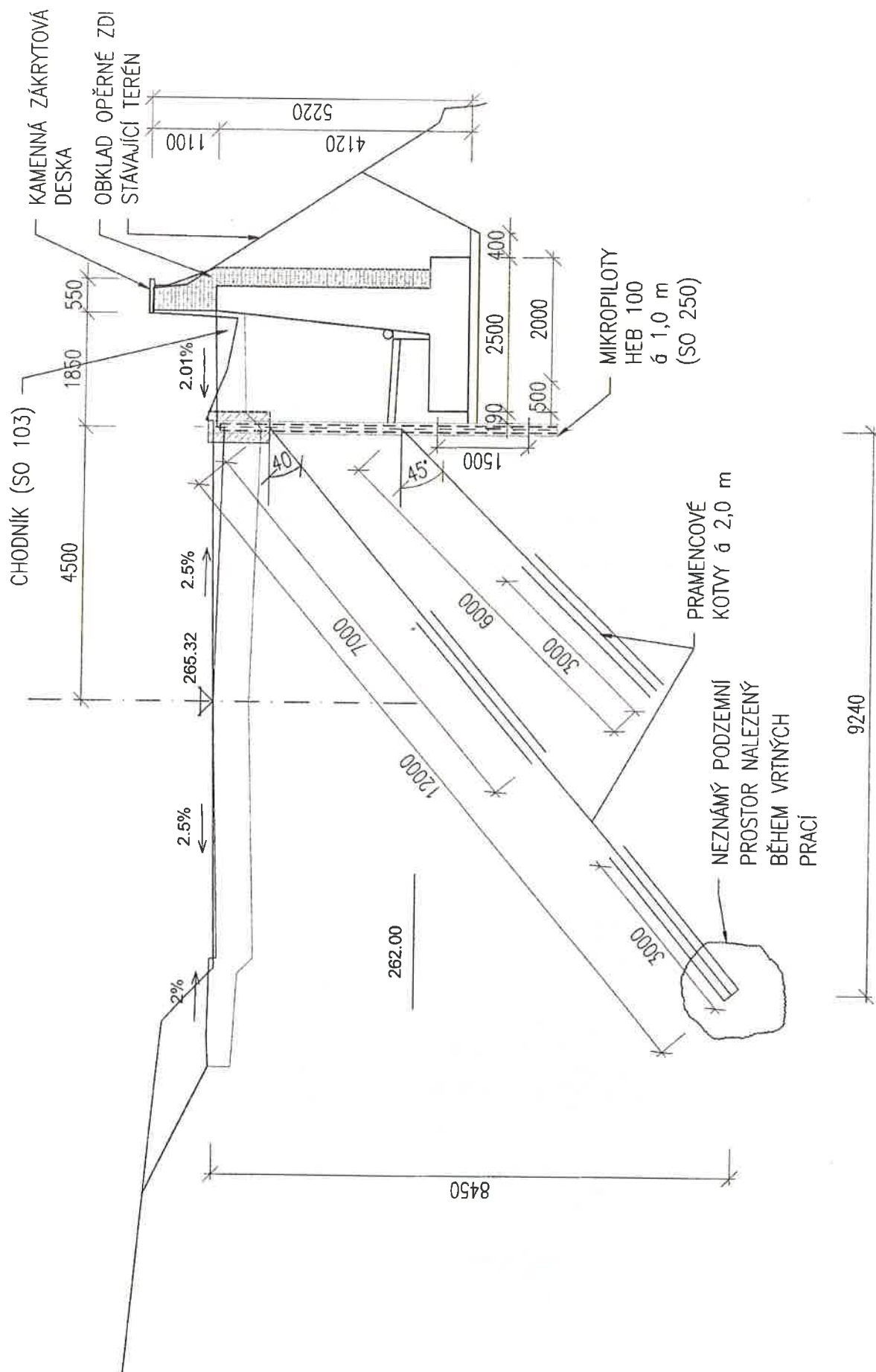




Táborská 50/1 – původní svislé trhliny na jižní stěně objektu (opatřeny sádrovými páskami)



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 prezenční 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 četnosti 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 rovnatině. 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. Prezentace 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.
- 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.
- 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 nejmenoval 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. Vodičí 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 Kc/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, vrty
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 / vrty, obkladní kámen, mikropiloty, stříkaný železobeton, bourání skály
SO 251.4 – Opěrná zeď úsek 4 / obkladní kámen, bourání skály, mikropiloty, inklinovrty, beton
SO 251.5 – Opěrná zeď úsek 5 / obkladní kámen, mikropiloty, inklinovrty, 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,
příspěvková organizace
Zborovská 11 150 21 Praha 5
IČO: 00066001 DIČ: CZ00066001