

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 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 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 štitové 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.
- 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 vrty délky cca 8 - 10 m, případně budou stávající vrty 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 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. 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 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 příštím 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

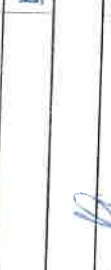
Název:

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

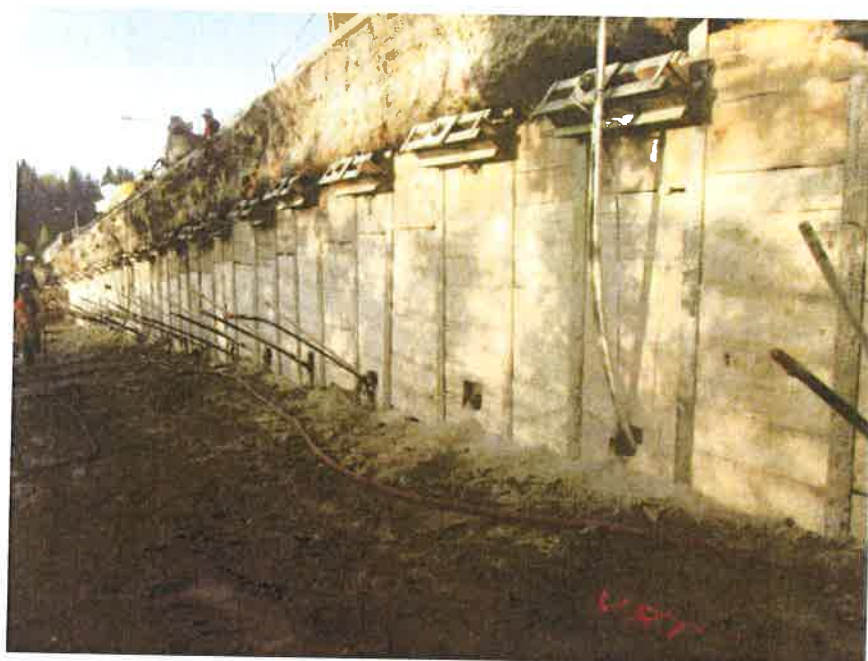
Datum:

21.10.2016

Místo jednání: Kutná Hora - stavba

JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON	PODPIS	E-MAIL
Členové RAMO:				
Ing.Božena Chármová	KSÚS Říčany	606 645 444		bozena.charmova@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		izakostelecky@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	724 766 442		petr.holan@ksus.cz
Jiří Kukuřa	KSU SK	606 013 213		jiří.kukura@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)



8450

Zápis z fotovide

8.10.16

- 1) Dne 7.10.2016 byla provedena kontrola výšky satelity ve vlně 17 objektu 2514. Při kontrole zjištěno, že je osazena kotva ve vlně vlna. K 7.10.16 bylo do vlně zainjektováno 360l injektážní směsi.

O této skutečnosti informován geotechnik p. Zákostelecký.

Vzhledem k tomu, že ke střežení inj. směsi dochází na konci vlně (vlně) geotechnik rozhodl kotvu vytaženout a vlně prohloubit o 5m, aby kotvu budoucí prodloužení kotvy dále nepotrubnou norminu.

Dne 8.10.16 byl vlně přivlečen a prohlouben do 12m. Vlně 11,1 - 12,0 zastaven propad nářadí (karetina). Informován geotechnik p. Zákostelecký → vlně přestavěn.

- 2) Osobně situace se střežením injektážní směsi na počtu vlně je i u vlně i. 32, objektu 2515. Kotva byla také vytažena. Informován geotechnik stave.
- 3) I přes zjištěné problémy injektážní směsi u těchto dvou vlně (17 a 32) v okolních vlně (15, 16, 18, 19, 20, 21) (29, 30, 31, 33, 34) jsou tyto vlně doinjektovány a splněny kritéria ukončení injektážní předřizovací aktivity.

U. P. a. S.

č.p. 50/1

přípojka plyn

přístavek

skutečné zaměření objektu

5x MIKROPILOTA Ø108/10 DL. 10m á 1,0m
(8m POD ÚROVNÍ TERÉNU, 2m PŘESAHA NAD TERÉN)

SO 251.2 Opěrná zeď

Tabulka vytyčovacíh bodů

Bod	Y	X
1	-685226,926	-1066947,465
2	-685226,059	-1066947,965
3	-685225,189	-1066948,463
4	-685224,326	-1066948,963
5	-685223,460	-1066949,463

PŘED VRTÁNÍM MIKROPILOT NUTNÉ OVĚŘIT
POLOHY SÍTÍ (PLYN, VODA)
VYTYČENY JSOU OSY MIKROPILOT

Ověřil ÚOZI:

č. o.:

Dne:

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům a podmínkám
pisemně dohodnutým s objednatelem

Poznámka vytyčení:
- vytyčení bude provedeno s přesností dle ČSN 73 0420-2 a
Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních
komunikací, kap. 1, příl. 9.

STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍTĚ

---	VEDENÍ NN - NADZEMNÍ
---	VEDENÍ NN - PODZEMNÍ
---	VEDENÍ VN - NADZEMNÍ
---	VEDENÍ VVN
---	SDĚL. VEDENÍ, MTS
---	STL PLYNOVOD
---	VODOVOD
---	KANALIZACE

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora - 2. etapa - sanační práce

Příloha:

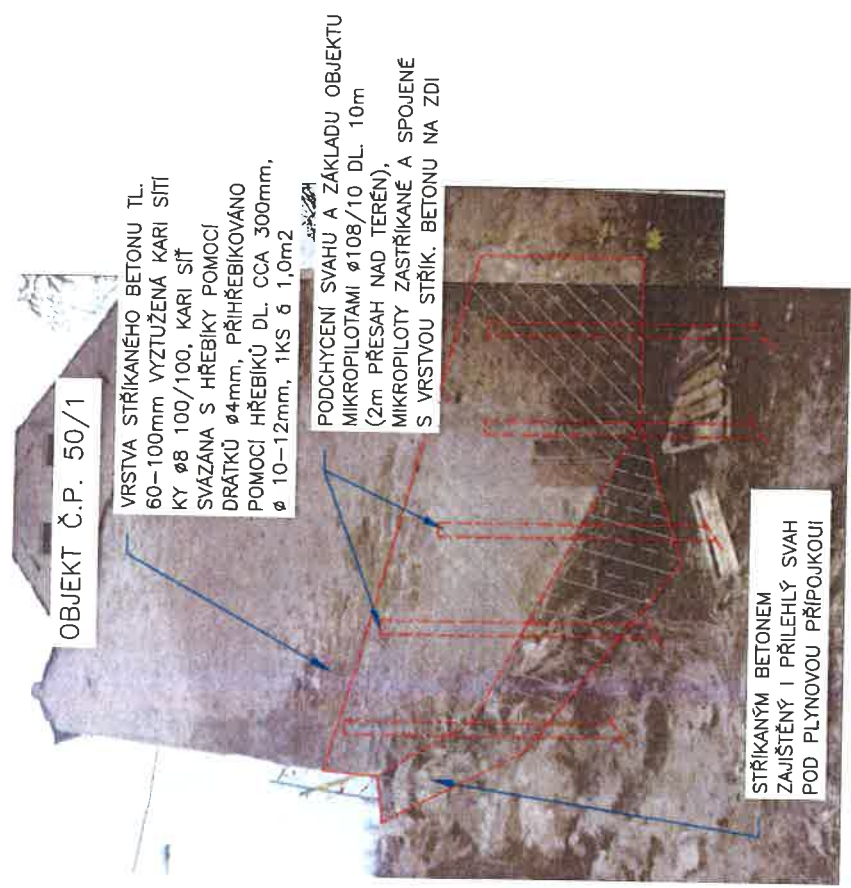
ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU č.p. 50/1 - SITUACE, VYTYČENÍ

Datum: 10.2016

Měřítka: -

Č. příl.: 1.

SCHÉMA ZAJIŠTĚNÍ JIŽNÍ OBVODOVÉ STĚNY OBJEKTU Č.P. 50/1



DETAIL ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU
M 1:30

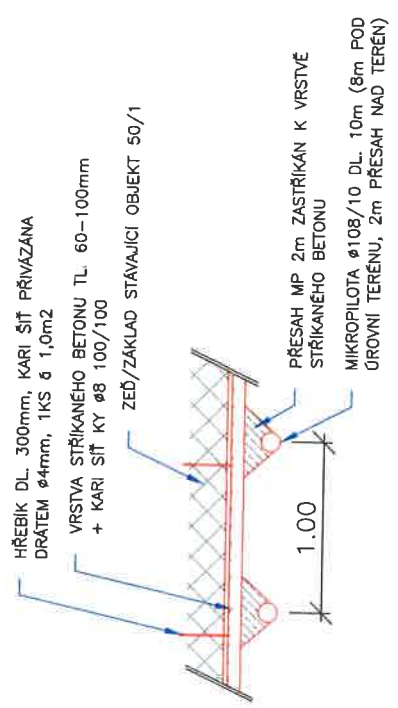
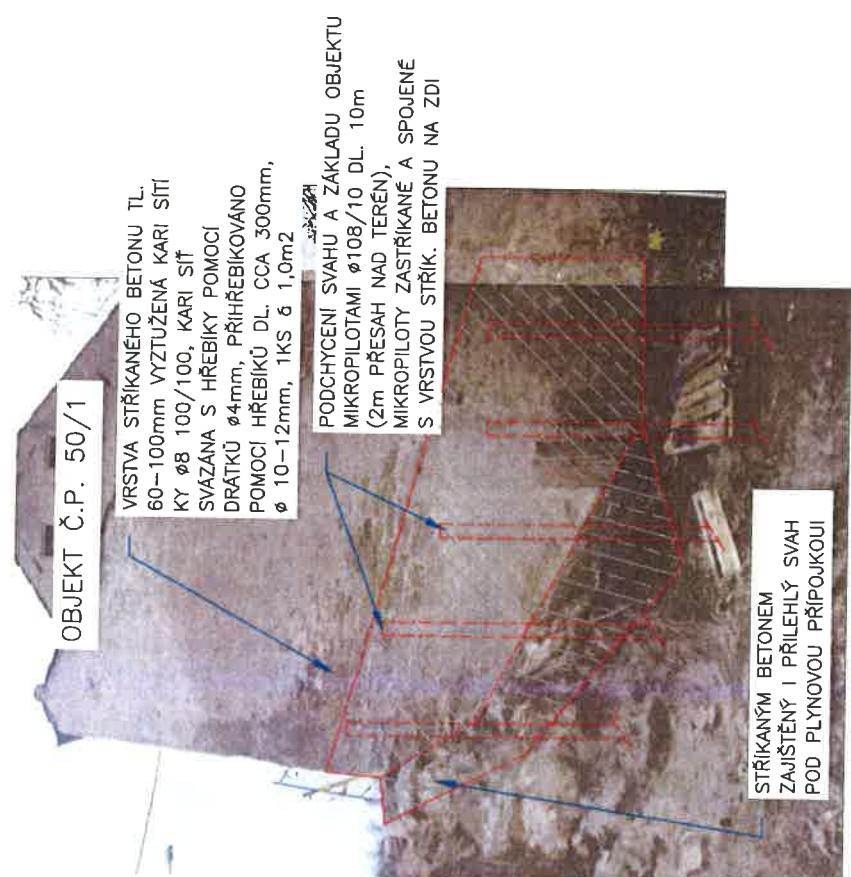


SCHÉMA ZAJIŠTĚNÍ SEVERNÍ OBVODOVÉ STĚNY OBJEKTU Č.P. 50/1



III/3377 ul. Krennická, Kutné Hora - 2. etapa - sanační práce	
Průběh:	
Datum:	10.2016
Verze:	-
Č. pvl:	2.

SCHÉMA ZAJIŠTĚNÍ JIŽNÍ OBVODOVÉ STĚNY OBJEKTU Č.P. 50/1



DETAIL ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU
M 1:30

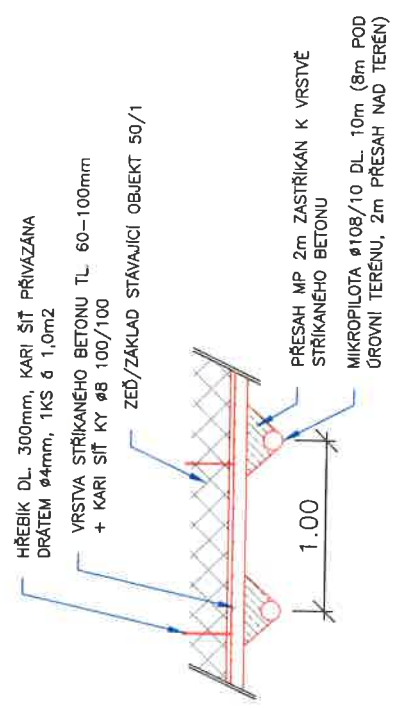


SCHÉMA ZAJIŠTĚNÍ SEVERNÍ OBVODOVÉ STĚNY OBJEKTU Č.P. 50/1



III/3377 ul. Kremnická, Kuříně Hora - 2. etapa - sanační práce	
ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU č.p. 50/1 - SCHÉMA, DETAIL	
Příloha:	
Datum:	10.2015
Metoda:	-
Č. příl.:	2.

LEGENDA VYPLNĚNÍ :

	MIKROPILOTOVÁ STĚNA, OPĚRNÉ ZDI
	SLEDOVANÉ OBJEKTY V RÁMCI GTM - 2. ETAPA
	GTM - 1. ETAPA
	NOVÝ CHODNÍK - 2. ETAPA

LEGENDA:

	NOVÝ STAV
	STÁVAJÍCÍ STAV
	HRANICE KATASTRŮ
	HRANICE POZEMKŮ, PARC. Č. DLE KN
	INKLINOMETRICKÝ VRT

	PROVIZORNÍ CHODNÍK (1. ETAPA)
	GEODETICKÝ BOD PRO SLEDOVÁNÍ OBJEKTŮ
	GEODETICKÝ BOD PRO SLEDOVÁNÍ NOVE ZDI
	VOZOVKA - ASFALT

STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ

	VEDENÍ NN - NADZEMNÍ
	VEDENÍ NN - PODZEMNÍ
	VEDENÍ VN - NADZEMNÍ
	VEDENÍ VVN
	SDĚL. VEDENÍ, MTS
	STL PLYNOVOD
	VODOVOD
	KANALIZACE
	ZÁVLAHY

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ II. ETAPA

- SO 001.1 Demolice a sanace objektů - 2.etapa
- SO 101 Oprava komunikace
- SO 103 Definitivní chodník
- SO 110.1 Dopravně inženýrská opatření - 2.etapa
- SO 250.1 Mikropilotová stěna - 2.etapa
- SO 251.2 Opěrná zeď úsek 2
- SO 251.4 Opěrná zeď úsek 4
- SO 251.5 Opěrná zeď úsek 5
- SO 251.8 Opěrná zeď úsek 8
- SO 403 SSZ přechod pro chodce
- SO 404 Přípojka pro SSZ pro chodce
- SO 901.1 Geotechnický monitoring - 2.etapa
- SO 902 Podklady pro majetkoprávní vyrovnaní

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ I. ETAPA

- SO 001 Demolice a sanace objektů
- SO 102 Provizorní chodník
- SO 110 Dopravně inženýrská opatření
- SO 250 Mikropilotová stěna
- SO 251.1 Opěrná zeď úsek 1
- SO 251.6 Opěrná zeď úsek 6
- SO 300 Ochrana stávajících inž. sítí
- SO 301 Dešťová kanalizace
- SO 302 Rekonstrukce stávající kanalizace dle závěrů z kamerové zkoušky
- SO 351 Přeložka vodovodu
- SO 401 Přeložka veřejného osvětlení
- SO 402 Ochrana kabelových sítí
- SO 901 Geotechnický monitoring

- sádrové pásy budou umístěny následovně:
- č.p. 47/22 - 5ks uvnitř objektu na schodišti
 - č.p. 56/2 - 4ks - 2ks v kotelně, 2ks na jižní fasádě
 - č.p. 149 - 4ks uvnitř objektu - zápasní chod, severní zeď, 2x středová zeď
 - č.p. 50/1 - 4ks - v krajních místnostech po 2ks
 - č.p. 143/1 - 2ks do garáže na přilehlou zeď ke komunikaci
 - č.p. 91/15 - 4ks ve sklepě
 - č.p. 20 - 4ks po obvodě zdi v 1.NP

Inklinometrické vrty budou ukončeny 1 m pod úrovní báze ve skále.

ČÍSLO ZMĚNY	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS
1			
2			
3			



Název stavby:	
III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora	
Objednatel stavby:	Razítko:
 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE Zborovská 11 150 21 Praha 5	Datum: Podpis:
Zhotovitel stavby:	Razítko:
 M-SILNICE a. s. oblastní závod JIH Trabantská 290 190 15 Praha 9	Datum: Podpis:
Autorský dozor:	Razítko:
 PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4	Datum: Podpis:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

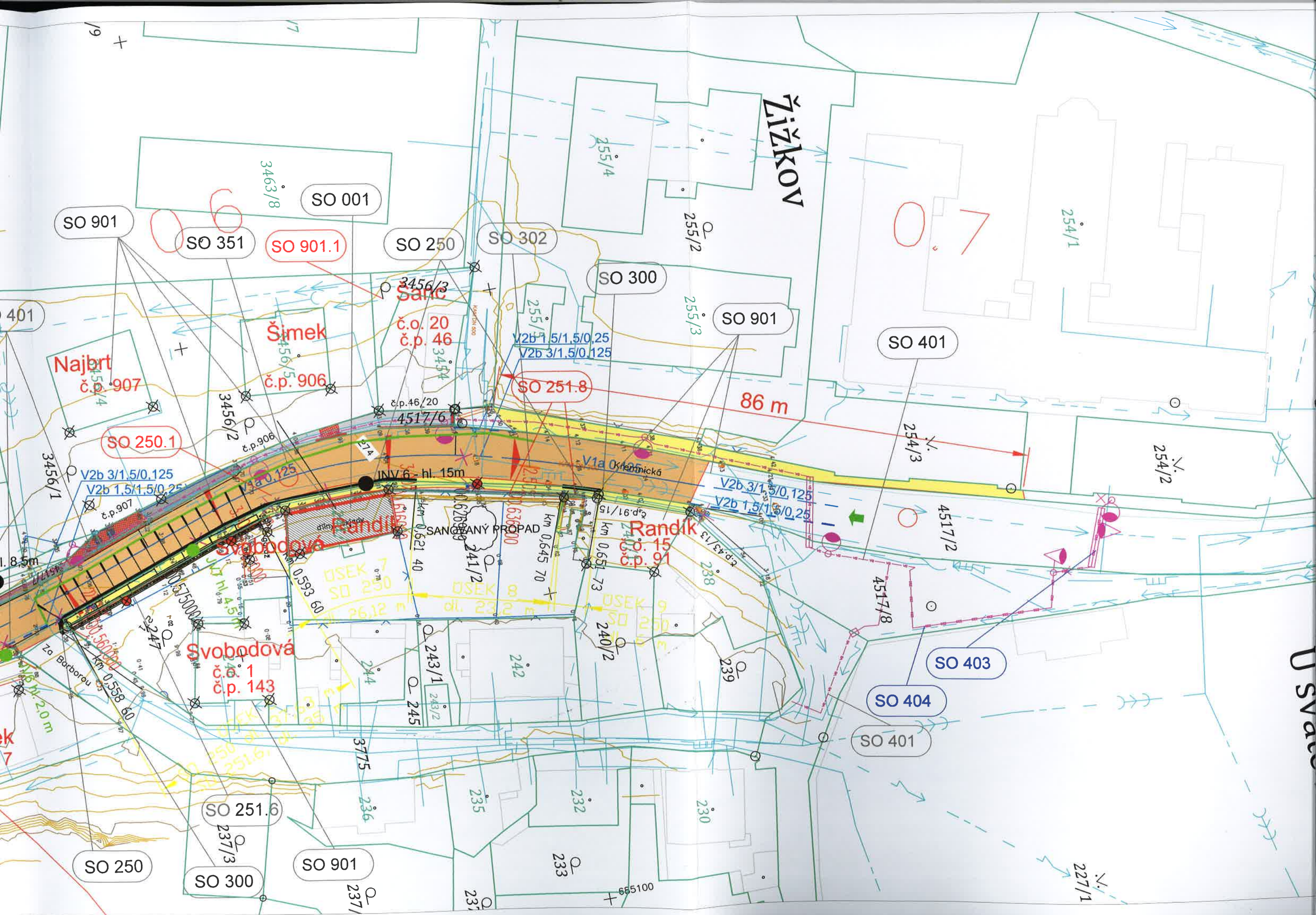
TUBES spol. s r.o., K Ryšánce 1668/16, 147 00 Praha 4 - tel. 226 066 233, e-mail: tubes@tubes.cz

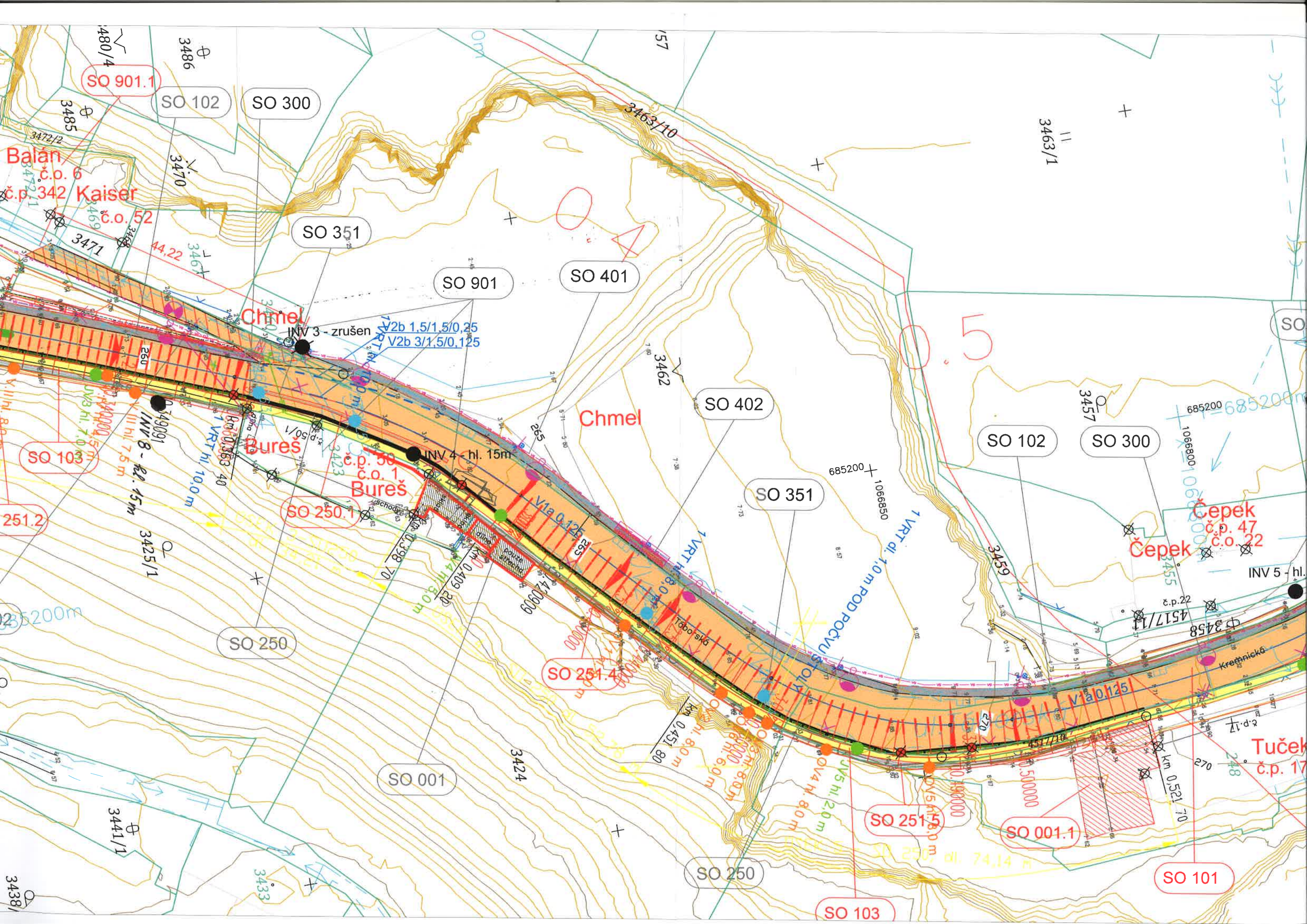
Navrhl/vypracoval: Ing. Dana HADAČOVÁ podpis:	Zodpovědný projektant: Ing. Jiří SVOBODA podpis:	Ředitel: Ing. Otakar FABIÁN	Zhotovitel:
Technická kontrola: Ing. Pavel MENER podpis:	Hlavní inženýr projektu: Ing. Miloš HOMOLKA podpis:		 K Ryšánce 1668/16 147 00 Praha 4

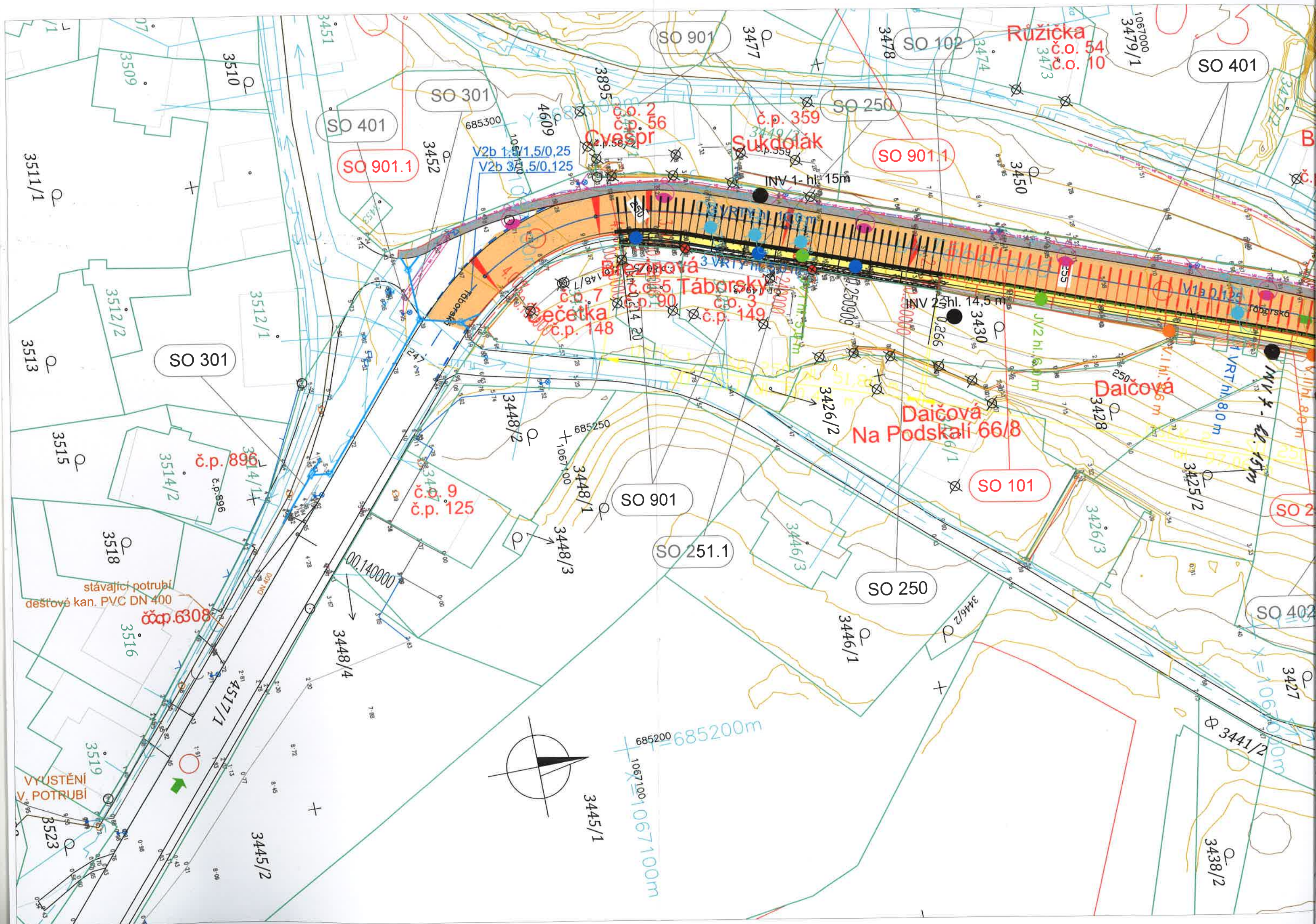
Kraj: STŘEDOČESKÝ	Čís. zakázky: 16-331-9-000
Katastr. úz.: KUTNÁ HORA	Čís. akce: 14-212
Objednatel: M-SILNICE a.s., obl. závod JIH, Trabantská 290, 190 15, Praha 9	Datum: 10/2016
Akce:	Formát: 8xA4
III/3377 ul. KREMnická, KUTNÁ HORA SANAČNÍ PRÁCE - DOSTAVBA CELÉHO ÚSEKU ZDI	Měřítko: 1:500
Příloha:	Stupeň: RDS
SITUACE GTM	Čís. přílohy: 1

U svate Da









Soupis objektů s DPH

Stavba: 15-327-2-2 - III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce
 Varianta: V4/2016/Dodatek č. 1

Odbytová cena: 197 052,60
 OC+DPH: 238 433,64

Sazba 1 0
 Sazba 2 15
 Sazba 3 21

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
251a	Opěrná zed' - vícepráce č. 1	58 374,00	12 258,54	70 632,54
251b	Opěrná zed' - vícepráce č. 2	36 293,40	7 621,61	43 915,01
251c	Opěrná zed' - vícepráce č. 3	102 385,20	21 500,89	123 886,09

M - SILNICE a.s.
 Pardubice, Husova 169
 IČO 421 96 808
 oblasťní závod GPH
 Trabantická 280/31, 190 15 Praha 9

Změnový list č.1 - část 2

Soupis změn k oceněnému výkazu výměr - příloha (f) SoD

Projekt č.		Název projektu: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi								
Číslo a název objektu: SO 251.2; 251.4; 251.5										
poř. číslo pol.	kód položky	popis položky	měrná jedn.	množství ve smlouvě	množství po změně	rozdíl množství	cena/ měr. jednotku Kč	celk. cena ve smlouvě Kč	celk. cena po změně Kč	rozdíl celk. ceny Kč
2 - Základy										
001	261415	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TR. IV D DO 50MM pro kotvy, vč. odvozu na skládku	M	810,700	885,300	74,6	1269	1 028 778,30	1 123 445,70	94 667,40
Nové položky										
001	26134	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. III D DO 200 MM	M	0,000	30,000	30	1881	0,00	56 730,00	56 730,00
002	261611	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	0,000	2,800	2,8	14454	0,00	40 471,20	40 471,20
003	282R	INJEKTÁŽNÍ TRUBICKY	M	0,000	32,000	32	162	0,00	5 184,00	5 184,00
Rozdíl oproti SoD celkem Kč:										197 052,60

 - nová položka

Zhotovitel/dodavatel:

jméno	podpis	datum
M - SILNICE a.s.		23.11.2016

Schválil:

Inženýr stavby/TDI		
projektant/AD		
zadavatel/objednatel		

ÚRR NUTS 2 bere na vědomí výše uvedené změny, které nenavýšují smluvní cenu včetně 10%-ní (5%-ní) rezervy bez DPH, která byla sjednána ve smlouvě o dílo.

Za pobočku ÚRR NUTS 2:

jméno	podpis	datum

M - SILNICE a.s.
Pardubice, Husova 1697
IČO 421 96 868
oblastní závod JIH
Trabantská 290/51, 190 15 Praha 9

ASPE 9

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 15-327-2-2 III/3377 ul. Kremnická, Kuťná Hora, sanační práce
 číslo a název SO: 251 Opěrná zeď úsek 2, 4 a 5
 číslo a název rozpočtu: 251a Opěrná zeď - vícepráce č.1

Poř. č. pol.	Kód položky	Variant	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem
		2	Základy			7	8
1	261415		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKCI NA PLOCHU TR. IV D DO 50MM pro kotvy, vč. odvozu na skládku	M	46,000	1 269,00	58 374,00

Provedení dodatečných průzkumných vrtů na objektu 251.4 a 251.5. Jedná se celkem o 5 vrtů po 8 metrech hloubky a 1 vrt o hloubce 6 metrů (dále jen "vícepráce č. 1").
 5*8+6=46,000 [A]

2

Základy

58 374,00

Celkem

58 374,00

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce	0,00
Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	0,00
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	58 374,00

M - SILNICE a.s.
 Pardubice, Hušová 1697
 IČO 421 96 888
 oblastní závod JIH
 Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

ASPE 9

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 15-327-2-2 III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce
 číslo a název SO: 251 Opěrná zeď úsek 2, 4 a 5
 číslo a název rozpočtu: 251b Opěrná zeď - vícepráce č.2

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jedinotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	261415	2	Základy VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKCE NA PLOCHU TR. IV D DO 50MM pro kotvy, vč. odvozu na skládku	M	28,600	1 269,00	36 293,40

Provedení dodatečných průzkumných vrtů na objektu 251.2. Jedná se celkem o 4 vrtů: I. Vrt ve stanici 0,302 - hloubka 8,6 m, II. Vrt ve stanici 0,325 - hloubka 8,0 m, III. Vrt ve stanici 0,345 - hloubka 7,5 m a IV. Vrt ve stanici 0,340 - hloubka 4,5 m (dále jen "vícepráce č. 2").

8,6+8,0+7,5+4,5=28,600 [A]

2

Základy

36 293,40

Celkem

36 293,40

Ostatní ve výkazu nespecifikované práce

Vícepráce	0,00
Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	0,00
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	36 293,40

M - SILNICE a.s.

Pardubice, Husova 1697

IČO 42198968

oblastní závod JIH

Třebaržická 290/31, 190 15 Praha 9

ASPE 9

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 15-327-2-2 III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce
 číslo a název SO: 251 Opěrná zeď úsek 2, 4 a 5
 číslo a název rozpočtu: 251c Opěrná zeď - vícepráce č.3

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
Základy							
1	26134		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. III D DO 200MM vč. odvozu na skládku	M	30,000	1 891,00	56 730,00
Provedení inklinometrických vrtů. Jedná se celkem o 2 vrtů hloubky 2 x 15 m pro následné měření možného pohybu terénu (dále jen "vícepráce č. 3").							
2*15=30,000 [A]							
2	261611		INJEKTOVÁNÍ NIZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	2,800	14 454,00	40 471,20
2,8=2,800 [A]							
3	282R		INJEKTAŽNÍ TRUBIČKY	M	32,000	162,00	5 184,00
32=32,000 [A]							
Základy							
2							
C e l k e m							
102 385,20							

Ostatní ve výkazu nespécifikované práce

Vícepráce	0,00
Vícepráce celkem	0,00
Méněpráce	0,00
Méněpráce celkem	0,00
Celkem	102 385,20

M - SILNICE a.s.
 Pardubice, Husova 1697
 IČO 421 96 868
 oblastní závod JIH
 Trebaničská 290/31, 190 15 Praha 9