

17347
RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS
Hornická 209
284 01 Kutná Hora

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

DIČ : CZ6004291370
mobil : 602 334461

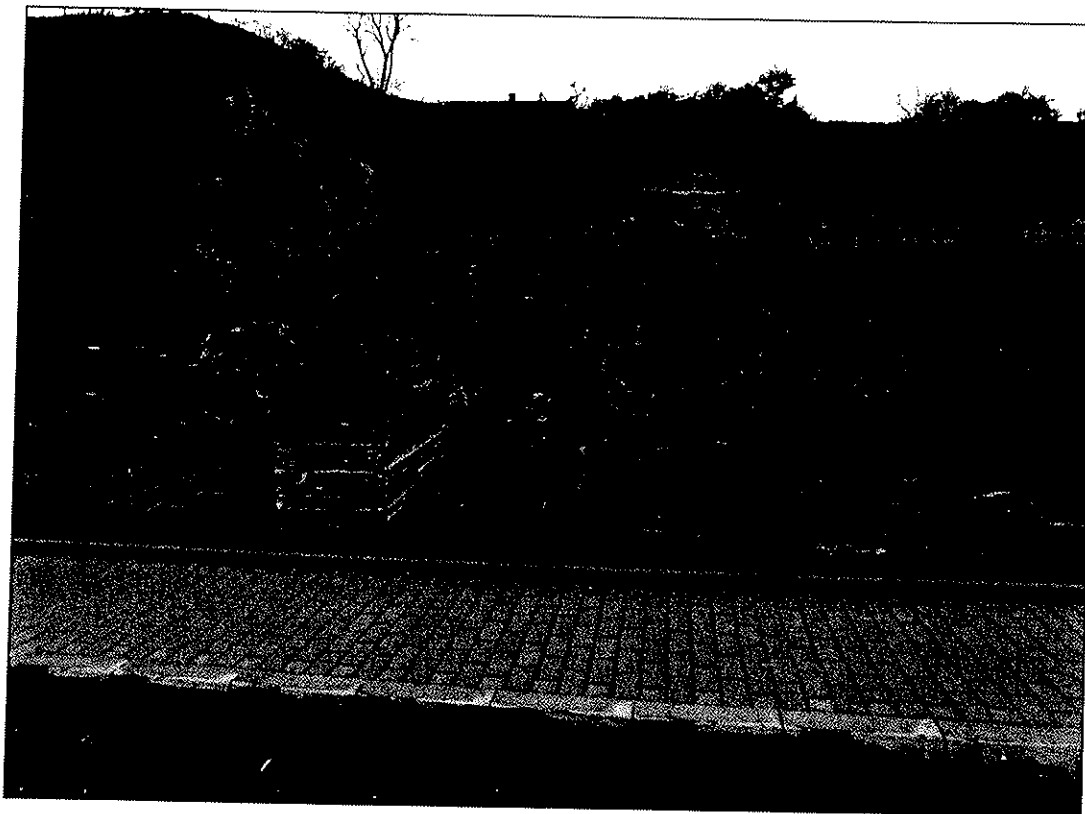
M-SILNICE a.s. .
k rukám p. Čermáka

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 lžíce 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. Hrubozrný horninový materiál je zde tvořen úlomky, kameny až balvany křídových vápničitých 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, SANAČNÍ GEOLOGIE A
LOŽISKOVÁ GEOLOGIE – poř.č. MŽP ČR : 1572/2002

2612
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.

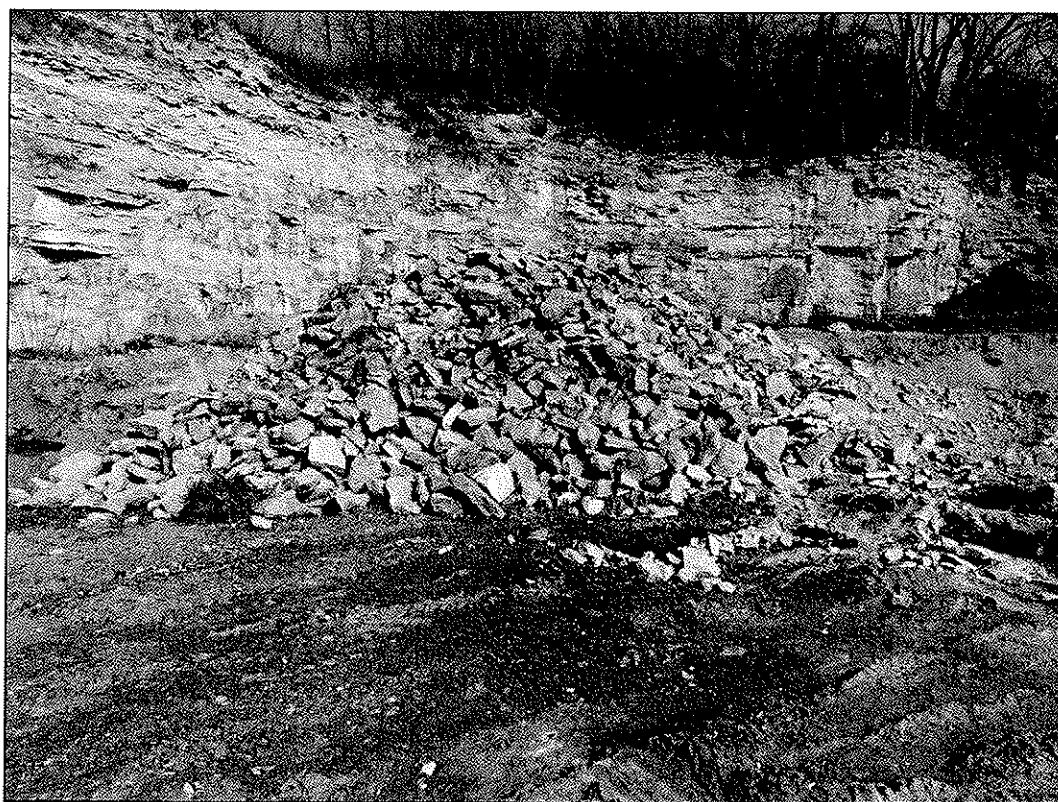
- **Mezideponie č. 1 (horní část – blíže silnici)**



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 vápničitých 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 protřeselem 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 protřesem od zemin. Deponovaný materiál i zde lokálně obsahuje značný podíl hlinito-písčité frakce a úlomků cihel a betonu. Hrubozrnný horninový 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. 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, SANAČNÍ GEOLOGIE A LOŽISKOVÁ GEOLOGIE – poř.č. MŽP ČR : 1572/2002

Zápis geotechnického dohledu TDI

Byla provedena kontrola vrtání a realizace prvé kotvy obj. 30 251.2. opěrná zdi. Kotvy se realizují vrtáním s podř. smáče. Osobně vrtné soupravy byla počtena o zjednotěných Technologie provedení vrtáních kotv a provedení zjednotěného (přístroje) a provedení každé jednotlivé kotvy (s důrazem na řízení průběhu geologických vrstev - skalních podloží).

Při vrtání kotvy č. 1 s délkou 7,0m je korekce kotvy v dl. 3,0m bezpečně vetknut do skal. podloží přibližně do délce cca 4,0m.

Tímto je zakladová stavba kotvy převedena k dalšímu postupu.

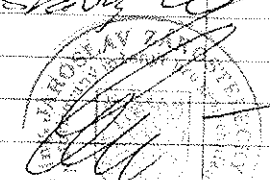
Zásada pro další postup:

Projektovaný korekce kotvy musí být vetknut do skalních podloží přibližně tr. R5 - R4 (min. R3) a to v celé délce.

Kotvy byly zahájeny dne 15.9.2016. Dále dne 16.9.2016 byla provedena za účasti PIAO projektů in Svoboda a zakupitel zhotovitele praktická řešení trasy odhadovanou a přítomných pracovních plánů pro kotvy podle projektových opatření zdt. in Svoboda určil likvidy pro zřízení této plánů a provedení terénu a dopadem veš. úpravy projektové dokumentace. Další postup bude projednán na příštím KD stavby a Komisi RAMO.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
M.



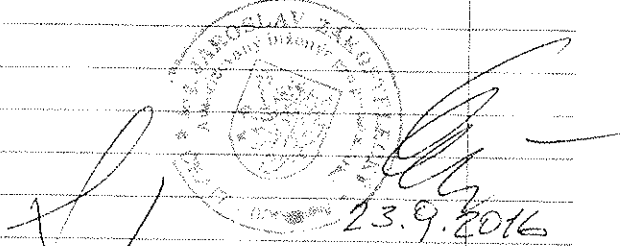
16.9.2016

Zápis geotechnického dozoru TDI

23.9.

Kontrola technologie provádění kotven v rámci KD stavby. Přípravy k realizaci Lawsonův kotven (Atgenova)

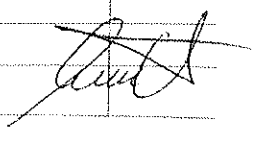
- 1) Zde bude platit zvláštní vrtu pro kotvy provedt před osazením Lawsonův kotva do vrtu. (NE opatření!!)
- 2) Pro bezpečnější zasažení kotva do vrtu se zvláštní (c.v.=2:2:1) doporučuji korekce kotvy opatřit plastovou bočkov nebo podobným opatřením.
- 3) Zvláštní vrtu a osazení kotva provádět v kratších ^{časových} intervalech (1-2 dny)



23.9.2016

V kvalitní technické oblasti - jako nejlepší metody
 řešení základů
 ydomi 7

PRAC. DOBA: 7⁰⁰ - 19⁰⁰ 24.9.2016
 POČASÍ : POLOJAŘNO + 22°C
 STROJE : VRTNÁ SOUPRAVA, KROPIČE, MÍCHAČKA
 PRACOVNÍCI : ČERNÝ, VÍKALOVÁ + GYTHV
 - POKRYTOU VE VŠECH VRTECH NA KOTVĚCH 20 251.2
 - INJEKTOŘE ČERNOU TUVOU MICHÁČKA
 - OČISTIT KOTVENÍHO LANT - OCHRÁNIT KONCI
 - 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

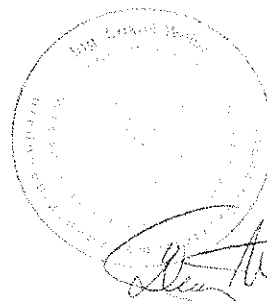
Stavba:	III/3377 ul. KREMNIČKÁ, KUTNÁ HORA, SANAČNÍ PRÁCE - DOSTAVBA CELÉHO ÚSEKU ZDI		
Objekt:	SO 251.2, SO 251.4		
Dne 7.2.2017 bylo zaměřeno: SO 251.2 - OPĚRNÁ ZEDĚ ŰSEK 2 SO 251.4 - OPĚRNÁ ZEDĚ ŰSEK 4 <i>aktuální situace terénních úprav. Zaměřené hodnoty byly porovnány se zaměřením provedeným před 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.</i>			
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



Náležitostí a přesností
odpovídá právním předpisům

Převzal dne:

Jméno:

Podpis:

Zpracoval: Ing. Lukáš Weiss

Ověřil dne: 9.2.2017

Jméno: Ing. Lukáš Weiss

Podpis:

č.j.: 171/2016