

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název a evidenční číslo stavby:	II/115 Černošice, rekonstrukce silnice
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 107 / 01

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Těžitelnost horniny, f. ALGEO TEST ze dne 18. 9. 2017	2	
Vyjádření AD ze dne 24.11.2017	1	
Vyjádření TDI ze dne 27.11.2017	1	
Zápisy ze SD	1	
Výpočet změny množství potvrzeného TDI ze dne 27.11.2017	2	
Počet listů celkem	7	

Jir-17-09-18**Akce: II/105 Černošice, rekonstrukce silnice****SO 701 – Novostavba zárubních zdí - posouzení těžitelnosti hornin**

Dne 6.9.2017 a 12.9.2017 byly na žádost objednatele provedeny prohlídky výkopů pro výstavbu zárubních zdí u silnice II/105 mezi obcemi Černošice a Dobřichovice pro posouzení těžitelnosti zastižených hornin.

Posuzován byl výkop v celkové délce cca 100 m (6.9.2017 bylo vyhloubeno cca 30 m výkopů, dne 12.9.2017 dalších 70 m). Hloubka výkopů se pohybovala v rozmezí 0,60 – 1,20 m pod úrovní terénu.

Ve výkopech byly zastiženy tmavě šedé, mírně zvětralé až navětralé jílovité břidlice ordovického stáří (vinické vrstvy). Ve výkopu převládá horizontální uložení jednotlivých vrstev, místy je vrstevnatost již nevýrazná (viz obr.1 a 2).

Jedná se o horniny rozpojitelné hydraulickým kladivem příp. těžkým rýpadlem či rozrývačem. Velikost jednotlivých kamenů dosahuje až 30 cm (viz obr.3 a 4).

Obr. 1 – mírně zvětralé jílovité břidlice ve svrchní části výkopu (tř. 4)



Obr. 2 – jílovité břidlice s nevýraznou horizontální vrstevnatostí ve spodní části výkopu



Polohy mírně zvětralých hornin byly zastiženy přibližně do úrovně nivelety povrchu komunikace. Tyto horniny lze zatřídit do **4. třídy těžitelnosti** podle neplatné ČSN 73 3050, resp. do **třídy těžitelnosti I** (dle ČSN 73 6133)



V jejich podloží byla těžba prováděna v horninách, které vzhledem k šířce prováděného výkopu a horizontálnímu uložení vrstev lze zařadit do **6. třídy těžitelnosti** (dle neplatné ČSN 73 3050), resp. do **třídy těžitelnosti II** podle ČSN 73 6133.

Obdobné zastoupení tříd těžitelnosti lze předpokládat i pro zbývající část výkopu.

Obr. 3, 4 – velikost kamenů po těžbě



V Praze, dne 19.9.2017



Mgr. Aleš Jírovec, geolog



Datum:
24. 11. 2017

Vaše značka:

Naše značka:

Adresa:
Středočeský kraj
Zborovská 11,
150 21 Praha 5

Odpovědná osoba / telefon:
Kyp/
Číslo projektu:
13-6-273

II/115 Černošice, rekonstrukce silnice,

Vyjádření projektanta k ZBV1 a ZBV2

Dobrý den

Součástí projektové dokumentace výše uvedené stavby byl Inženýrskogeologický průzkum, který byl proveden v dubnu 2008 v rámci průzkumných prací k projektu. V rámci průzkumu byla provedena podrobná rekognoskace území a byla provedena rešerše archivních podkladů. V trase rekonstruované silnice a v jejím okolí se nachází archivní vrty, na jejichž základě lze klasifikovat zeminu pro dopravní stavby. V rámci inženýrskogeologického průzkumu nebyly prováděny další vrty v trase rekonstrukce, které by zpřesnily skutečný stav horninového podloží.

Zeminy zjištěné v rámci inženýrskogeologického průzkumu v řešeném úseku SO 107 jsou dle tehdy platné ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby, zaříděny do kategorie F6-CI (jíl se střední plasticitou). Třída těžitelnosti je dle tehdy platné ČSN 73 3050 Zemní práce vyhodnocena jako 3. třída těžitelnosti pro pokryvné zeminy, svrchní partie horninového prostředí jsou zařazeny do 4 třídy.

Při provádění rekonstrukce silnice v úseku SO 107 byla nalezena hornina s odlišnou třídou těžitelnosti, než byla zastížena v archivním vrtu. V dotčeném úseku nebyl v rámci zpracování projektové dokumentace prováděn podrobný geologický průzkum, který by odhalil úseky s horninou, kterou je nutné zařadit do vyšší třídy těžitelnosti.

S pozdravem

Ing. Ondřej Kyp

Vedoucí ateliéru

Tel:

E-mail:



AF-CITYPLAN s.r.o., Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika;

E-mail:

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25005

IČ: 473 07 218; DIČ: CZ473 07 218

Středočeský kraj
Zborovská 11
150 21 Praha 5

V Praze dne 27.11.2017

Věc : „II/115 Černošice, rekonstrukce silnice

Vyjádření TDI k ZBV 1 a ZBV 2

TDI souhlasí s navrženou změnou ZBV 1 a ZBV 2 týkající se objektu SO 107

Jedná se o nové skutečnosti, které vyvstaly až po převzetí staveniště a zahájení prací a nemohly být tudíž zhotoviteli v době zadávací lhůty soutěže o tuto veřejnou zakázku známy. Z tohoto důvodu se tedy jedná o dodatečné vícepráce nutné k provedení díla z objektivně nepředvídatelných skutečností ve smyslu zákona o veřejných zakázkách.



REINVEST spol.

Ing. Václav Kovář
technický dozor

Ing. Václav Kovářik
TDI

Datum

NA ZÁKLADĚ POZVÁMKA, A SKUTEČNĚ ZASTIŽENĚ
 GEOLOGII PŘEDLOŽENĚ ZHOTOVITELM
 TÍMTO ZÁSTUPĚ KSÚS SK UŽILA ZHOTOVITĚLE
 K PŘEDLOŽENÍ MĚŘENÍ ZBL PŘESIC, TÍMTO
 PROBLEMANKU

21.9.

ZA KSÚS SK MOTAL

TEČASTI: 7^{00h} - 6^{00h}
 PRÁCOVNÍ DOBA: 7^{00h} -
 PRÁCOVNÍCI: 1x HTP

22.9.

5x STROVNÍK

2x ŘIDIČ NAKL. AUTA

6x ZEDNÍK

MECHANIZACE: ČELNÍ NAKLADAČ WACKER
 TĚŽKÉ RYPADLO CAT 304CCR
 KOBELCO

NAKL. AUTO IVECO 15V 5941

3TO 2809

MATERIAL: BETON B20/25 3m³

POSTUP PRÁCE:

1.) DOKOP HYDRAVLICKÝM KLADIVEM
 M V ČÁSTI 2 SKALNĚHO PODLOŽÍ
 PRO UKLÁDKU PALISAD

2.) UKLÁDKA PALISAD V ČÁSTI 3
 M. OP M V CELKOVĚ DĚLE

3.) VĚKOP PODLOŽÍ PRO SANACI
 A UKLÁDKU PALISAD V ČÁSTI 1

Výpočet změny množství

ZBV 1, SO 107, třída horniny

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

II/115 Černošice, rekonstrukce silnice

Objekt:

CITY042-09 - SO 107 - Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423

KSO: 822 23 75

Místo: Černošice

CC-CZ:

Datum: 1.3.2016

Zadavatel:

Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5

IČ: 70891095

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

AF-CityPlan s.r.o.,Magistrů 1275/13, 14000 Praha 4

IČ: 47307218

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			0,00
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	0,00	21,00%	0,00
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

II/115 Černošice, rekonstrukce silnice

Objekt:

CITY042-09 - SO 107 - Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423

Místo:

Černošice

Datum: 1.3.2016

Zadavatel:

Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5

Projektant: AF-CityPlan s.r.o.,Magistrů 1275/13, 14000 Praha 4

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
5 - Komunikace	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
997 - Přesun sutě	0,00
998 - Přesun hmot	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

II/115 Černošice, rekonstrukce silnice

Objekt:

CITY042-09 - SO 107 - Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423

Místo:

Černošice

Datum: 1.3.2016

Zadavatel:

Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5

Projektant: AF-CityPlan s.r.o.,Magistrů 1275/13, 14000 Praha 4

Uchazeč:

PC	TP	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
0	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00	
0	1		Zemní práce				0,00	
1	K	113107130	Odstranění podkladů nebo krytů s přemítním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m ² z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m ²	22,500		0,00	CS ÚRS 2016 Q1

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv	45,0*0,5			22,500			
	vv	Součet			22,500			
2	K	113107163	Očistění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m ² do 200 m ² z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m ²	185,500		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	"plocha u zdí"			185,500			
	vv	132,5*1,4			185,500			
	vv	Součet			185,500			
3	K	113107223	Očistění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m ² z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m ²	247,940		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	"plocha u zdí"			247,940			
	vv	177,1*1,4			247,940			
	vv	Součet			247,940			
4	K	113154237	Frézování živého podkladu nebo krytů s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m ² bez překážek v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m ²	528,360		0,00	
	vv	"plocha u zdí"			528,360			
	vv	133,1*1,7			226,270			
	vv	177,7*1,7			302,090			
	vv	Součet			528,360			
5	K	113154364	Frézování živého podkladu nebo krytů s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m ² s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m ²	4 778,560		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	"komunikace"			5 360,370			
	vv	5052,32*176,28*131,77			5 360,370			
	vv	Mezisoučet			5 360,370			
	vv	"plocha u zdí"			-528,360			
	vv	-528,36			-528,360			
	vv	Mezisoučet			-528,360			
	vv	"rozižení mimo frézu"			-53,450			
	vv	-53,45			-53,450			
	vv	Mezisoučet			-53,450			
	vv	Součet			4 778,560			
6	K	113202112	Výhrání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	m ²	22,500		0,00	
	vv	45,0*0,5			22,500			
	vv	Součet			22,500			
7	K	122302202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	323,286		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	"plocha u zdí"			22,260			
	vv	132,5*1,4*0,12			29,753			
	vv	177,1*1,4*0,12			52,013			
	vv	Mezisoučet			81,994			
	vv	"aktivní"			53,339			
	vv	131,7*1,35*0,3			71,402			
	vv	176,3*1,35*0,3			124,741			
	vv	Mezisoučet			196,141			
	vv	"rozižení mimo frézu"			30,467			
	vv	53,45*0,57			30,467			
	vv	Mezisoučet			30,467			
	vv	"odkop svah"			19,047			
	vv	90,7*0,21			15,824			
	vv	75,35*0,21			15,824			
	vv	Mezisoučet			34,871			
	vv	"krajnice"			81,194			
	vv	541,29*0,15			81,194			
	vv	Mezisoučet			81,194			
	vv	Součet			323,286			
8	K	122302209	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepisov horniny tř. 4	m ³	32,329		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	323,286*0,1			32,329			
	vv	Součet			32,329			

Výpočet nového množství v třídě horniny 6 (dle posudku ALGEO TEST ze dne 19.9.2017).
 $323,286 - 30,467 = 292,819 \text{ m}^3$

Potvrzuji vypočtené množství, které bude v ZBV 1, SO 107 zařazeno do třídy horniny 6.

V Praze dne 27. 11. 2017

Ing. Václav Kovářik
 TDI
 REINVEST
 REINVEST

REINVEST spol. s r. o.

Ing. Václav Kovářik
 technický dozor