

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	II/115 Černošice, rekonstrukce silnice
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Novostavba zárubních zdí
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 701/01

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Těžitelnost horniny, f. ALGEO TEST ze dne 18. 9. 2017	2	
Vyjádření projektanta 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	
Fotodokumentace	1	
Počet listů celkem	8	

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 zastížených 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 zastíženy 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 zastíženy přibližně do úrovně nivelety povrchu komunikace. Tyto horniny lze zařadit 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 zastižena 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.



Ing. Václav Kovářik
TDI

Datum

NA ZÁKLADĚ POZVÁMÁNÍ O SKUTEČNĚ ZASTIŽENĚ
 GEOLOGII PŘEDLOŽENÉ ZHOTOVITELM
 TÍMTO BĚŽNĚ KSVS SE UŽILA ZHOTOVITEL
 K PŘEDLOŽENÍ MĚŘENÍ ZBL ŘEŠENÍ TUTO
 PROBLEMATIKU

21.9.

ZA KSVS SE MOTAL

POČASÍ: 7^{00h} - 6^{00h}
 PRÁCOVNÍ DOBA: 7^{00h} -

22.9.

PRÁCOVNÍCI: 1x HTP

5x STROJNÍK

2x ŘIDIČ NAKL. AUTA

6x ZEDNÍK

MECHANIZACE: ČELNÍ NAKLADAČ WACKER
 TĚŽKÉ RYPČLO CAT 304 CCR
 KOBELCO

NAKL. AUTO IVECO 150 5941

3TO 2809

MATERIÁL: BETON B20/25 3m²

POSTUP PRÁCE:

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

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

3.) DOKOP PODLOŽÍ PRO SAMCI
 A UKLÁDKU PALISAD V ČÁSTI 1

Výpočet změny množství
ZBV 2, SO 701, třída horniny

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: II/115 Černošice, rekonstrukce silnice
Objekt: CITY042-14 - SO 701 - Novostavba zárubních zdí

KŠO: 815-42-41
Místo: Černošice

CC-CZ: Datum: 1.3.2016

Zadavatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5

IČ: 70891895
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 svěžená	Základ daně 0,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 0,00 0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/115 Černošice, rekonstrukce silnice
Objekt: CITY042-14 - SO 701 - Novostavba zárubních zdí

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
2 - Zakládání	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodo-ovně konstrukce	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
998 - Přesun hmot	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: II/115 Černošice, rekonstrukce silnice
Objekt: CITY042-14 - SO 701 - Novostavba zárubních zdí

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	Ty	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
o	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00	

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	0	1	Zemní práce				0,00	
1	K	122301102	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	216,720		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"zed 1"		21,570			
	VV		174,3*(0,65+1,0)/2*0,15		12,201			
	VV		174,3*0,35*0,4*0,5		33,771			
	VV		Mezisoučet					
	VV		"zed 1 část 600"		0,158			
	VV		1,05*(0,65+0,35)/2*0,3					
	VV		"zed 1 část 800"		4,016			
	VV		26,775*(0,65+0,35)/2*0,3					
	VV		"zed 1 část 100"		0,263			
	VV		1,75*(0,65+0,35)/2*0,3					
	VV		"zed 1 část 1200"		4,638			
	VV		18,55*(0,65+0,35)/2*0,5					
	VV		"zed 1 část 1500"		0,840			
	VV		2,1*(0,65+0,35)/2*0,8					
	VV		"zed 1 část 2000"		80,649			
	VV		124,075*(0,65+0,35)/2*1,3					
	VV		Mezisoučet		90,564			
	VV		"zed 2"		9,096			
	VV		73,5*(0,65+1,0)/2*0,15		5,145			
	VV		73,5*0,35*0,4*0,5		14,241			
	VV		Mezisoučet					
	VV		"zed 2 část 1200"		0,175			
	VV		0,7*(0,65+0,35)/2*0,5					
	VV		"zed 2 část 150"		0,420			
	VV		1,05*(0,65+0,35)/2*0,8					
	VV		"zed 2 část 200"		46,638			
	VV		71,75*(0,65+0,35)/2*1,3					
	VV		Mezisoučet		47,233			
	VV		"zed 3"		5,544			
	VV		44,8*(0,65+1,0)/2*0,15		3,115			
	VV		44,8*0,35*0,4*0,5		8,659			
	VV		Mezisoučet					
	VV		"zed 3 část 600"		0,446			
	VV		2,975*(0,65+0,35)/2*0,3					
	VV		"zed 3 část 800"		0,158			
	VV		1,05*(0,65+0,35)/2*0,3					
	VV		"zed 3 část 1200"		1,969			
	VV		7,875*(0,65+0,35)/2*0,5					
	VV		"zed 3 část 1500"		2,730			
	VV		6,825*(0,65+0,35)/2*0,8					
	VV		"zed 3 část 2000"		16,949			
	VV		26,075*(0,65+0,35)/2*1,3					
	VV		Mezisoučet		22,252			
	VV		Součet		216,720			
2	K	122301109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepkovost horniny tř. 4	m ³	21,672		0,00	CS ÚRS 2016 01
3	K	132301202	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	173,542		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"zed 1"		0,305			
	VV		"zed 1 část 600"		9,706			
	VV		1,05*(0,65+0,8)/2*0,4					
	VV		"zed 1 část 800"		0,634			
	VV		26,775*(0,65+0,8)/2*0,5					
	VV		"zed 1 část 100"		8,069			
	VV		1,75*(0,65+0,8)/2*0,5					
	VV		"zed 1 část 1200"		1,066			
	VV		18,55*(0,65+0,8)/2*0,6					
	VV		"zed 1 část 1500"					
	VV		2,1*(0,65+0,8)/2*0,7					
	VV		"zed 1 část 2000"		80,959			
	VV		124,075*(0,65+0,8)/2*0,9					
	VV		Mezisoučet		100,739			
	VV		"zed 2"		0,305			
	VV		"zed 2 část 1200"					
	VV		0,7*(0,65+0,8)/2*0,6					
	VV		"zed 2 část 150"		0,533			
	VV		1,05*(0,65+0,8)/2*0,7					
	VV		"zed 2 část 200"		46,817			
	VV		71,75*(0,65+0,8)/2*0,9					
	VV		Mezisoučet		47,655			
	VV		"zed 3"		0,863			
	VV		"zed 3 část 600"					
	VV		2,975*(0,65+0,8)/2*0,4					
	VV		"zed 3 část 800"		0,381			
	VV		1,05*(0,65+0,8)/2*0,5					
	VV		"zed 3 část 1200"		3,426			
	VV		7,875*(0,65+0,8)/2*0,6					
	VV		"zed 3 část 1500"		3,464			
	VV		6,825*(0,65+0,8)/2*0,7					
	VV		"zed 3 část 2000"		17,014			
	VV		26,075*(0,65+0,8)/2*0,9					
	VV		Mezisoučet		25,148			
	VV		Součet		173,542			
4	K	132301209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepkovost horniny tř. 4	m ³	17,354		0,00	CS ÚRS 2016 01

Celé toto množství zahrnuje změnu horniny do třídy 6 (dle posudku ALGEO TEST ze dne 19.9.2017).
216.720 m³

Celé toto množství zahrnuje změnu horniny do třídy 6 (dle posudku ALGEO TEST ze dne 19.9.2017).
173.542 m³

Potvrzuji vypočtené množství, které bude v ZBV 2, SO 701 zařazeno do třídy horniny 6.

V Praze dne 27. 11. 2017

REINVEST

REINVEST spol. s r. o.

Ing. Václav Kovářik
technický dozor
Strana 2 z 2

Ing. Václav Kovářik
TDI
REINVEST



