



## DODATEK č. 2

### ke Smlouvě o dílo

číslo objednatele č. 1: S-0877/DOP/2017

číslo objednatele č. 2: 259/2017

číslo zhotovitele: 25-SOD-2016-047-D2

na veřejnou zakázku s názvem:

„II/115 Černošice, rekonstrukce silnice“

## SMLUVNÍ STRANY

### Objednatel č. 1

se sídlem:  
zastoupený:

IČO: 70891095

Bankovní spojení:  
Číslo účtu

a

### Objednatel č. 2

se sídlem:  
zastoupená:

osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Jiří Jiránek, vedoucí Odboru investic a správy majetku

IČ: 00241121

bankovní spojení:  
číslo účtu:

dále jen společně „Objednatel“

a

### Zhotovitel

### M – SILNICE a.s.

se sídlem: Husova 1697, 530 03 Pardubice

IČO: 42196868 DIČ: CZ42196868

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,  
v oddíle B, vložka 430

Zastoupená: Ing. Václav Kučera, předseda představenstva a.s.  
Ing. Zdeněk Babka, místopředseda představenstva a.s.



Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. číslo účtu  
dále jen „Zhotovitel“



se rozhodly uzavřít níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

**DODATEK č. 2 ke Smlouvě o dílo** ze dne 13. 06. 2017, č. smlouvy Objednatele: S-0877/DOP/2017, č. smlouvy Zhotovitele: 25-SOD-2016-047 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 6.10.2017 (dále jen „Smlouva“)

### Článek I. Předmět dodatku

1. Tímto dodatkem se mění Smlouva o dílo následovně:

a) Článek III. **Cena za dílo, odstavec 3.1 a 3.2** se nahrazuje následujícím textem:

Zhotovitel se zavazuje k provedení a dokončení Stavby a odstranění veškerých vad za následující celkovou nabídkovou cenu stavby:

Původní cena díla:

cena bez DPH	46 317 244,80 Kč
DPH	9 726 621,41 Kč
cena včetně DPH	56 043 866,21 Kč

Nová cena díla:

ZBV č. 1	302 154,20 Kč	
ZBV č. 2	445 227,48 Kč	
ZBV celkem	747 381,68 Kč	
Nabídková cena bez DPH		47 064 626,48 Kč
DPH		9 883 571,56 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH		56 948 198,04 Kč

Oceněný výkaz výměr, který byl Zhotovitelem zpracován a Objednatelem odsouhlasen v rámci Smlouvy o dílo, se doplňuje ZBV č. 1 a 2, který je přílohou tohoto dodatku.

2. Ke zvýšení ceny díla dochází z důvodu skutečně zastižené třídy horniny. Projekt předpokládal třídu těžitelnosti 4, ale ve skutečnosti byla zastižena třída horniny 6. Detailní zdůvodnění jednotlivých změn je přílohou ZBV č. 1 a 2, které je přílohou č. 1 tohoto dodatku.

3. Změna závazku je předkládána v souladu s ustanovením § 222 odst. 6 písm. a) a písm. b)



zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a v souladu se Směrnicí ředitele KSUS upřesňující provádění změn závazku dle zákona č. 134/2016., o zadávání veřejných zakázek. V souladu s § 5 odst. 1 Směrnice se jedná o nepodstatné změny a považují se za změny zařazené do Skupiny č. 3 – Změny z nepředvídatelných důvodů, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění celkovou povahu zakázky a hodnota změny nepřevyšuje limit 50% původní hodnoty závazku, pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnoty všech změn této skupiny. Hodnota změny ve spojení s dalšími změnami nepřekračuje limit 30% původní hodnoty závazku. Změny kladné ve výši **878 856,49 Kč bez DPH, 1 063 416,35 Kč s DPH** činí celkem 1,86 % z celkové ceny díla. Změny záporné ve výši **-131 474,81 Kč bez DPH, 159 084,52 Kč s DPH** činí celkem 0,28 % z celkové ceny díla (hodnota změny nepřekračuje limit 30% původní hodnoty závazku dle Směrnice).

4. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nezměněny.

## Článek II.

### Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem jeho zveřejnění v Registru smluv, které provede Objednatel č.1 do 30 dnů od jeho podpisu.
2. Zdůvodnění změny ceny díla je uvedeno ve změnových listech – příloha tohoto dodatku.
3. Tento Dodatek č. 2 ke Smlouvě je vyhotoven v 7 stejnopisech, z nichž Objednatel č. 1 obdrží 4 stejnopisy, Objednatel č. 2 obdrží 1 stejnopis a Zhotovitel 2 stejnopisy.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek č.2 ke Smlouvě o dílo přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 037-16/2018/RK ze dne 14.5.2018.
5. Město Černošice ve smyslu § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů osvědčuje, že uzavření tohoto dodatku bylo schváleno Radou Města Černošice na její 119.schůzi konané dne 26.3. 2018 (usn. č. R/119/4/2018) tak, jak to vyžaduje § 102 odst. 3 zákona č.128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, čímž je splněna podmínka platnosti tohoto jeho právního jednání.
6. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří následující přílohy:



Příloha: ZBV č. 1 SO 107/01 – změnové listy, vyjádření AD a TD

ZBV č. 2 SO 701/01 – změnové listy, vyjádření AD a TD

V Praze

Dne

27.11.2018

V Hradci Králové

Dne 14.9.2018

Objednatel č.1



Středočeský kraj

**Martin Herman**

Radní pro oblast investic  
a veřejných zakázek

Zhotovitel



**Ing. Václav Kučera**

Předseda představenstva a.s.

V Černošicích

Dne

24.9.2018

V Hradci Králové

Dne

14.9.2018

Objednatel č.2

Město Černošice

**Mgr. Filip Kořínek**

Starosta města Černošice



Zhotovitel

M – SILNICE a.s.

**Ing. Zdeněk Babka**

místopředseda představenstva a.s.

M - SILNICE a.s.

Pardubice, Husova 1697

IČO 421 96 868 ②

oblastní závod JIH

Trabantská 290/31, 190 15 Praha 9

## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby <b>II/115 Černošice, rekonstrukce silnice</b>		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>107 / 01</b>	Číslo ZBV <b>1</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) <b>Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423</b>			
Objednatel:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 708 91 095  Město Černošice Riegrova 1209, 252 28 Černošice IČ: 002 41 121		
Zhotovitel:	M - SILNICE a.s. Husova 1697, 530 03 Pardubice IČ: 421 96 868		
<b>Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5</b>			
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
01.I	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
1.2	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
1.3	-48 642,96	350 797,16	302 154,20
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	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
1.5	0,00	0,00	0,00
<b>Suma ZBV č.</b>	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
<b>1</b>	<b>-48 642,96</b>	<b>350 797,16</b>	<b>302 154,20</b>
Části ZBV se číslují 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 <b>II/115 Černošice, rekonstrukce silnice</b>		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>107 / 01</b>	Číslo ZBV: <b>1</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) <b>Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423</b>			
Strany smlouvy o dílo č. S-0877/DOP/2017 (259/2017) na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 13. 6. 2017 (dále jen Smlouva): Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 Město Černošice, Riegrova 1209, 252 28 Černošice Zhotovitel: M - SILNICE a s., Husova 1697, 530 03 Pardubice, IČO. 421 96 868			
Přílohy Změnového listu:		Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1 počet listů	1-2	Objednatel 2x (1x město, 1x Sk)
2. Změnový list	1 počet listů	3-4	Zhotovitel 2x
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1 počet listů	5	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	3 počet listů	6	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů	7	RDK
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů		
7. Další doklady	7 počet listů		
Iniciátor změny: Objednatel			
Popis a zdůvodnění Změny:			
Při realizaci díla byla zjištěna odchylka od PD a VV na objektu SO 107. Odchylka spočívala ve skutečně zastížené geologii ve SO 107. Projekt na SO 107 předpokládal horninu tř. 4, neboť se jednalo o horninu obvyklou v místě stavby a která také byla zastížena geologickým průzkumem. Na SO 107 nebyl v rámci PD prováděn podrobný geologický průzkum, který by odhalil úseky s odlišnou třídou horniny, konkrétně tř. 6, podle neplatné ČSN 73 3050 (dle ČSN 73 6133 třída těžitelnosti II). Tuto skutečnost dokládá zpráva od f. ALGEO TEST s.r.o. ze dne 19. 9. 2017. Součástí příloh ZBV je výpočet změny množství. Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo zjištěno měřením. 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 zařazený 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
<b>-48 642,96</b>	<b>350 797,16</b>	<b>302 154,20</b>	<b>399 440,12</b>
<b>Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:</b>			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	<b>Ing. Tomáš Kučera</b> <i>M - SILNICE a.s.</i>	datum
			podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	<b>Ing. Ondřej Kyp</b> <i>AF-CITYPLAN s.r.o.</i>	datum
			podpis
Technický dozor investora	jméno	<b>Ing. Václav Kovářik</b>	datum
			podpis
Supervize	jméno	---	datum
			podpis
Zástupce Objednatele	jméno	<b>Bc. Zdeněk Dvořák,</b> <i>ředitel KSÚS</i>	datum
			podpis
Zástupce Objednatele	jméno	<b>Karel Motal</b> <i>vedoucí technického úseku oblasti Kladno</i>	datum
			podpis
Zástupce Objednatele	jméno	<b>Jiří Jiránek</b> <i>vedoucí Odboru investic a majetku města</i>	datum
			podpis
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 Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	<b>MVDr. Josef Řihák</b> <i>radní pro oblast investic a veřejných zakázek</i>	datum
			podpis
		<b>Mgr. Filip Kořínek,</b> <i>starosta města Černošice</i>	datum
			podpis
Zhotovitel	jméno	<b>Ing. Zdeněk Babka</b> <i>M - SILNICE a.s.</i>	datum
		<b>Ing. Václav Kučera</b> <i>M - SILNICE a.s.</i>	datum
			podpis
			Číslo paré:

## ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)  
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1

Název Stavby: III/115 Černošice, rekonstrukce silnice	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	107 / 01
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	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
3 633 025,20

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	0,00	3 633 025,20	0,00

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	-48 642,96	350 797,16	350 797,16	9,66%

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	-48 642,96	3 935 179,40	302 154,20	8,32%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

		datum	podpis
Zhotovitel (stavbyvedoucí): <b>Ing. Tomáš Kučera</b>	souhlasím		
Projektant (AD): <b>Ing. Ondřej Kyp</b>	souhlasím		
Stavební dozor: <b>Ing. Václav Kovářik</b>	souhlasím		
Zástupce Objednatele: <b>Bc. Zdeněk Dvořák</b>	souhlasím		
Zástupce Objednatele: <b>Karel Motal</b>	souhlasím		
Zástupce Objednatele: <b>Jiří Jiránek</b>	souhlasím		
Supervize: ---	souhlasím		
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny: <b>Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA</b>	souhlasím		

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1

Ev. č. a název stavby: II/115 Cermiceň, rekonstrukce silnice  
Číslo a název SO/PS: SO 107 Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423  
Číslo a název rozsozku: Rekonstrukce komunikace MO 8,0/50, úsek ul.V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423

Table with columns: Prof. č. jedn., Kód položky, Název položky, m.j., Množství ve Smlouvě, Množství ve Změně, Cena za m.j. v Kč, Změny záporné v Kč, Změny kladné v Kč, Cena celkem ve Změně v Kč, Rozdíl cen celkem v Kč, Počet cen celkem v %

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 01  
Skupina změn: 3

Summary table with columns: 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 22, 23, 24





PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/115 Černošice, rekonstrukce silnice

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	46 317 244,80
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	46 619 399,00
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	56 409 472,79
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	100,65%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	0,11%

6=32+38	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	302 154,20
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,55%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 895 173,44

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	0,86%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	399 440,12
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	23 158 622,40

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,00%
13=37	Sledování limitu 149 224 000 Kč	0,00
14=149 224 000-37		149 224 000,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -		- 2 -			- 3 -					- 4 -					- 5 -		
						Vyhrazená změna (Doměrky)		Záměna položek (Započítávání)			Nepředvídanost					Nezbytnost					Změny de minimis		
						Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 149 224 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		II/115 Černošice, rekonstrukce silnice	- 48 642,96	350 797,16	302 154,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 48 642,96	350 797,16	0,76%	302 154,20	399 440,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
107	1	Rekonstrukce komunikace MO 8 0/50, úsek ul. V Habřinách-sjezd do Dobřehovic, km 2,600-3,423 / změna šířky hominy	- 48 642,96	350 797,16	302 154,20																		

Poznámka: Formulář má informační charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

## 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/603 193 168

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: +420 603 193 168

E-mail:ondrej.kyp@afconsult.com



AF-CITYPLAN s.r.o., Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika;  
E-mail: cityplan@afconsult.com; Telefon: +420 277 005 500; www.afconsult.com; www.af-cityplan.cz;  
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.

REIN

REINVEST

Ing. Václav  
technický d

Ing. Václav Kovářík

TDI

NA ZÁKLADĚ POZVÁMENNÍ A SKUTEČNĚ ZASTIŽENÉ  
 "GEOLOGII" PŘEDLOŽENÉ ZHOTOVITELM  
 TÍMTO BASTUJEM KSÚS SK VYBILA ZHOTOVITEL  
 K PŘEDLOŽENÍ MĚŘENÍ ZBL ŘEŠIT, TUTO  
 PROBLEMATIKU

ZA KSÚS SK MOTAL

POČASÍ: 7<sup>00h</sup> - 6°C 22.9.

PRÁCOVNÍ DOBA: 7<sup>00h</sup> -

PRÁCOVNÍCI: 1x HTP

5x STROJNÍK

2x ŘIDIČ NAKL. AUTA

6x ZEDNÍK

MECHANIZACE: ČELNÍ NAKLADAČ WACKER  
 TĚSOVÉ RYPADLO CAT 304 CCR  
 KOBELCO

NAKL. AUTO IVECO 150 5941

3TO 2809

MATERIÁL: BETON B20/25 3m<sup>2</sup>

PŮSTUP PRÁCI:

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

2.) UKLADKA PALISAD V ČÁSTI 3  
 M. OP M V CELKOVĚ NĚLCE

3.) VÝKOP PODLOŽÍ PRO SANACI  
 A UKLADKU 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

Zadavatel:

Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5

Uchazeč:

Projektant:

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

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 1.3.2016

IČ: 70891095

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ: 47307218

DIČ:

Cena bez DPH 0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	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:

PČ	Typ	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	Odstředění 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 <sup>2</sup> z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m <sup>2</sup>	22,500		0,00	CS ÚRS 2016 Q1

PC	Týp	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	Očistření 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 <sup>2</sup> do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m <sup>2</sup>	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	Očistření 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 <sup>2</sup> z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m <sup>2</sup>	247,940		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	"plocha u zdí"			247,940			
	vv	177,7*1,4			247,940			
	vv	Součet			247,940			
4	K	113154237	Frézování živého podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m <sup>2</sup> bez překážek v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m <sup>2</sup>	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 krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m <sup>2</sup> s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m <sup>2</sup>	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	"rozištění 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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	323,286		0,00	CS ÚRS 2016 01
	vv	"plocha u zdí"			22,260			
	vv	132,5*1,4*0,12			29,753			
	vv	177,7*1,4*0,12			52,013			
	vv	Mezisoučet			81,996			
	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	"rozištění 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 lepitost horniny tř. 4	m <sup>3</sup>	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 Kovář  
 TDI  
 REINVEST  
 REINVEST

REINVEST spol. s r. o.

Ing. Václav Kovářik  
 technický dozor



## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby <b>II/115 Černošice, rekonstrukce silnice</b>		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>701/01</b>	Číslo ZBV <b>2</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Novostavba zárubních zdi</b>			
Objednatel: Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 708 91 095  Město Černošice Riegrova 1209, 252 28 Černošice IČ: 002 41 121			
Zhotovitel: M - SILNICE a.s. Husova 1697, 530 03 Pardubice IČ: 421 96 868			
<b>Rekapitulace ZBV č. 2 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5</b>			
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.1	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
2.2	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
2.3	-82 831,85	528 059,33	445 227,48
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	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
2.5	0,00	0,00	0,00
<b>Suma ZBV č.</b>	<b>Cena navrhovaných Změn záporných</b>	<b>Cena navrhovaných Změn kladných</b>	<b>Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem</b>
<b>2</b>	<b>-82 831,85</b>	<b>528 059,33</b>	<b>445 227,48</b>
Části ZBV se čísují 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: <b>II/115 Černošice, rekonstrukce silnice</b>		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>701/01</b>	Číslo ZBV <b>2</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Novostavba zárubních zdí</b>			
Strany smlouvy o dílo č. S-0877/DOP/2017 (259/2017) na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 13. 6. 2017 (dále jen Smlouva)			
Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 Město Černošice, Riegrova 1209, 252 28 Černošice			
Zhotovitel: M - SILNICE a s., Husova 1697, 530 03 Pardubice, IČO: 421 96 868			
Přílohy Změnového listu:		Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1 počet listů	1-2	Objednatel 2x (1x město,
2. Změnový list	2 počet listů	3-4	Zhotovitel 2x
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1 počet listů	5	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	1 počet listů	6	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů	7	RDK
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů		
7. Další doklady	8 počet listů		
Iniciátor změny: Objednatel			
Popis a zdůvodnění Změny:			
<p>Při realizaci díla byla zjištěna odchylka od PD a VV na objektu SO 701. Odchylka spočívala ve skutečně zastíženě geologii ve SO 701. Projekt byl předpokládal horninu tř. 4, neboť se jednalo o horninu obvyklou v místě stavby a která také byla zastížena geologickým průzkumem. Na SO 701 rámci PD prováděn podrobný geologický průzkum, který by odhalil úseky s odlišnou třídou horniny, konkrétně tř. 6, podle neplatné ČSN 73 3050 ČSN 73 6133 třída těžitelnosti II). Tuto skutečnost dokládá zpráva od f. ALGEO TEST s.r.o. ze dne 19. 9. 2017. Součástí přílohy ZBV je výpočet množství.</p> <p>Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo zjištěno měřením. 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 zařazený do Skupiny 3.</p>			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot kladných a Změn zápo
<b>-82 831,85</b>	<b>528 059,33</b>	<b>445 227,48</b>	<b>610 891,18</b>
<b>Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:</b>			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	<b>Ing. Tomáš Kučera</b> M - SILNICE a s.	datum podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	<b>Ing. Ondřej Kyp</b> AF-CITYPLAN s.r.o.	datum podpis
Technický dozor investora	jméno	<b>Ing. Václav Kovářik</b>	datum podpis
Supervize	jméno	---	datum podpis
Zástupce Objednatel	jméno	<b>Bc. Zdeněk Dvořák,</b> ředitel KSÚS <b>Karel Motal</b> vedoucí technického úseku oblasti Kladno	datum podpis
Zástupce Objednatel	jméno	<b>Jiří Jiránek</b> vedoucí Odboru investic a majetku města	datum podpis
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 Z 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	<b>MVDr. Josef Řihák</b> radní pro oblast investic a veřejných zakázek	datum podpis
		<b>Mgr. Filip Kořínek,</b> starosta města Černošice	datum podpis
Zhotovitel	jméno	<b>Ing. Zdeněk Babka</b> M - SILNICE a s.	datum podpis
		<b>Ing. Václav Kučera</b> M - SILNICE a s.	datum
			Číslo paré:

## ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)  
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2

Název Stavby: II/115 Černošice, rekonstrukce silnice	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	701/01
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Novostavba zárubních zdí	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
1 288 767,68

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	0,00	1 288 767,68	0,00

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	-82 831,85	528 059,33	528 059,33	40,97%

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	-82 831,85	1 733 995,16	445 227,48	34,55%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

		datum	podpis
Zhotovitel (stavbyvedoucí): <b>Ing. Tomáš Kučera</b>	souhlasím		
Projektant (AD): <b>Ing. Ondřej Kyp</b>	souhlasím		
Stavební dozor: <b>Ing. Václav Kovářik</b>	souhlasím		
Zástupce Objednatele: <b>Bc. Zdeněk Dvořák</b>	souhlasím		
Zástupce Objednatele: <b>Karel Motal</b>	souhlasím		
Zástupce Objednatele: <b>Jiří Jiránek</b>	souhlasím		
Supervize: ---	souhlasím		
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny: <b>Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA</b>	souhlasím		

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo:

2

ZMĚNA SOUPLISU PRACÍ (SO/PS)  
č. 1

11/115 Černáče, rekonstrukce silnice

Kovozavřba zárubních zdi

Kovozavřba zárubních zdi

Ev. č. a název stavby: Cíle a název SO/PS: SO 701 Číslo a název rozpočtu:	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Změně			Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Podíl cen celkem v %
				4	5	6						
<b>Skupina změn: 3</b>												
							<b>267 326,40</b>		<b>-42 831,85</b>	<b>104 484,55</b>		<b>-42 831,85</b>
1992	22201102	Zemní práce	m3	216,720	0,000	-216,720	9 999,12		-9 999,12	0,00		300,00
1993	22201109	Odkopávání a prokypování nezpevněné a přepracování výhledů na vozovkách do 3 m nebo s nakloněním na dopravní směrůle, v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	314,070	0,000	-314,070	1 083,60		-1 083,60	0,00		100,00
1994	22201200	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	173,564	0,000	-173,564	3 930,00		-3 930,00	0,00		100,00
1995	22201209	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	17,356	0,000	-17,356	897,70		-897,70	0,00		100,00
1996	22201210	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	390,262	0,000	-390,262	21 464,41		-21 464,41	0,00		100,00
1997	22201219	Vozovkové přírubní výhledy rekonstrukce a přepracování výhledů na vozovkách do 3 m nebo s nakloněním na dopravní směrůle, v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	9 999,020	0,000	-9 999,020	23 415,72		-23 415,72	0,00		100,00
1998	22201221	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	752,472	0,000	-752,472	17 567,80		-17 567,80	0,00		100,00
1999	22201222	Zrubní výhledy a zárubní výhledy v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	26,338	0,000	-26,338	5 163,46		-5 163,46	0,00		100,00
2000	20325009	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	21,338	0,000	-21,338	2 950,10		-2 950,10	0,00		100,00
2001	22201202	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	218,229	0,000	-218,229	54 993,71		-54 993,71	0,00		100,00
2002	22201203	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	412,653	0,000	-412,653	84 582,87		-84 582,87	0,00		100,00
2003	22201204	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	433,332	0,000	-433,332	18 274,61		-18 274,61	0,00		100,00
2004	22201211	Výhledy rekonstrukce a přepracování výhledů na vozovkách do 3 m nebo s nakloněním na dopravní směrůle, v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	23,600	29,952	0,000	881,85		0,000	881,85	0,00	1,66
2005	22201219	Zrubní výhledy a zárubní výhledy v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	497,640	497,420	0,000	24,00		0,000	24,00	0,00	0,00
2006	20311261	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	347,182	347,102	0,000	13,00		0,000	13,00	0,00	0,00
2007	22201211	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	7,315	7,315	0,000	591,00		0,000	591,00	0,00	0,00
2008	22201208	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	292,600	292,600	0,000	190,00		0,000	190,00	0,00	0,00
2009	19991215	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	31,600	33,000	2,000	3 192,00		0,000	3 192,00	0,00	0,00
2010	20224121	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	213,300	22,200	2,000	2 250,77		0,000	2 250,77	0,00	0,00
2011	20224131	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	190,390	192,592	2,000	166,00		0,000	166,00	0,00	0,00
2012	20224141	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	10,100	10,100	0,000	1 807,90		0,000	1 807,90	0,00	0,00
2013	19991215	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	82,300	37,100	0,000	13 244,70		0,000	13 244,70	0,00	0,00
2014	20224151	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	136,530	136,530	2,000	34 597,55		0,000	34 597,55	0,00	0,00
2015	20224161	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	37,570	37,570	0,000	611,00		0,000	611,00	0,00	0,00
2016	19991215	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	221,800	221,800	0,000	37 644,70		0,000	37 644,70	0,00	0,00
2017	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	1 260,000	1 260,000	0,000	602 111,56		0,000	602 111,56	0,00	0,00
2018	45311312	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	2,300	2,300	2,000	897,00		0,000	897,00	0,00	0,00
2019	46511217	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	2,300	2,300	2,000	1 637,60		0,000	1 637,60	0,00	0,00
2020	36921311	Komunikace pozemní	m2	234,000	234,000	0,000	48,00		0,000	48,00	0,00	0,00
2021	22201208	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	486,363	468,505	2,000	42 170,85		0,000	42 170,85	0,00	0,00
2022	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	0,330	0,330	0,000	1 000,00		0,000	1 000,00	0,00	0,00
2023	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	234,000	234,000	0,000	1 311,22		0,000	1 311,22	0,00	0,00
2024	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	720,336	720,336	0,000	10 805,04		0,000	10 805,04	0,00	0,00
2025	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	0,000	216,720	216,720	462,00		0,000	462,00	0,00	0,00
2026	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	0,000	173,564	173,564	2 100,00		0,000	2 100,00	0,00	0,00
2027	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	0,000	390,262	390,262	293,00		0,000	293,00	0,00	0,00
2028	20224171	Obložení zárubních a rovnoběžných výhledů příčky a výhledů v horních W 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	0,000	3 900,000	3 900,000	22,00		0,000	22,00	0,00	0,00
<b>Celkem</b>												
								<b>1 288 767,68 Kč</b>	<b>- 82 831,85 Kč</b>	<b>528 059,33 Kč</b>	<b>1 733 995,16 Kč</b>	<b>- 134,55%</b>

odúčtované položky  
přičítané položky

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/115 Černošice, rekonstrukce silnice

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	46 317 244,80
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	47 064 626,48
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	56 948 198,04
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	101,61%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování změny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	0,28%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	747 381,68
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	1,61%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 895 173,44

9=(33A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	2,18%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A+32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	1 010 331,30
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	23 158 622,40

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,00%
13+37	Sledování limitu 142 668 000 Kč	0,00
14=142668000-37		142 668 000,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazená změna (Doměrky)			- 2 - Změna položek (Započítávání)			- 3 - Nepředvidanost				- 4 - Nezbytnost					- 5 - Změny de minimis		
						Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 142 668 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(36/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		II/115 Černošice, rekonstrukce silnice	- 131 474,81	878 856,49	747 381,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 131 474,81	878 856,49	1,90%	747 381,68	1 010 331,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
167	1	Rekonstrukce komunikace MO 8,0/00, úsek ul V Habřinách-sjezd do Dobřichovic, km 2,600-3,423/změna šířky horniny	- 48 642,96	360 767,16	302 154,20							- 48 642,96	360 767,16	0,76%	302 154,20	399 440,12							
701	2	Novostavba zárubních zdí / změna šířky horniny	- 82 831,85	528 059,33	445 227,48							- 82 831,85	528 059,33	1,14%	445 227,48	610 691,16							

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

## Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	<b>II/115 Černošice, rekonstrukce silnice</b>
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/603 193 168  
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: +420 603 193 168  
E-mail: ondrej.kyp@afconsult.com



AF CITYPLAN s.r.o., Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, Česká republika;  
E-mail: cityplan@afconsult.com; Telefon: +420 277 005 500; www.afconsult.com; www.af-cityplan.cz;  
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

REINVEST spol.

Ing. Václav Kov  
technický doz

Ing. Václav

TDI

NA ZÁKLADĚ POZVÁNÍ O SKUTEČNĚ ZASTIŽENĚ  
 GEOLOGII PŘEDLOŽENĚ ZHOTOVITELM  
 TÍMTO BASTUJEC KSVS SE VYBILA ZHOTOVITEL  
 K PŘEDLOŽENÍ MĚŘENÍ ZBL ŘEŠITĚ TUTO  
 PROBLEMATIKU

ZA KSVS SE MOTAL

21.9.

TEČASŤ: 7<sup>00h</sup> - 6<sup>00h</sup>

PRÁCOVNÍ DOBA: 7<sup>00h</sup> -

PRÁCOVNÍCI: 1x HTP

5x STROJNÍK

2x ŘIDIČ NAKL. AUTA

6x ZEDNÍK

22.9.

MECHANIZACE: ČELNÍ NAKLADAČ WACKER  
 TĚŽKÉ RYPADLO CAT 304 CCR  
 KOBELCO

NAKL. AUTO IVECO 19V 5941

3TO 2809

MATERIÁL: BETON B20/25 3m<sup>2</sup>

POSTUP PRÁCE:

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

2.) UKLÁDKA PALISAD V ČÁSTI 3  
 M. 0,8 m V CELKOVĚ PĚLCE

3.) DOKOP PODLOŽÍ PRO SANACI  
 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
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>		<b>0,00</b>

**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]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>0,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
2 - Zakládání	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodorovné 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
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 m<sup>3</sup>**

Celé toto množství zahrnuje změnu horniny do třídy 6 (dle posudku ALGEO TEST ze dne 19.9.2017).  
**173.542 m<sup>3</sup>**

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  
TDI  
REINVEST



