



### DODATEK č. 3 ke Smlouvě o dílo

číslo smlouvy o dílo objednatele: S -16565/DOP/2016

číslo smlouvy o dílo zhotovitele: SDI/841/COCL/0015/16

**„II/268 Dolní Rokytá – Ševčín, opěrná zed“**

#### Smluvní strany

Objednatel

**Středočeský kraj**

se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupený: MVDr. Josefem Řihákem, radním pro oblast investic a veřejných zakázek,  
na základě usnesení Rady kraje č.040-16/2018/RK ze dne 14.5.2018

IČO: 70891095,

DIČ: CZ70891095

Bankovní spojení: PPF banka, a.s.,

číslo účtu:



dále jen „**Objednatel**“

**a**

Zhotovitel

**STRABAG a.s.**

se sídlem: Na Bělidle 198/21, Praha 5, 150 00

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,  
v oddíle B, vložka 7634

zastoupena: Ing. Karlem Frankotou a Ing. Irenou Sedmíkovou (společně) – na  
základě plné moci (viz příloha č. 2 tohoto dodatku)

IČO: 60838744 DIČ CZ60838744

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. číslo účtu



dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále též jen „**smluvní strany**“, případně „**smluvní strana**“, je-li odkazováno na kterékoliv z nich)





uzavírají podle příslušných ustanovení občanského zákoníku  
tento **Dodatek č. 3** ke smlouvě o dílo:

## Článek I.

### Předmět dodatku

1. Tímto dodatkem se mění Smlouva o dílo ze dne 16.11.2016, č. smlouvy Objednatele: S-16565/DOP/2016, č. smlouvy Zhotovitele: SDI/841/COCL/0015/16, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 25.7.2017 a Dodatku č. 2 ze dne 18.9.2017 (dále jen „**Smlouva o dílo**“), následovně:

a) Článek II. **Doba zhotovení díla, odstavec 2.1** se doplňuje tímto novým zněním:

„Doba výstavby se oproti době sjednané v Dodatku č. 1 prodlužuje o 2 týdny. Do doby prodloužení realizace Stavby se nezapočítává doba, kdy jsou na stavbě přerušeny práce.“ Pro tyto účely se prodlužuje doba výstavby dle odst. 2.1 této smlouvy na celkových 27 týdnů. Toto ustanovení nemá vliv na termín dokončení Stavby, tj. do dne 30. 04. 2018.

b) 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	10.748.301,26 Kč
DPH	2.257.143,26 Kč
cena včetně DPH	13.005.444,52 Kč

#### Cena díla dle Dodatku č. 1:

Nabídková cena bez DPH	13 956 648,36 Kč
DPH	2.930.896,20 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH	16.887.544,56 Kč

#### Nová cena díla dle Dodatku č. 3 :

Nabídková cena bez DPH	14.980.081,75 Kč
DPH	3.145.817,17 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH	18.125.898,92 Kč

Oceněný výkaz výměr, který byl Zhotovitelem zpracován a Objednatelem odsouhlasen v rámci Smlouvy o dílo, se nahrazuje aktualizovaným soupisem prací s výkazem výměr, který je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 3.





2. K prodloužení doby výstavby a navýšení ceny díla dochází z důvodu nutnosti vylepšení fyzikálních vlastností zásyrového materiálu (sypaniny). Na základě provedených zkoušek – zkoušky vlastností zemin a zkoušky hutnění – se ukázala nutnost vylepšit vytěžený materiál pojivem, nebo ho nahradit vhodnějším materiálem. Zadávací projekt s vylepšováním vlastností zásyrového materiálu ani náhradou nevhodného materiálu nepočítal. Zhotovitel zvolil racionální postup zlepšení zeminy pojivem (bílé vzdušné vápno). Tato změna je nezbytná pro řádné dokončení díla a pro dodržení technických požadavků podle ČSN 721006 a navazujících norem. Tyto okolnosti nemohla předvídat ani ovlivnit žádná ze smluvních stran. Práce musí být prováděny v souladu s platnými normami a TKP staveb pozemních komunikací a zároveň musí být dodržena pravidla BOZP při realizaci zemních prací.
3. Změna závazku je předkládána v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 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 Sb., o zadávání veřejných zakázek. V souladu s § 5 odst. 1 písm. e) Směrnice se jedná o nepodstatné změny a považují se za změny zařazené do Skupiny č. 5 – Změny de minimis, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, jejíž hodnota je nižší než 15% původní hodnoty závazku a současně, jejíž hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku. Hodnota změny nepřekračuje limit 15% původní hodnoty závazku. Změny kladné ve výši **1 023 433,39 Kč bez DPH, 1 238 354,40 Kč s DPH** činí celkem 9,52% původní ceny závazku (hodnota změny nepřekračuje limit 15% původní hodnoty závazku dle Směrnice).
4. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nezměněny.

## Článek II.

### Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek č. 3 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho zveřejnění v Registru smluv, které provede Objednatel do 30 dnů od jeho podpisu.
2. Zdůvodnění posunutí termínu dokončení díla je uvedeno ve Formuláři pro ohlášení změn





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

stavby ze dne 21.11.2017 – příloha č. 1 tohoto dodatku.

3. Zdůvodnění změny ceny díla je uvedeno ve Formuláři pro ohlášení změn stavby ze dne 21.11.2017 – příloha č. 1 tohoto dodatku.
4. Tento Dodatek č. 3 ke Smlouvě o dílo je vyhotoven v 5 stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží 3 stejnopisy a Zhotovitel 2 stejnopisy.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření tohoto Dodatku č. 3 bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 040-16/2018/RK ze dne 14.5.2018.
6. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří následující přílohy:  
Příloha č. 1: ZBV č. 4 SO 250 – Opěrná zeď, soupis prací, výkaz výměr, doklady vyjádření, Formulář ohlášení změny stavby  
Příloha č. 2: Plná moc - Ing. Karel Frankota, Ing. Irena Sedmíková

V Praze dne 16.5.2018

V Praze dne .....13-06-2016..... 2018

Zhotovitel  
**STRABAG a.s.**

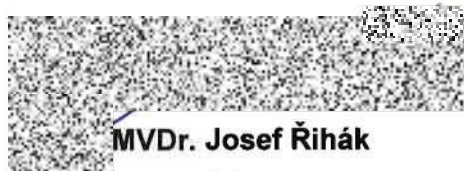


**Ing. Karel Frankota a Ing. Irena Sedmíková**  
na základě plné moci

**STRABAG**

STRABAG a.s.  
oděšný závod Praha  
Na Bátově 165/21, 160 00 Praha 5  
(228)

Objednatel  
**Středočeský kraj**



**MVDr. Josef Řihák**  
radní

pro oblast investic a veřejných zakázek



## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

**II/268 Dolní Rokytá - Ševcín, opěrná zeď**

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

**Opěrná zeď**

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

**250 / 2**

Číslo ZBV:

**4**

Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 70891095

Zhotovitel:

STRABAG, a.s.

Na Bělidle, 198/21, 150 00 Praha 5

IČ: 60838744

## Rekapitulace ZBV č. 4 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.1	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
04.II	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
04.III	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
04.IV	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
04.V	0,00	1.023.433,39	1.023.433,39

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
<b>4</b>	<b>0,00</b>	<b>1.023.433,39</b>	<b>1.023.433,39</b>

Části ZBV se číslovají 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:



**ZÁPIS**

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)  
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 4

Název Stavby: II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 250/2	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Opěrná zeď	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
5.477.112,77

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

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	-513.668,82	4.011.984,30	8.975.428,25	3.498.315,48

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	0,00	1.023.433,39	5.035.417,69	91,94%

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	-513.668,82	9.998.861,64	4.521.748,87	82,56%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Ing. Karel Frankota

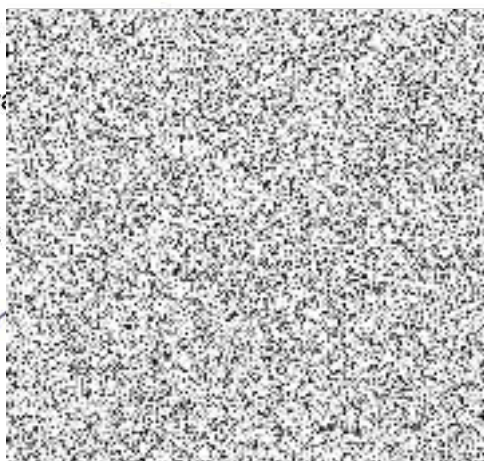
Projektant (autorský dozor): Ing. Dana Hadačová

Stavební dozor: Ing. Rudolf Brogel

Zástupce Objednatele: Bc. Zdenek Dvořák

Zaměstnanec KSÚS SK  
odpovědný za cenové  
projednání Změny:

Ing. Milan Peška



Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Karel Frankota	datum	podpis	
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Dana Hadačová	datum	podpis	
Technický dozor investora	jméno	Ing. Rudolf Brogel	datum	podpis	
Supervize	jméno	xxx	datum	podpis	
Zástupce Objednatele:	jméno	Bc Zdenek Dvořák	datum	podpis	
<p>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 oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.</p>					
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	MVDr. Josef Řihák	datum		
Zhotovitel	jméno	Ing. Karel Frankota Ing. Irena Sedmíková	datum		
					Číslo paré.

## Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 4

Evidenční číslo a název stavby: II/268 Rokytá - Sevčín, opěrná zeď  
 Číslo a název SO/PS: SO 250 Opěrná zeď  
 Číslo a název rozpočtu: SO 250 Opěrná zeď

ZMENA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)  
250/2

## Skupina Změn: 5

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	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	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	HSV	Práce a dodávky HSV											
		<b>Nové položky (JC dle ÚRS 2017 02, není-li uvedeno jinak)</b>											
1010	R.položka	Přetřídění vytřezěného materiálu na frakci 0/125 s dopravou do 50m a naložením	m3	0,000	1.725,000	1.725,000	293,31	0,00	0,00	505.959,75	505.959,75	505.959,75	100,00
	JC - tří nabídky	<i>množství : z položky č.2 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. I.</i>			1.128,000								
		<i>množství : z položky č.4 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. II.</i>			597,000								
		<i>celkem</i>			1.725,000								
1011	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	0,000	1.381,328	1.381,328	63,90	0,00	0,00	88.266,86	88.266,86	88.266,86	100,00
		převoz k provápnění mimo figuru výkopu											
		množství z položky č.21 (Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m)											
1012	171101112	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) pod 0,9 mimo aktivní zónu	m3	0,000	1.381,328	1.381,328	64,40	0,00	0,00	88.957,52	88.957,52	88.957,52	100,00
		rozprostření sypaniny k provápnění mimo figuru výkopu											
		množství z položky č.21 (Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m)											
1013	119001204	Úprava zemin vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy tl vrstvy 500 mm	m2	0,000	2.762,656	2.762,656	71,50	0,00	0,00	197.529,90	197.529,90	197.529,90	100,00
		1381,328/0,5			2.762,656								
1014	585301600	vápno CL 90 JM nehašené VL	t	0,000	49,728	49,728	2.870,00	0,00	0,00	142.719,36	142.719,36	142.719,36	100,00
		1381,328 m3 x 3% x 1,2 kg/m3			49,728								
		<b>REKAPITULACE:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.023.433,39</b>	<b>1.023.433,39</b>	<b>1.023.433,39</b>	<b>100,00</b>



PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	10 748 301,26
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	14.980.081,75
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	18.125.898,91
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	139,37%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záporných položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-8,15%

6=32+38	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	3.208.347,10
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	29,85%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	3.224.490,38

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	46,15%
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	4.959.837,82
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	5.374.150,63

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	9,52%
13=37	Sledování limitu 149 224 000 Kč	1.023.433,39
14=149224000-37		148.200.566,61

- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
Vyhrazená změna (Doměrky)	Záměna položek (Započítávání)	Nepředvídanost	Nezbytnost	Změny de minimis

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	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(26)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď	-875.745,36	5.107.525,85	4.231.780,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-875.745,36	4.084.092,46	38,00%	3.208.347,10	4.959.837,82	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.023.433,39	9,52
101	1	Rekonstrukce vozovky / úprava délky svodidla, odpočet odvodňovacího žlábků	-362.076,54	0,00	-362.076,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-362.076,54	0,00	0,00%	-362.076,54	362.076,54	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
191	2	Dopravné inženýrské opatření / prodloužení doby stavby z důvodu přerušení prací	0,00	72.108,16	72.108,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.108,16	0,67%	72.108,16	72.108,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
260/1	3	Opěrná zeď / změna pažení stavební jámy z důvodu skutečně zjištěné geologie, změna tvaru římsy a zdi z důvodu úpravy legislativy	-513.668,82	4.011.984,30	3.498.315,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-513.668,82	4.011.984,30	37,33%	3.498.315,48	4.525.653,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
260/2	4	Opěrná zeď / zlepšení fyzikálních vlastností záporného materiálu (prováznění)	0,00	1.023.433,39	1.023.433,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.023.433,39	9,52%

## Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	4
Název a evidenční číslo stavby:	<b>II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď</b>
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Opěrná zeď
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	250/2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Změnový soupis prací SO 250	3	
Bilance zásypového materiálu pro ZBV 4	1	
Kalkulace položky přetřídění zeminy (R.položka)	5	
Zápisy SD 8.11.2017 až 16.11.2017	8	
Ohlášení změny stavby z 21.11.2017	2	
Protokol o zkoušce Proctor standart		
vzorek z 27.9.2017 (PR/2017/05743)	3	
vzorek z 8.11.2017 (PR/2017/06797)	3	
vzorek z 1.12.2017 (PR/2017/07322)	3	
Stanovení vlastností a posouzení vzorku zeminy		
vzorek z 27.9.2017 (PR/2017/05744)	3	
Stanovení vlhkosti vzorků zeminy		
vzorek z 3.11.2017 (PR/2017/06602)	1	
vzorek z 3.11.2017 (PR/2017/06603)	1	
vzorek z 8.11.2017 (PR/2017/06749)	1	
vzorek z 14.11.2017 (PR/2017/06906)	1	
Zkoušky míry zhutnění - nezlepšená sypanina		
vzorek z 14.11.2017 (PR/2017/06905)	1	
Zkoušky míry zhutnění - zlepšená sypanina		
vzorek z 30.11.2017 (PR/2017/07324)	1	
vzorek z 1.12.2017 (PR/2017/07325)	1	
vzorek z 1.12.2017 (PR/2017/07328)	1	
vzorek z 2.12.2017 (PR/2017/07329)	1	
vzorek z 4.12.2017 (PR/2017/07356)	1	
Stanovisko k zásypu opěrné zdi z 3.12.2017 (TPA ČR)	2	
Průvodla pro zlepšení zemin (PR/2017/06797)	1	
Vyjádření AD č.PDS-Hd-0010-2017 ze dne 11.11.2017	1	
Vyjádření TDI ze dne 22.12.2017	1	
Zápis z kontrolního dne stavby 22. 11. 2017	6	
Počet listů celkem	52	



## Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 4.

Evidenční číslo a název stavby: II/268 Rokytá - Ševcův, opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)						
Číslo a název SO/PS: SO 250 Opěrná zeď								250/2						
Číslo a název rozpočtu: SO 250 Opěrná zeď								Skupina Změn: 5						
Pof. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	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	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12,00	13	14	
	HSV	Práce a dodávky HSV												
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>												
1	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	142,500	142,500	0,000	32,22	4.591,35	0,00	0,00	4.591,35	0,00	0,00	
2	131301103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. I.	m3	888,324	1.128,000	239,676	78,05	69.333,69	0,00	18.706,71	88.040,40	18.706,71	26,98	
3	131301109	Příplatek za leplivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. I.	m3	444,162	564,000	119,838	15,61	6.933,37	0,00	1.870,67	8.804,04	1.870,67	26,98	
4	131401103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. II.	m3	225,643	597,000	371,357	182,13	41.096,36	0,00	67.635,25	108.731,61	67.635,25	164,58	
5	151711111	Osazení zápor ocelových dl do 8 m	m	616,000	0,000	-616,000	78,05	48.078,80	-48.078,80	0,00	0,00	-48.078,80	0,00	
6	130109780	ocel profilová HE-B, v jakosti 11 375, h=180 mm	t	4,096	0,000	-4,096	5.750,03	23.552,12	-23.552,12	0,00	0,00	-23.552,12	0,00	
7	130109800	ocel profilová HE-B, v jakosti 11 375, h=200 mm	t	32,857	0,000	-32,857	5.750,03	188.928,74	-188.928,74	0,00	0,00	-188.928,74	0,00	
8	151712111	Převázka ocelová zdvojená pro kotvení záporového pažení	m	99,000	128,800	29,800	195,14	19.318,86	0,00	5.815,17	25.134,03	5.815,17	0,00	
9	151721111	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 4 m s jeho následným odstraněním	m2	217,800	0,000	-217,800	176,92	38.533,18	-38.533,18	0,00	0,00	-38.533,18	0,00	
10	153111111	Úprava ocelových štětovic na skládce i zaberaných - řezání příčně z terénu	kus	33,000	59,000	26,000	296,61	9.788,13	0,00	7.711,86	17.499,99	7.711,86	78,79	
11	153116113	Demontáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	3,286	5,951	2,665	4.297,16	14.120,47	0,00	11.451,93	25.572,40	11.451,93	81,10	
12	286574.OTSKP	KOTVY OCEL INJEKTOVANÉ V PODZEMÍ DÉLKY DO 9M ÚNOS DO 200KN	m	297,000	297,000	0,000	368,42	109.420,74	0,00	0,00	109.420,74	0,00	0,00	
13	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. I.	m3	1188,882	1.428,558	239,676	52,04	61.869,42	0,00	12.472,74	74.342,16	12.472,74	20,16	
14	162601152	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř.II.	m3	451,106	570,944	119,838	52,04	23.475,56	0,00	6.236,37	29.711,93	6.236,37	26,57	
15	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. I až 4	m3	378,331	3.783,310	0,000	10,41	39.384,26	0,00	0,00	39.384,26	0,00	0,00	
16	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. I. ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	378,331	3.783,310	0,000	10,41	39.384,26	0,00	0,00	39.384,26	0,00	0,00	
17	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. I. přes 100 m3	m3	594,441	834,117	239,676	31,22	18.558,45	0,00	7.482,68	26.041,13	7.482,68	40,32	
18	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. II. přes 100 m3	m3	225,643	597,018	371,375	31,22	7.044,57	0,00	11.594,33	18.638,90	11.594,33	164,59	
19	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1198,415	1.809,466	611,051	1,18	1.414,13	0,00	721,04	2.135,17	721,04	50,99	
20	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	756,662	756,662	0,000	83,26	62.999,68	0,00	0,00	62.999,68	0,00	0,00	
21	175101201	Obsypání objektu nad přílehlým původním terémem sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m2	820,084	1.981,328	561,244	83,26	68.280,19	0,00	46.729,18	115.009,37	46.729,18	68,44	
22	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	95,000	95,000	0,000	26,02	2.471,90	0,00	0,00	2.471,90	0,00	0,00	
23	103211000	humózní materiál	m3	14,250	14,250	0,000	520,36	7.415,13	0,00	0,00	7.415,13	0,00	0,00	
24	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	95,000	95,000	0,000	26,02	2.471,90	0,00	0,00	2.471,90	0,00	0,00	
25	005724700	osivo směs travní univerzální	kg	3,800	3,800	0,000	104,07	395,47	0,00	0,00	395,47	0,00	0,00	
26	181951101	Úprava pláně v hornině tř. I až 4 bez zhutnění	m2	95,000	95,000	0,000	11,45	1.087,75	0,00	0,00	1.087,75	0,00	0,00	
27	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	142,500	142,500	0,000	7,81	1.112,93	0,00	0,00	1.112,93	0,00	0,00	
28	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	285,000	285,000	0,000	1,56	444,60	0,00	0,00	444,60	0,00	0,00	
29	185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	2,850	2,850	0,000	281,00	800,85	0,00	0,00	800,85	0,00	0,00	
30	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m	m3	2,850	2,850	0,000	388,39	1.106,91	0,00	0,00	1.106,91	0,00	0,00	
31	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	28,500	28,500	0,000	10,90	310,65	0,00	0,00	310,65	0,00	0,00	
<b>2</b>		<b>Zakládání</b>												
32	153211002	Zřízení stříkaného betonu tl do 100 mm skalních a poloskalních ploch	m2	302,000	0,000	-302,000	197,79	59.732,58	-59.732,58	0,00	0,00	-59.732,58	0,00	
33	589329080	směs pro beton třídy C 20/25 X0, XC2 kamenivo do 8 mm	m3	21,140	0,000	-21,140	649,44	13.729,16	-13.729,16	0,00	0,00	-13.729,16	0,00	
34	153272214	Výztuž stříkaného betonu příčná i podélná z oceli 10 505 D nad 16 mm skalních a poloskalních ploch	t	2,165	0,000	-2,165	15.090,57	32.671,08	-32.671,08	0,00	0,00	-32.671,08	0,00	
35	153273113	Výztuž stříkaného betonu ze svařovaných sítí jednovrstvá D drátu 8 mm skalních a poloskalních ploch	m2	302,000	0,000	-302,000	133,62	40.353,24	-40.353,24	0,00	0,00	-40.353,24	0,00	
36	212341111	Obetonování drenážních trub mezerovitým betonem	m3	9,864	9,864	0,000	2.372,71	23.404,41	0,00	0,00	23.404,41	0,00	0,00	
37	212755218	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 200 mm bez lože	m	109,600	109,600	0,000	208,15	22.813,24	0,00	0,00	22.813,24	0,00	0,00	
38	224112114	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	297,000	297,000	0,000	104,07	30.908,79	0,00	0,00	30.908,79	0,00	0,00	
39	231111111	Zřízení pilot svislých D do 450 mm hl do 30 m bez vytažení pažnic z betonu prostého	m	608,000	0,000	-608,000	111,99	68.089,92	-68.089,92	0,00	0,00	-68.089,92	0,00	
40	589329320	směs pro beton třídy C25-30 XC2 frakce do 16 mm	m3	48,223	65,669	17,446	2.193,45	105.774,74	0,00	38.266,93	144.041,67	38.266,93	36,18	
41	217532212	Podsypaní základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	100,678	494,000	393,322	676,47	68.105,65	0,00	266.070,53	334.176,18	266.070,53	390,67	
42	274311124	Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy z betonu prostého C 12/15	m3	20,865	20,865	0,000	2.530,65	52.802,01	0,00	0,00	52.802,01	0,00	0,00	
43	274321118	Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy ze žB C 30/37	m3	167,064	180,400	13,336	2.757,11	460.613,83	0,00	36.768,82	497.382,64	36.768,82	7,98	

**Bilance zemních prací pro ZBV číslo: 4.**

Evidenční číslo a název stavby: **II/268 Rokytá - Sevčín, opěrná zeď**

Číslo a název SO/PS: **SO 250 Opěrná zeď**

Číslo a název rozpočtu: **SO 250 Opěrná zeď**

Poř. č. pol.	Název položky	m.j.	Množství	
1	2	3	4	5
	<b>Bilance zásypového materiálu</b>			
	<b>Množství materiálu pro zásyp - v uhlém stavu</b>			
1	Sypanina (z položky č.21 Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození)	m3	1.381,328	
	<b>Množství materiálu k přetřídění</b>			
2	množství : z položky č.2 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. I.	m3	1.128,000	
3	množství : z položky č.4 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. II.	m3	597,000	
4	Množství materiálu k přetřídění	m3	1.725,000	
	<b>Vodorovné přemístění do 500m (z meziskládky k provápnění)</b>			
5	z řádku 1	m3	1.381,328	
	<b>Úprava zeminy vápnem na meziskládce (vrstva tl.0,5)</b>			
6	z řádku 1 tj 1381,328/0,5	m2	2.762,656	
	<b>Množství Vápna (3% z objemu provápněvané sypaniny)</b>			
7	z řádku 1 x 3% x 1,2 kg/m3	t	49,728	

# Zrecyklujeme s.r.o.

Dvory 150  
288 02 Nymburk



RECYKLUJEME.CZ

ing. Ivan BALEJ  
Vedoucí provozní jednotky

STRABAG a.s.  
Dopravní stavitelství  
Dir. TC, Oblast BH, Provozní jednotka CO  
Na Bělidle 198/21  
150 00 Praha 5

Kalkulace poptávky ze dne 8.11.2017 na akci II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď

manipulace se zeminou na meziskládce a naložení na třídič  
přetřídění zeminy na frakci 0/120  
naložení přetříděného materiálu na dopravní prostředek  
nájezd techniky (dva nakladače, třídič)

94,-Kč/m<sup>3</sup>  
150,-Kč/m<sup>3</sup>  
35,-Kč/m<sup>3</sup>  
24.690,-Kč/nájezd

Cena bude účtována podle skutečně provedeného množství

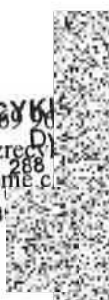
Petr Bělka  
jednatel

tel.: +420 288 069 000

e-mail: belka@zrecyklujeme.cz

www.zrecyklujeme.cz

IČ: 04



ZRECYKLUJEME s.r.o.

150

Nymburk

288 069 967

Č. CZ04929713

Pozn.

CELKOVÁ CENA ZA 1725 M<sup>3</sup>

PRÁCE (94+150+35) x 1725 = 481275 Kč

NÁJEZD TECHNICKY 1 x 24690 = 24690 Kč

Σ 505 965 Kč

J.C. 293,31 Kč/m<sup>3</sup>

Od: [REDACTED]  
Komu: [REDACTED]  
Datum: 14.11.2017 12:10  
Předmět: RE: poptávka zemní práce II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď

Dobrý den pane Ptáček,  
V příloze Vám zasílám naceněný rozpočet



Dolní Rokytá – Ševčín úprava.xls

Cena za každý další nájezd strojů na stavbu je 17.000,- Kč

Vlastimil Novák  
Zemní práce & autodoprava  
V Zahradkách 1308  
290 01 Poděbrady  
tel: 777 652 560  
e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]



Příloha k nabídce č.:

## Cenová nabídka - Výkaz výměr

Akce: II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď

číslo pol.	Položka	Měrná jednotka	Výměra	jedn. cena Kč	celk. cena Kč
1	Manipulace se zeminou na meziskládce	m3	1725	75	129 375
2	Třídění včetně nakládání na třídič	m3	1725	160	276 000
3	Nakládání přetříděného materiálu	m3	1725	55	94 875
4	Doprava a mobilizace soupravy	soubor	1	17000	17 000
Celkem bez DPH					517 250

Od: [REDACTED]  
Komu: [REDACTED]  
Datum: 10.11.2017 12:36  
Předmět: ZEMNÍ PRÁCE A AUTODOPRAVA

Posílám slíbenou nabídku.

Děkujeme za Vaše poptávky a těšíme se na spolupráci s Vámi.

S pozdravem

Jan Huml

Tel. [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]



Firma

Hana Humlová

ICO 616 88 282

DIČ CZ6954050631



## CENOVÁ NABÍDKA

Na základě vaší poptávky ze dne 8.11.2017 na akci II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď vám nabízíme přetřídění zásyrového materiálu na frakci 0/120 včetně manipulace s materiálem na meziskládce, nakládání na třídičku a naložení přetříděného materiálu na dopravní prostředek. V ceně je kalkulován jeden nájezd techniky. Za každý další nájezd bude účtována cena 25000 Kč/nájezd.

Jednotková cena 310,0 Kč/m3

Objekt celkem	1800	m3	558 000,0 Kč
---------------	------	----	--------------

V ceně není zahrnuto:

DIO

přístupové komunikace

úklid komunikace

odvoz vytříděného materiálu

V Hořovicích 10.11.2017

Hana Humlová

Mob.

IČ.:61688282 DIČ.:CZ6954050631

II/263 DOLNÍ KOLYTA - JEVÍŠK, OPĚRNÁ ŽEŮ

Denní záznam stavby:

List č. \* 006003

Datum:

ZÁPIS K ZL TPA:

8.11.2017

PROVEDENO HUTNĚNÍ ZÁSTUPU DRSKOU, ODEBRÁNÝ VZORKY ZA ÚČELEM ZJIŠTĚNÍ VLHKOSTI A OPTIMÁLNÍ VLHKOSTI (PROCTOR STANDARD) ZEMINY. PŘEDBĚŽNĚ SE DÁ KONSTATOVAT, ŽE DOŠLO K VÝRAZNĚMU NAROSTU VLHKOSTI OPROTÍ PŮVODNÍMU ODBĚRANÉMU VZORKU ZEMINY. ODBĚRÁ PROVÍDL ZA TPA P. JIŘÍ MĀNÁČ.

ZÁPIS ZHOTOVITĚLE

PO PROVEDENÍ ZPĚTNĚHO ZÁSTUPU ÚSEKŮ 1-4 Z MATERIÁLU VYTBĚŽENĚHO Z ÚSEKŮ 16-17 BYLA PROVEDENA ZKOUSKA HUTNĚNÍ METODOU PROCTOR STANDARD, NÁSLEDNĚ BYLA PRO ZPĚTNÝ ZÁSTUP POUŽIT MATERIÁL Z NEBI DEPONIE.

VÝSLEDEK ZKOUSKY JE "NEVYHODNÍCI" VYTBĚŽENÁ ZEMINA VYKAZUJE VĚTŠÍ STUPEŇ VLHKOSTI NEŽ-LI NA DRŮVE ODBĚRANÝCH VZORKŮ BTL ODEBRÁN VPODĚK ZEMINĚ A NA ZÁKLADĚ JEHO ROZBORU BUDE STANOVEN ZALŠTÍ POSTUP PŘI ODBĚRĚNÍ ZÁSTUPŮ. A TO ZEMĚNÁ ZPŮSOBU HUTNĚNÍ NEBO VYTBĚŽENÍ ČI ÚPRAVA ZÁSTPOVĚHO MATERIÁLU

VYTBĚŽENÍ TDS!

TDS bude na účelovú stavbu zhotovitelé, dopomocou zmluvy kúpnej na (získajú územie) a opätovne odebíraním vzorky.

Koordinát: bez zjednodušenia, kontrola DKO, OOP

II/268 DOLNÍ KOSTA' - PŮVĚC, OPĚRNÁ ŽEŔ

Denní záznam stavby:

List č. \* 006006

Datum:

PRÁCE: OBLAZO + PCL + MZ  
 PRACOVNÍCI: JIŘÍ BAĞO: 2x THP (JATKOD, MEDVĚD)  
 DELNÍCI: 4x (JIRĚNA, HANĚ, JIŘÍ KOTLIK, BĚTA)  
 3x (MOŘKAS, KUBAČKA, PRAŠKŮR)  
 JMBD. MOŘKAS: 2x STROJNÍK, CAT, MALÝ CAT, TATRA  
 JMBD. BAĞO: 2x DĚL.  
 JMBD. PRAŠKŮR: 4x DĚL (GLOSER, DRACH, GLOSER M, MAUKO)  
 JMBD. HAPAL: 3x DĚL (NEJEDLIT, MEDÁČEK, FAUST)

9.11.2017  
 PRAŠKŮR

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

PRÁCE:

- ARMOVÁNÍ + BEDROVÁNÍ ŽELEZA 7, 11, 14 A ZÁKLADY 9
- ZEMNÍ PRÁCE + DEMOLICE (MAD RÁMEC ROZPOČTU → VELKÝ MASIV BETONU POD PŮVODNÍ STĚZOU)

PRÁCE: OBLAZO + PCL + MZ

PRACOVNÍCI: JIŘÍ BAĞO: 2x THP (JATKOD, MEDVĚD)  
 3x DĚL (MOŘKAS, KUBAČKA, PRAŠKŮR)

10.11.2017  
 PRAŠKŮR

JMBD. PRAŠKŮR: 4x DĚL (DRACH, GLOSER, GLOSER M, MAUKO)  
 JMBD. HAPAL: 3x DĚL (NEJEDLIT, MEDÁČEK, FAUST)  
 JMBD. MOŘKAS: 2x BAĞO, TATRA, 3x STROJNÍK  
 JMBD. BAĞO: 2x DĚL.  
 JMBD. JIŘÍ KOTLIK: 2x ŽELEZAŘI

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

PRÁCE:

- ARMOVÁNÍ + BEDROVÁNÍ ŽELEZA 7, 11, 14 A ZÁKLADY 9
- ZEMNÍ PRÁCE + DEMOLICE CELKY 15-18 → NEPLÁNOVANÉ ZDROUŽENÍ = VELKÝ MASIV BETONU POD PŮVODNÍ ŽEŔ  
 → NUTNO DEMOLOVAT KLADIVEM

ZÁPIS AZL TPA:

DOPORUČENO ZKOUSĚNÍMÍ HOTNĚNÍ ZÁSTUPU ŽELEZOVÝM VÁLCEM.

\* M ZÁKLADĚ ZKOUSĚK PŘOVEDENÍMÍ

8. 11. 2017

M a KOOP: souhlas (viz. dříve 8.11.)

II/268 DOLNÍ KOCYTA - PĚVĚK, OPĚVNĚNÍ ŽEB

Denní záznam stavby:

List č. \* 006007

Datum:

PRÁČÍ: PLOŠNINO + 7<sup>00</sup> + 15<sup>00</sup> M.M. 2012  
PRACOVNÍ STRABAC: 1x TNP (MĚSTAN)  
3x DĚL (MĚSTAN, KUBAČKA, PRAŠNÍK)  
JUB. ROZDÍL: 4x DĚL (GLOSER, DECH, GLOSER M., MAUSE)  
JUB. HAPAL: 3x DĚL (MESEDT, MEDÁŘEK, FANST)  
JUB. MOLA: 2x BABO, 3x STROŽNÍK, TATRA  
JUB. BALBO: 2x DĚL  
JUB. LUKA: ADOBO + STROŽNÍK

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
PRÁČE: - ROZEMĚNÍ + ADIMOVÁNÍ CELKOVĚ 7, M, 14 A ZAČLENĚNÍ 9  
- PŘÍPRAVA PODL. BETONU 15  
- ZEMNÍ PRÁČE + DEMOLICE HAPAL CELKOVĚ 15-18.

ZÁPIS ZHOTOVITELĚ: M.M. 17  
Z DŮVODU VÝKRYTÍ MASTI BETON PŘI PŘÍLOŽNÍ STĚNĚ  
CELKOVĚ 14-18 BILI ZPŮSOBNĚ ZEMNÍ PRÁČE - KURTO  
DEMOLOVAT MNOHEM VÍCE BETONU NEŽ JE UMĚŘOVÁNO  
V PD + ROZPOČTU. NEJEDNÁ SE POUZE O STĚNU, ALE O  
MASIV + DALŠÍ MASIV SUDNĚ JINÍ ZAČLENĚNÍ. VIZ. FOTODOKUMENTACE.  
ORIENTAČNÍ ÚMĚRA DEMOLIC: 30x20x1m = 60m<sup>3</sup>  
TAKOVÁ ZTRÁTA: 3 DMT.

PRÁČÍ: PLOŠNINO + 8<sup>00</sup> + 18<sup>00</sup> M.M. 17  
PRACOVNÍ STRABAC: 3x DĚL (MOLČAN, KUBAČKA, PRAŠNÍK) KĚDEK  
JUB. ROZDÍL: 4x DĚL (GLOSER, DECH, GLOSER M., MAUSE)

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>  
PRÁČE: PŘÍPRAVA BEDNĚNÍ DĚLŮ 7, M, 14 A ZAČLENĚNÍ 9

Zápis TMA KOOOP: TMA při konání shromáždění  
všechny věci dle zákona o občanské M.M. 2014.  
Při zbratě s obcí se shromáždění po práci na předložené věci  
100.000: kancelář obce vstoupila, oop, jub. 1

PRÁCE: OBČANSKÉ + FOUKÁNÍ

13.11.17

PRACOVNÍCI: STRAŽNÍK: 2x TTP (JATKOV, MEDMAN)

PODŘÍK

3x DEL. (MORAV, KUBAČKA, PUSKUP)

4x DEL. (JEDVA, HMAČ, JENKEL, BÉTEL)

SUBD. POJISTKA: 4x DEL. (GLOSER, GLOSER ML., DRACH, HAMEL)

SUBD. HPAČ: 3x DEL. (MEDÁČEK, NEKEDL, KAMST)

SUBD. NOVÁK: 2x BAČO, TATRA, MÁK 3x STROSMIL

SUBD. BAČO: 2x DEL

SUBD. FRISCHBETON: 2x MÍX

SUBD. TPA: 1x LABORANT

PRAC. DOBA: 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

ZÁPIS ZPROJEKTOVATELŮ

13.11.2017

ZÁKAM ZÁSTUPCE INVESTORA O KONTROLU ULOŽENÍ VĚTVIČEK

A BEDNĚNÍ DĚLNÍ 7,11,14 A ZÁKLADŮ 9 A' O

PROJEKTU BETONÁŽE K DNEŠNÍMU DNĚ, T.J. 13.11.17.

ZÁPIS TDS:

TDS: zkontrolovat výšku a sednutí desek a  
ponořit další práce.

PRÁCE

13.11.2017

- BETONÁŽ DĚLNÍ 7, 11, 14 A ZÁKLADŮ 9. BETON

C 30/37 XF2, PLOŠTĚ 48,0 m<sup>2</sup>. ODBĚR VĚZKŮ

A ZKOUŠENÍ ČS ZADÍSTUJE AŽL TPA

- BETONÁŽ PODLA. BETON F. 15.

- ZEMNÍ PRÁCE + DETROVICE

Konka KooBON, OOP, SUB, obvod 1 km 25,

Sez objekt dle výkresu

IE/268 DOLNÍ KOLYTA - JEVÍČKA, OPĚKÁ ZEB

Denní záznam stavby:

List č. \* 006009

Datum:

PŮTASÍ: PLOŠTANO + KČV + PČV

14. 11. 2017

PRÁKOVNÍCI: STRABAG - 1x TPA (JANKO)

UVEDI

DELNÍCI: 8 K (JEDVA, HIMAL, JEZKOVÍK, BÉTK)

3x (MELAS, KUBAČKA, PLÁNEK)

JMBD. SVOBODA: 2x ŽELEŽE

JMBD. POPIŠTL 4x ŽEL (GLOJER, GLOJER TL, DEKIN, HAMEL)

JMBD. HAPAL: 3x ŽEL (KESKELT, MEDÍČEK, FNUST)

JMBD. MOUŠKA: 2x BAGO, JATRA, 3x STROJNÍK

JMBD. BAHGO: 2x ŽEL.

JMBD. TPA: 1x M302/NT

PRÁK. DOKA 7<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

PRÁK:

- ZEMNÍ PRÁK - CELK. 18

- BEDNĚNÍ POUČ. BETONU - 16

- ODBĚRNÍ: KEMOVÁNÍ + BEDNĚNÍ DĚLŮ 9 a 13

- PROBEHLLO ZHUSŘENÍ ZHUTNĚNÍ ZEMINY VÁLCEM

A ODBĚRNÍ ZHUTNĚNÍ ZAPIS VIZ STM.

PROTOKOL + ZAPIS OD AZL TPA VE SD.

ZAPIS AZL TPA:

14. 11. 2017

PROVÁDĚNÍ ODBĚR VZORKŮ VLAKOSTI A OBJEMOVÉ HĚTNOSTI, PĚNĚNOSTI  
OBJEMOVĚNÍ (ODBĚR POUVEDL P. VIT VÁBEK) PO ZHUTNĚNÍ ŽEJKOVÍK  
VÁLCEM.

UVEDI

ZAPIS AZL TPA:

15. 11. 2017

HODNOTA OBJEMOVÉ HĚTNOSTI PO ZHUTNĚNÍ ŽEJKOVÍK VÁLCEM  
OBJEMOVĚNÍ PĚNĚNOSTI ZHUTNĚNÍ ZJIŠTĚNA POD ÚROVNÍ 92%.

STANDA

Zápis TPA a KOD: TPA viděl zkusit štukové  
mádku o předložení dalšího postupu při  
štukování zkusit aby bylo dodrženo štukové  
dle PD.

POČASÍ: PROSTORNO + ZVĚTR  
 PRÁCOVNÍCI: STRAŽÁK: 1x TNP (JAN BOZ) STEŽKY  
 DĚLNÍCI: 4x (JPERVA, PEKHEJL, BETIL, HIMAL)  
 3x (MOELAS, LUBAČKA, PLASČUR)

JURD. POSPÍŠIL: 4x DĚL (GLOSER, B. DEAKH, BRIZDA, GLOSER ML.)  
 JURD. HAPAL: 2x DĚL (MEJEDL, MEDAČEK)  
 JURD. NOVÁK: 2x BAGR, TATEA, STROJNÍK  
 MĚD. SVOBODA: 2x ŽELEŽNÍK

PRÁČ. DOBA: 7<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup>

PRÁČE:

- ARMÁDI + BEDNĚNÍ DOČKA 9+13
- DOKONČENÍ ZEMNÍCH PRÁČÍ
- BETONÁŘSKÉ POSL. BETONU č. 16
- PŘÍPRAVA POSL. BETONU 17 a 18
- ARMÁDI ZÁKLADN 15

ZÁPIS ŽADATELE:

ŽÁDANÍ ŽADATELE INVESTORA O VYKONÁNÍ BEDNĚNÍ A  
 ULOŽENÍ VĚŽNÍ ŽEBRA DOČKA 9 A 13 A O  
 POVOLEZI BETONÁŘSKÉ KE JN1 16.11.2017.

ZÁPIS TDI:

TDI provedl dle žádosti kontrolu afe krov a sedek  
 a poručil dle práce.

KOORD: kontrola dokumentace, OOP, aforde stavební  
 DIA, bez geofyzikálního

## ZÁPIS AŽL TPAI

16.11.2017

VZHLÉDEM K NEPŘÍMÝM KLIMATICKÝM PODMÍNKÁM DOŠLO K  
VÝRAZNĚMU MĚŘSTU TRVALNÍ VLHKOSTI, KTERÁ ZMĚNOŽŇUJE  
DOSAZENÍ MÍRY ZHUTNĚNÍ V ÚROVNI MIN. 100% PS. DOPORUČENA  
BŮD VÝMĚNA STAVAJÍCÍHO ZÁSTROVĚHO MATERIÁLU NEBO JĚHO  
ÚPRAVA POMOČÍ POUŽÍVÁ C<sub>60</sub> CL90 (VÁPNO).

ČTVRTEK

## ZÁPIS STROJOPÍTELE

16.11.2017

NA ZÁKLADĚ PROVEDENÝCH ZKOUŠEK  
TUTĚNÍ DNE 8.11. O 15.H. A PO PŘEVZETÍ  
DOZBORECH ZÁSTROVĚHO MATERIÁLU JSME  
DOŠLI K ZÁVĚRU, ŽE VTTĚBENÝ MATERIÁL  
NELEŽE BEZ ÚPRAV ULOŽIT DO ZÁSTRO  
DLE NÁVETNÍ BAZOVACÍ DOKUMENTACE.

STAVAJÍCÍ ZÁSTROVĚHO MATERIÁL JE  
MŮŽNO ÚPRAVIT VÁPŇENÍM NEBO OADRÁT  
NA SEKČÍDKU A NAMĚŘAT MATERIÁLEM  
VHODNĚM

- VTTĚBENÍ VARIANTY:

1) ÚPRAVA ZÁSTROVĚHO MATERIÁLU VÁPŇENÍM

1,2 mil. Kč bez DPH

2) NAMĚŘENÍ MATERIÁLEM VHODNĚM

1,8 mil. Kč bez DPH

- ZÁVĚR O STANOVISKO INVESTORA

Mi videl zápis stavebního a výjímky stavebního, aby  
mohlo pokračovat dle SOD a přitom soliční inventar  
nastalou situaci a návrh řešení.

Kořp: bez vyřchd'oval

J



II/268 DOLNÍ KOKYTA - FENČIL, OPĚKLA 200

Denní záznam stavby:

List č. \* 006012

Datum:

ROZSAH: OSLAZO + 7m <sup>2</sup> DC	16.11.2017
PRACOVNÍCI: STRAŽAG: LUTAR (JITRO, MEDIAN) SÍTA SÍDEL (JEDVA, HIMAL, JEZVEDIČ J., JEZVEDIČ V., BĚTÍK)	STUŽBA
JUBD. POSPÍŠIL: 4x (GLOJER, DEKIN, GLOJER ML., BOJZDA)	
JUBD. HAPAL: 3x DEL (JEZVEDIČ, MEDAČEK, FAUST)	
JUBD. PRISIMBETON: 2x MTK	
JUBD. TPA: 1x LAMBOURANT	
PRAC. DOBA: 7 <sup>00</sup> - 17 <sup>00</sup>	
PRÁCE:	
- BETONÁŘ DEKIN F. 13. BETON C30/37 XF2 HMŮŽSTVÍ 12,0m <sup>3</sup> : ZLOUŽENÍ ČB A ODBER VZORKŮ DE KZP POUŽÍ AZL TPA.	
- ARMOSLÍ + BEDŘENÍ ZÁKLAD: 15 + 17.	
- BETONÁŘ POK. BETONU 19	
ZÁPIS ZMOTOLITELÉ:	16.11.17
ZÁKLAD ZÁKLADŮ OSJEKATELE O KONTROLU DOLNÍ A ZÁKLADŮ ČELNÉ 5-8 A O POUŽÍ PROJEKT SOUTVŮSTVÍ ALP + 2x ACH.	
ZÁPIS TDI:	
TDI nařídil zhotovitelé pokračovat dokončením práce a povolil další pracovní postup.	
KOOP: KOMBIA OOP, SUB, DIO	
KOOP SÍDÁ O KOMPETU KONTROLU CELÉHO DIA.	
del zjedl dává	

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY**

**„ II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď“**

**Určeno:** **RNDr. Martin Macháček**  
**radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek**  
**(v kopii věcně příslušný odbor)**  
**Krajský úřad Středočeského kraje**

**Číslo SoD:** objednatel: S-16565/DOP/2016  
zhotovitele: SDI/841/COCL/0015/16

**Termín plnění:** 25 týdnů od doručení výzvy

**Celková cena díla:**

cena bez DPH	13.956.648,36 Kč
DPH 21%	2.930.896,20 Kč
Cena včetně DPH	16.887.544,56 Kč

**Zhotovitel:** STRABAG a.s.  
Na Bělidle 198/21, 150 00 Praha 5

**IČ:** 60838744

**Oprávněná osoba:** Ing. Karel Frankota

**Telefonní spojení:**



**Popis předmětu informace:**

Provedení stavby v souladu s platnými normami a TKP staveb pozemních komunikací. Realizace zpětných zásypů nově vybudovaných opěrných zdí.

**Popis problému:**

Dne 8.11.2017 byly na stavbě zahájeny zásypy části nově provedených opěrných zdí. Pro zásyp je používán dle zadávací dokumentace materiál z výkopu původní zdí. Po uložení první vrstvy a jejím zhutněním vibrační deskou byly provedeny zkoušky hutnění, které nevyhovely předepsaným hodnotám. Následoval odběr vzorků zeminy a její



## FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY

Stavba: II/268 Dolní Rokytá – Ševcův, opěrná zeď

rozběr. Na vzorku byly zjištěny hraniční hodnoty vlhkosti. Zkušební laboratoři bylo doporučeno změnit způsob hutnění. Nově položená vrstva byla hutněna ježkovým válcem. Kontrolní zkouška hutnění provedená dne 16.11.2017 opět nevyhověla.

Vzniklé problémy si vyžadají následující změny:

1) Použití jiného vhodného materiálu pro zásypy nebo vylepšení fyzikálních vlastností zeminy stávající.

- nákup nového vhodného materiálu s odvozem stávajícího nevhodného na skládku (finančně náročnější, ale bez nároku na prodloužení doby výstavby)

- přetřídění zeminy na frakci 0/63, její následné vylepšení pojivem a uložení do zásypu (finančně levnější, z hlediska složitější technologie závislé na klimatických podmínkách je nutné prodloužení doby výstavby o 14 dnů)

### Čeho se zhotovitel domáhá:

Úhrady finančních nákladů vzniklých na základě výše popsaných skutečností a prodloužení doby výstavby o 2 týdny u varianty s vylepšením fyzikálních vlastností stávající zeminy pro řádné provedení díla. Přepokládaný nárůst ceny ve výši do 1,800.000,- Kč bez DPH při nákupu nového materiálu a úhradě skládkovné nebo 1,200.000,- Kč bez DPH při zlepšení stávající zeminy.

### Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

V současné době jsou práce na zásypech opěrných zdí zastaveny do doby vyřešení vzniklého problému a stanovení dalšího postupu. Urychlené vyřešení problémů minimalizuje náklady spojené s následným úplným zastavením stavby (provozované DIO, ZS, ostraha).

### Datum, podpis oprávněné osoby:

Dne: 21.11.2017



Ing. Karel Frankota  
Strabag a.s.

### Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

**STRABAG**

STRABAG a.s.  
Na Bělídě 198/21, 150 00 Praha 5  
(5)

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62      tel. +420 272 681 463  
102 00 Praha 10      fax +420 272 681 464



datum: 03.10.2017

# Protokol o zkoušce

## Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2017/05743

č. kontraktu: PR/2017/01893

**OBJEDNATEL:**      **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH**  
**cost center 841.COCL**  
**Ústřední 423/62**  
**CZ 102 00 Praha 10**

**STAVBA:**      **II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď**

**VÝROBNA:**      -

**OBECNÝ POPIS:**      **výkopek pro zpětný zásyp**

### **ÚDAJE O VZORKU:**

zkoušený materiál:	hlinitopísčítá zemina	
datum odběru:	27.09.2017 10:30	vzorek odebral: Jaroslav Havelka
datum převzetí:	27.09.2017	
druh materiálu:	hlinitopísčítá zemina	
místo odběru:	úsek 1, báze výkopu	zkoušeno od - do: 02.10.2017 - 03.10.2017
staničení:		
počasí:		

rozdělovník:      2x objednatel  
                         1x TPA ČR, s.r.o.

převzal:

Datum:



strana 1/3

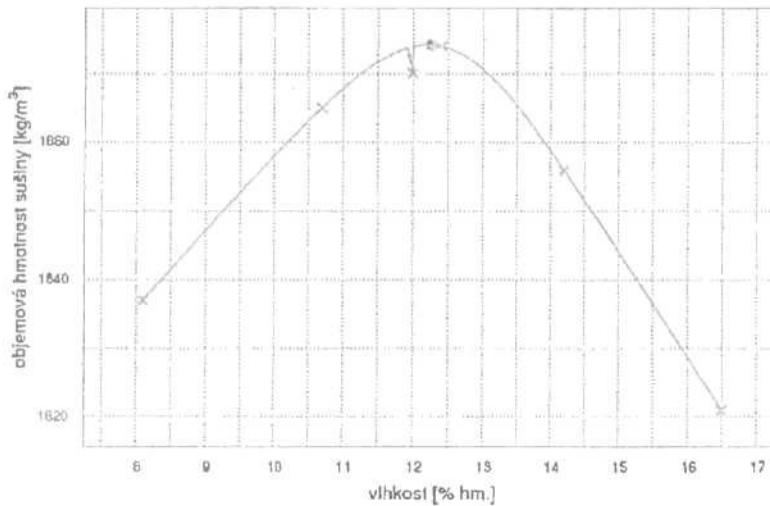
Údaje o vzorku nejsou předmětem zkoušení! Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý.  
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ26122835, www.tpaqi.com.

**VÝSLEDKY ZKOUŠKY:**

## standardní Proctorova zkouška

Proctor - válcová forma	100 mm průměr	120 mm výška
Proctor - pých:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	$\rho_{Pr}$	1870	kg/m <sup>3</sup>
optimální vlhkost	$w_{opt}$	12,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	$w_T$	10,7	% hm.



zkouška č.	w [% hm.]	$\rho_d$ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	8,1	1837
2	10,7	1865
3	12,4	1874
4	14,2	1856
5	16,5	1821

**HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:****POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.

zkoušel:

Renáta Macíčková, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

datum: 03.10.2017

strana 2/3

1

### Nejistoty výsledků zkoušek

viastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota $\pm U$ (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	1870	kg/m <sup>3</sup>	$\pm$ 37
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	12,0	% hm.	$\pm$ 0,6
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	10,7	% hm.	$\pm$ 0,5

Uvedené rozšířené nejistoty měření  $\pm U$  jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice

pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62 tel. +420 272 681 463

102 00 Praha 10 fax +420 272 681 464



datum: 10.11.2017

# Protokol o zkoušce

## Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2017/06797

č. kontraktu PR/2017/01893

**OBJEDNATEL:** Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH  
cost center 841.COCL  
Ústřední 423/62  
CZ 102 00 Praha 10

**STAVBA:** II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď

**VÝROBNA:** -

**OBECNÝ POPIS:** zpětný zásyp

### ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál:	hlinitopísčítá zemina	vzorek odebral:	Jiří Němec
datum odběru:	08.11.2017 13:06		
datum převzetí:	09.11.2017		
druh materiálu:	hlinitopísčítý štěrk		
místo odběru:	1. vrstva zásypu	zkoušeno od - do:	09.11.2017 - 10.11.2017
staničení:	úsek 1		
počasí:			

**rozdělovník:** 2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

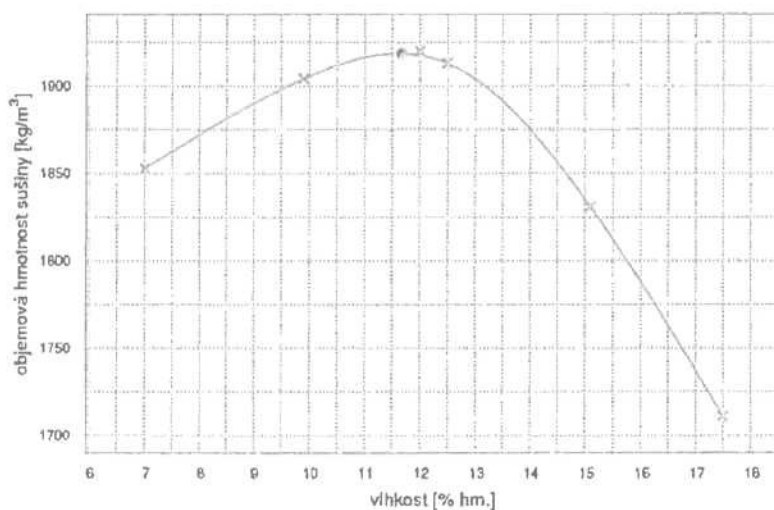
strana 1/3

**VÝSLEDKY ZKOUŠKY:**

## standardní Proctorova zkouška

Proctor - válcová forma	100 mm průměr	120 mm výška
Proctor - pěch:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	$\rho_{Pr}$	1920	kg/m <sup>3</sup>
optimální vlhkost	$w_{opt}$	12,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	$w_T$	14,8	% hm.



zkouška č.	w [% hm.]	$\rho_d$ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	7,0	1853
2	9,9	1904
3	12,5	1913
4	15,1	1831
5	17,5	1711

**HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:****POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.

zkoušel:

Jiří Němec, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

datum: 10.11.2017

strana 2/3



**Nejistoty výsledků zkoušek**

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	ednotka	rozšířená nejistota $\pm U$ (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	<b>1920</b>	kg/m <sup>3</sup>	$\pm$ <b>38</b>
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	<b>12,0</b>	% hm.	$\pm$ <b>0,6</b>
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	<b>14,8</b>	% hm.	$\pm$ <b>0,7</b>

Uvedené rozšířené nejistoty měření  $\pm U$  jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62 tel. +420 272 681 463  
102 00 Praha 10 fax +420 272 681 464



datum: 04.12.2017

# Protokol o zkoušce

## Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, př. NB

č. protokolu: PR/2017/07322

č. kontraktu: PR/2017/01893

**OBJEDNATEL:** Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH  
cost center 841.COCL  
Ústřední 423/62  
CZ 102 00 Praha 10

**STAVBA:** II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď

**VÝROBNA:** -

**OBECNÝ POPIS:** zásyp za op. zdí

### ÚDAJE O VZORKU:

zkoušený materiál: směs ZV  
datum odběru: 01.12.2017 08:03 vzorek odebral: Jiří Němec  
datum převzetí: 01.12.2017  
druh materiálu: směs ZV (3% Proviacal ST 90)  
místo odběru: depon.stavby, SO 101 zkoušeno od - do: 01.12.2017 - 04.12.2017  
staničení:  
počasí:

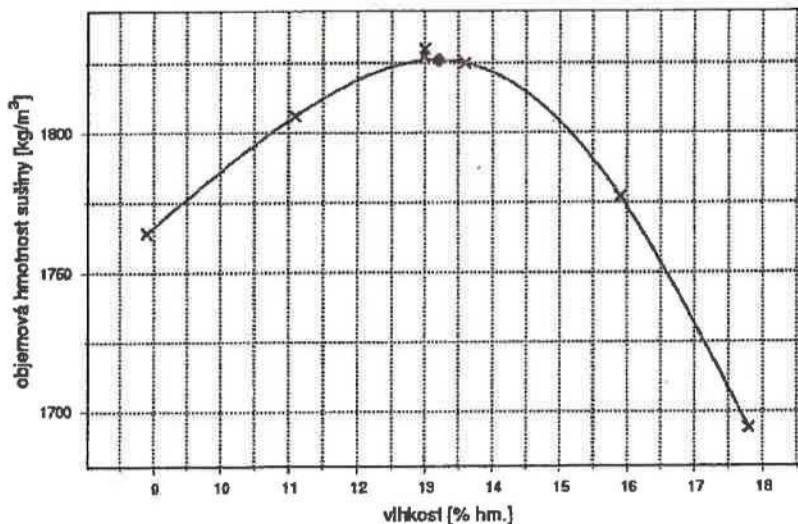
rozdělovník: 2x objednatel  
1x TPA ČR, s.r.o.

strana 1/3

**VÝSLEDKY ZKOUŠKY:****standardní Proctorova zkouška**

Proctor - válcová forma	100 mm průměr	120 mm výška
Proctor - péch:	2,5 kg	305 mm výška pádu
počet vrstev:	3	25 úderů na vrstvu
velikost největšího zrna	16,0 mm	

vlastnost	symbol	výsledek	jednotka
objemová hmotnost Proctor standard	$\rho_{Pr}$	1830	kg/m <sup>3</sup>
optimální vlhkost	$w_{opt}$	13,0	% hm.
vlhkost odebraného vzorku	$w_T$	13,5	% hm.



zkouška č.	w [% hm.]	$\rho_d$ [kg/m <sup>3</sup> ]
1	8,9	1764
2	11,1	1806
3	13,6	1825
4	15,9	1777
5	17,8	1694

**HODNOCENÍ / KOMENTÁŘ:****POZNÁMKY:**

Odběr vzorku mimo rozsah akreditace.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem.

zkoušel:

Renáta Macíčková, inženýrka technická

schválil:

Ing. Miloš Rouda, inženýr

04.12.2017

strana 2/3

7

### Nejistoty výsledků zkoušek

vlastnost	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	rozšířená nejistota $\pm U$ (výpočet)
objemová hmotnost Proctor standard	ČSN EN 13286-2, př. NB	<b>1830</b>	kg/m <sup>3</sup>	$\pm$ <b>37</b>
optimální vlhkost	ČSN EN 13286-2, př. NB	<b>13,0</b>	% hm.	$\pm$ <b>0,7</b>
vlhkost odebraného vzorku	ČSN EN ISO 17892-1	<b>13,5</b>	% hm.	$\pm$ <b>0,7</b>

Uvedené rozšířené nejistoty měření  $\pm U$  jsou součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. - konec protokolu -



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha, 102 00 Praha 10, Ústřední 62

PROTOKOL Č.: PR/2017/05744 List 1/3  
STANOVENÍ VLASTNOSTÍ A POSOUZENÍ VZORKU ZEMINY PODLE ČSN 73 6133

Vzorek č.: PR/2017/05744

Odběr dne: 27.09.17

Popis zeminy: hlinitopísčítá zemina / výkopek pro zpětný zásyp  
Místo odběru: úsek 1, báze výkopu odběr vzorku mimo akreditaci  
Stavba: II/268 Dolní Rokytá - Ševcův, Opěrná zeď  
Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Listy protokolu: List 1/3 Vlastnosti zeminy a klasifikace  
List 2/3 Graf zrnitosti  
List 3/3 Stanovení zrnitosti

**Vlastnosti zkoušené zeminy**

**A. Stanovení zrnitosti zemín**

Metodiky zkoušky: ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Stanovení zrnitosti zemín

Zkušební postup: Zkouška proséváním (čl. 5.2)

Obsah složek v zemině

nejistoty měření U

Štěrkovitá složka (zrna 2 až 63 mm)	g = 64,3%	+/- 3,2%
Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)	s = 26,1%	+/- 1,3%
Jemné částice (zrna < 0,063 mm)	f = 9,6%	+/- 0,5%

**Zatřídění zkoušené zeminy**

Symbol podle ČSN 73 6133 G3 G-F

Název zeminy štěrk s příměsí jemnozrné zeminy

**Zařazení zkoušené zeminy podle vhodnosti (ČSN 73 6133, tab. A.1)**

- do násypů: vhodné
- pro podloží: vhodné

**B. Laboratorní stanovení vlhkosti zemín**

Metodika zkoušky: ČSN EN ISO 17892-1

Přirozená vlhkost stanovená:

w = 8,7% +/- 0,4%

U= +/- U=± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95% ale nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

**Údaje o zkoušce:**

N.S.č.: 841.COCL

Č. kontraktu: RR/193

Objednatel: Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH, Ústřední 10 Z 102 00 Praha

Vzorek dodán dne: 27.09.2017

Zkoušky ukončeny: 04.10.2017

Protokol uzavřen: 04.10.2017

Rozdělovník: 2x objednatel, 1x TPA

Zkoušel: Renáta Mačičková, zkušební technik

Schválil: Ing. Milos Rouda, vedoucí pracoviště

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqj.com.

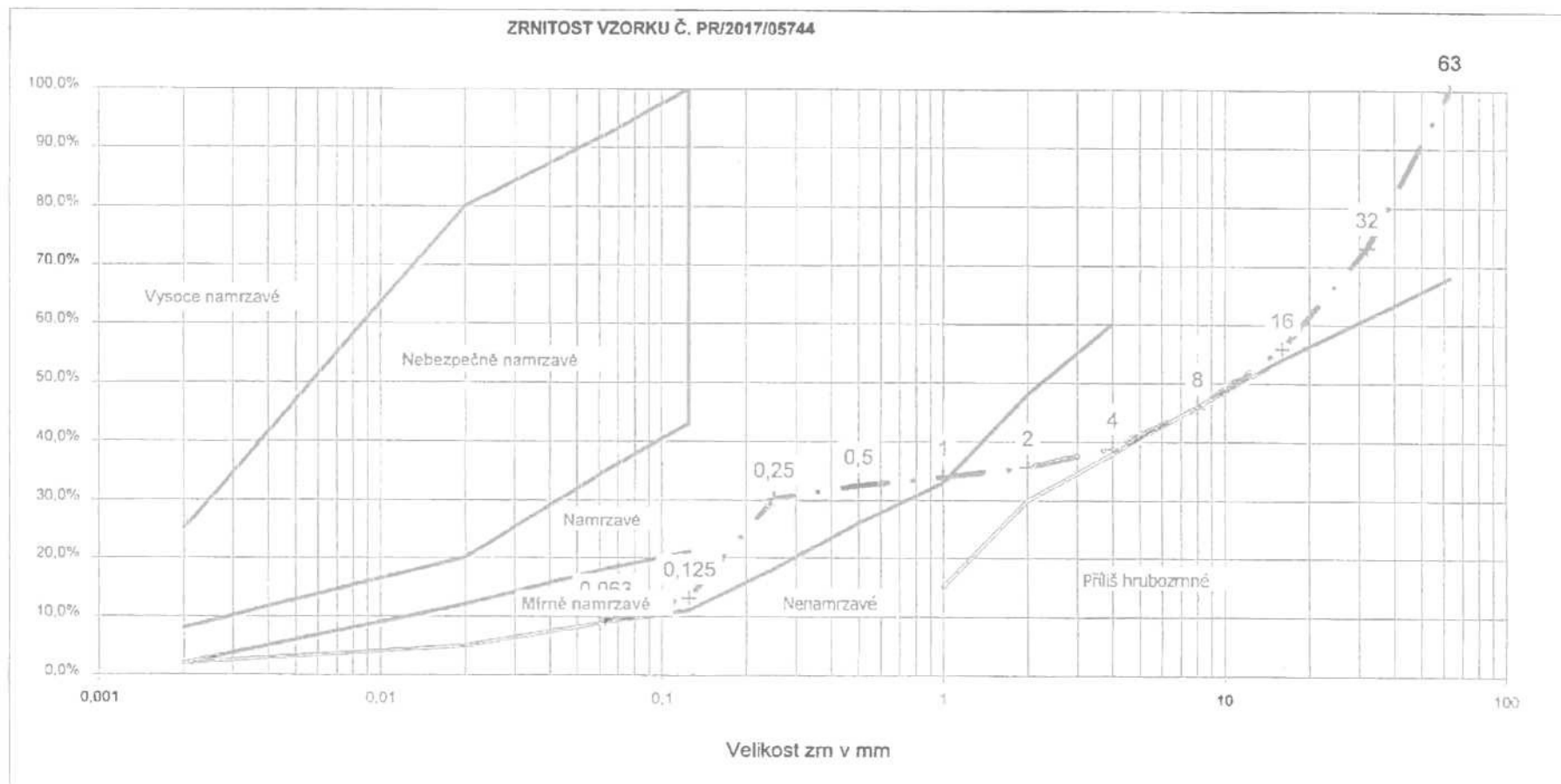


## GRAF ZRNITOSTI ZEMINY

Popis zeminy: hlinitopísčítá zemina / výkopek pro zpětný zásyp

Vzorek číslo : PR/2017/05744

Odběr dne : 27.09.2017



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice

pracoviště č. 6 Praha, 102 00 Praha 10, Ústřední 62



PROTOKOL Č.: PR/2017/05744  
STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMINY PROSÉVÁNÍM PODLE ČSN CEN ISO/TS 17892-4

List 3/3

Číslo vzorku : PR/2017/05744

Odběr dne : 27.09.17

Popis zeminy : hlinítopísčítá zemina / výkopek pro zpětný zásyp  
Místo odběru: úsek 1, báze výkopu  
Stavba: II/268 Dolní Rokytá - Ševcův, Opěrná zeď  
Vzorek odebral: Havelka Jaroslav

Příprava vzorku

Sušení do konstantní hmotnosti	hmotnost váženky (tára)		427,6 g
	den	čas h	hmotnost
začátek sušení zkušebního vzorku	02.10.17	8:00	4 003,5 g
předposlední fáze sušení	03.10.17	8:00	3 900,4 g
konec sušení zkušebního vzorku	04.10.17	8:00	3 717,4 g
Stanovená vlhkost zkušebního vzorku		8,7%	

Promývání vzorku

hmotnost suché zkušební navážky pro promývání	3 289,8 g
hmot.vysušené zkuš. navážky po promytí sítem 0,063 mm	2 977,7 g

Stanovení zrnitosti vzorku proséváním

síto mm	zbytek g	propad
63		100,0%
31,5	883,0	73,2%
16	570,1	55,8%
8	331,7	45,7%
4	224,9	38,9%
2	106,6	35,7%
1	55,7	34,0%
0,5	48,2	32,5%
0,25	74,6	30,2%
0,125	585,7	13,0%
0,063	112,8	9,6%
dno	4,4	

Údaje o zkoušce :

N.S.č.: 841.COCL

Č. kontraktu: PR/2017/01893

Objednatel : Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH, Ústřední 423/62, CZ 102 00 Praha 10

Vzorek dodán dne : 27.09.2017

Zkoušky ukončeny: 04.10.2017

Zkoušel : Renáta Macíčková , zkušební technik

Protokol uzavřen : 04.10.2017

Schválil : Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

Odběr vzorku mimo rámec akreditace.

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com.





TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00 Praha 10

PR/2017/06602

list 1/1

STANOVENÍ VLHKOSTI VZORKŮ ZEMINY PODLE ČSN EN ISO 17892-1

Vzorek č.: PR/2017/06602

Stavba: **II/268 Dolní Rokytá - Ševcín, Opěrná zeď**  
Objekt: -  
Konstrukční celek: **zpětný zásyp**  
Materiál: **štěrkopísek**  
Vzorek odebral: **Havelka Jaroslav**

Počet zkoušených vzorků	1	
Vlhkost průměrná	15,6%	U ± 0,78%
minimální	15,6%	U ± 0,78%
maximální	15,6%	U ± 0,78%

Stanovení vlhkosti

vzorek číslo	odběr vzorku			vzorek		
	den	čas	místo	vlhký g	suchý g	vlhkost
PR/2017/06602/1	03.11.17	14:00	deponie vz.č.1	1974,0	1707,2	15,8%

Údaje o zkoušce

N.S.o.: 841.COCL  
 Č. kontraktu: 117/01893  
 Objednatel zkoušky: **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DiR TC, Oblast BH, Ústřední 10, CZ 102 00 Praha 10**  
 Zkoušky provedeny: **3.-4.11.2017**  
 Zkoušel: **Ing. Jaroslav Havelka, zkušební technik**  
 Protokol dne: **6.11.2017**  
 Schválil: **Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště**

U ± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Odběr vzorku je mimo akreditaci

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

Rozdělovník: 1x TPA; 4x objednatel

Výsledky zkoušek stavbě a vzorku nahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nemá být bez souhlasu laboratoru kopírován jinak než celý. Údaje o zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17769, IČ 25122836, DIČ

Převzal:

Datum: **10.11.2017**

- konec protokolu -



3



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00 Praha 10



PR/2017/06603

list 1/1

**STANOVENÍ VLHKOSTI VZORKŮ ZEMINY PODLE ČSN EN ISO 17892-1**

Vzorek č.: PR/2017/06603

**Stavba:** III/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď  
**Objekt:** -  
**Konstrukční celek:** zpětný zásep  
**Materiál:** štěrkoštěpek  
**Vzorek odebral:** Havelka Jaroslav

Počet zkoušených vzorků	1
Vlhkost průměrná	12,6% U ± 0,63%
minimální	12,6% U ± 0,63%
maximální	12,6% U ± 0,63%

**Stanovení vlhkosti**

vzorek číslo	odběr vzorku			vzorek		
	den	čas	místo	vlhký g	suchý g	vlhkost
PR/2017/06603/1	03.11.17	14:00	deponie vz.č.2	2369,6	2105,2	12,6%

**Údaje o zkoušce**

N.S.o.: 841.COCL

kontrakt: /01893

Objednatel zkoušky: Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH, Ústřední 4, 102 00 Praha 10

Zkoušky provedeny: 3.- 4.11.2017

Zkoušel: Ing. Jaroslav Havelka, zkušební technik

Protokol dne: 6.11.2017

Schválil: Ing. Miloš Rouda, vedoucí práce

U ± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje spolehlivost přibližně 95%.

Odběr vzorku je mimo akreditaci

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem zkušeb.

Rozdělovník: 1x TPA; 4x objednatel

Výsledky zkušeb se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenechává jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ

revzal:



Datum:

10.11.2017

- konec protokolu -





TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00 Praha 10

PR/2017/06749

list 1/1

**STANOVENÍ VLHKOSTI VZORKŮ ZEMINY PODLE ČSN EN ISO 17892-1**

Vzorek č.: PR/2017/06749

Stavba: **II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď**  
Objekt: **Zásyp za opěrnou zdí**  
Konstrukční celek: **1. vrstva zásypu**  
Materiál: **hlinitopísčítá zemina**  
Vzorek odebral: **Němec Jiří**

Počet zkoušených vzorků **1**  
Vlhkost průměrná **15,1%**  $U \pm 0,75\%$   
minimální **15,1%**  $U \pm 0,75\%$   
maximální **15,1%**  $U \pm 0,75\%$

**Stanovení vlhkosti**

vzorek číslo	odběr vzorku			vzorek		
	den	čas	místo	vlhký g	suchý g	vlhkost
PR/2017/06749/1	08.11.17	13:06	úsek 1	4238,5	3683,0	15,1%

**Údaje o zkoušce**

N.S.o.: 841.COCL C. kontrola: 017/01893  
Objednatel zkoušky: **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH, Ústřední 10, CZ 102 00 Praha**  
Zkoušky provedeny: **8.-9.11.17** Zkoušel: **Jiří Němec, zkušební tech.**  
Protokol dne: **9.11.2017** Schválil: **Ing. Miloš Routa, vedoucí**

*U ± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což je hladina spolehlivosti přibližně 95%.*

Odběr vzorku je mimo akreditaci

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem zkoušek.

Rozdělovník: 1x TPA; 2x objednatel

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17758, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqj.com.

Převzal:

Datum: **15 - 11 - 2017**

- konec protokolu -



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00 Praha 10

PR/2017/06906

list 1/1

STANOVENÍ VLHKOSTI VZORKŮ ZEMINY PODLE ČSN EN ISO 17892-1

Vzorek č.: PR/2017/06906

Stavba: II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď  
Objekt: zásyp za opěrou  
Konstrukční celek: deponie vz.č.1  
Materiál: štěrkoštěpek / zpětný zásyp  
Vzorek odebral: Vrbský Vít

Počet zkoušených vzorků 1  
Vlhkost průměrná 14,9% U ± 0,74%  
minimální 14,9% U ± 0,74%  
maximální 14,9% U ± 0,74%

Stanovení vlhkosti

vzorek číslo	odběr vzorku			vzorek		
	den	čas	místo	vlhký g	suchý g	vlhkost
1	14.11.17	10:48	deponie	3196,9	2783,0	14,9%

Údaje o zkoušce

N.S.o.: 841.COCL

Č. kontraktu: PR/2017/01893

Objednatel zkoušky: Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH, Ústřední 423/62, CZ 102 00 Praha 10

Zkoušky provedeny: 14.-15.11.2017

Zkoušel: Vít Vrbský, zkušební technik

Protokol dne: 15.11.2017

Schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště

U ± Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Uvedená rozšířená nejistota nezahnuje nejistotu odběru vzorku. Vzorek byl odebrán mimo rámec akreditace laboratoře.

Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatелеm zkoušek.

Rozdělovník: 1x TPA; 2x objednatel

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než v souvislosti s tímto projektem a vzorku byly poskytnuty objednatелеm. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqj.com.



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62  
102 00 Praha 10

tel.  
fax



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH 841.COCL**  
Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10  
číslo protokolu: **PR/2017/06905**  
číslo kontraktu: **PR/2017/01893**  
VRV

stavba: **II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď**  
objekt: **zásyp za opěrou**  
konstrukční celek: **1. vrstva zásypu**  
zkoušený materiál: **hlinitopísčítá zemina / zpětný zásyp**  
datum provedení zk.: **14.-15.11.17**  
datum vydání protokolu: **15.11.2017**  
vzorek odebral: **Vrbský**

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny kg/m <sup>3</sup>	Míra zhuštění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	DC 4, zkušební vzorek	7 844,1	3 889	14,4%	1 764	91,9%

kritéria zkoušek

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2  
viz protokol č.: PR/2017/06797

Hodnoty optima                      vlhkost :    12,0%                      ρ<sub>opt</sub>                      1 920    kg/m<sup>3</sup>

Rozsah zkoušky                      počet měření    1                      Vlhkost                      - stanovená průměrná    14,4%                      nejistota U= ±0,7%

Míra zhuštění v %  
- stanovená průměrná    91,9%                      t.j.    1 764    kg/m<sup>3</sup>                      ±35kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená minimální    91,9%                      t.j.    1 764    kg/m<sup>3</sup>                      ±35kg/m<sup>3</sup>

Uvedená rozšířená nejistota měření U<sub>z</sub> je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

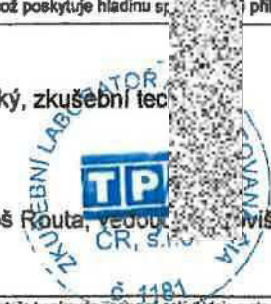
hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

Vít Vrbský, zkušební tec

schválil:

Ing. Miloš Růta, vedoucí pracoviště



rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C.17759, IČ: 25122835, DIČ: CZ25122835, www.tpaai.com. - konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62  
102 00 Praha 10

tel. +420272681463  
fax +420272681464



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH** číslo protokolu: **PR/2017/07324**  
**841.COCL** číslo kontraktu: **PR/2017/01893**  
**Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10** **NEM**

stavba: **II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, Opěrná zeď**

objekt: **Zásyp za opěrnou zdí**  
konstrukční celek: **1. vrstva zásypu**

datum provedení zk.: **30.11-1.12.2017**

datum vydání protokolu: **5.12.2017**

zkoušený materiál: **směs ZV (3% Proviacal ST 90)**

vzorek odebral: **Němec Jiří**

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny kg/m <sup>3</sup>	Míra zhuštění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w %		
1	dilatační díl 3	5 070,6	2 381	13,1%	1 883	102,9%
2	dilatační díl 6	4 962,6	2 358	12,9%	1 865	101,9%

kritéria zkoušek

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2

viz protokol č.: **PR/2017/07322**

Hodnoty optima vlhkost: **13,0%**  $P_{opt}$  **1 830 kg/m<sup>3</sup>**

Rozsah zkoušky počet měření **2** **Vlhkost** - stanovená průměrná **13,0%** nejistota  $U= \pm 0,6\%$

Míra zhuštění v %  
- stanovená průměrná **102,4%** t.j. **1 874 kg/m<sup>3</sup>**  $\pm 37\text{kg/m}^3$   
- stanovená minimální **101,9%** t.j. **1 865 kg/m<sup>3</sup>**  $\pm 37\text{kg/m}^3$

Uvedená rozšířená nejistota měření  $U$  je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

Jiří Němec, zkušební inženýr

schválil:

Ing. Miloš Rouša, Vrbenská 1821/31, pracoviště č. 6 Praha 10

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelům. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17758, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com

- konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62  
102 00 Praha 10

tel. +420272681463  
fax +420272681464



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH** číslo protokolu: **PR/2017/07325**  
**841.COCL** číslo kontraktu: **PR/2017/01893**  
Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10 NEM

stavba: **III/268 Dolní Rokytá - Ševcův, Opěrná zeď**  
objekt: **Zásyp za opěrnou zdí**  
konstrukční celek: **2. vrstva zásypu** datum provedení zk.: **1.-2.12.2017**  
datum vydání protokolu: **5.12.2017**  
zkoušený materiál: **směs ZV (3% Proviacal ST 90)** vzorek odebral: **Němec Jiří**

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny kg/m <sup>3</sup>	Míra zhutnění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	dílatační díl 7	5 189,8	2 450	11,3%	1 904	104,0%
2	dílatační díl 9	5 011,6	2 439	11,4%	1 845	100,8%

kritéria zkoušek

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2  
viz protokol č.: PR/2017/07322

Hodnoty optima vlhkost : **13,0%**  $\rho_{opt}$  **1 830 kg/m<sup>3</sup>**

Rozsah zkoušky počet měření **2** Vlhkost - stanovená průměrná **11,3%** nejistota - U= **±0,6%**

Míra zhutnění v %  
- stanovená průměrná **102,4%** t.j. **1 875 kg/m<sup>3</sup>** ±37kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená minimální **100,8%** t.j. **1 845 kg/m<sup>3</sup>** ±37kg/m<sup>3</sup>

Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

Jiří Němec, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Rouda, vedoucí pracoviště



rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62  
102 00 Praha 10

tel. +420272681463  
fax +420272681464



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH číslo protokolu: PR/2017/07328  
841.COCL číslo kontraktu: PR/2017/01893  
Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10 NEM

stavba: II/268 Dolní Rokytá - Ševcín, Opěrná zeď

objekt: Zásyp za opěrnou zdí

konstrukční celek: 3. vrstva zásypu

datum provedení zk.: 1.-2.12.2017

datum vydání protokolu: 5.12.2017

zkoušený materiál: směs ZV (3% Proviacal ST 90)

vzorek odebral: Němec Jiří

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny kg/m <sup>3</sup>	Míra zhuštění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	dilatační díl 2	4 594,4	2 149	12,8%	1 895	100,8%
2	dilatační díl 6	4 832,9	2 227	13,1%	1 919	102,1%

kritéria zkoušek

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2

viz protokol č.: PR/2017/07322

Hodnoty optima vlhkost : 12,0%  $P_{opt}$  1 880 kg/m<sup>3</sup>

Rozsah zkoušky počet měření 2  
Vlhkost - stanovená průměrná 13,0% nejistota  $U= \pm 0,6\%$

Míra zhuštění v %

- stanovená průměrná 101,4% t.j. 1 907 kg/m<sup>3</sup>  $\pm 38\text{kg/m}^3$   
- stanovená minimální 100,8% t.j. 1 895 kg/m<sup>3</sup>  $\pm 38\text{kg/m}^3$

Uvedená rozšířená nejistota měření  $U$  je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hladině spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

Jiří Němec, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Rouša, v. j. pracovník

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenechává jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelům. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaql.com - konec protokolu -

TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62  
102 00 Praha 10

tel. +420272681463  
fax +420272681464



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: **Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH 841.COCL**  
Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10  
číslo protokolu: **PR/2017/07329**  
číslo kontraktu: **PR/2017/01893**  
NEM

stavba: **II/268 Dolní Rokytá - Ševcův, Opěrná zeď**  
objekt: **Zásyp za opěrnou zdí**  
konstrukční celek: **4. vrstva zásypu**  
zkoušený materiál: **směs ZV (3% Proviacal ST 90)**  
datum provedení zk.: **2.-4.12.2017**  
datum vydání protokolu: **5.12.2017**  
vzorek odebral: **Němec Jiří**

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny kg/m <sup>3</sup>	Míra zhuštění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	dilatační díl 3	4 072,0	1 966	13,0%	1 833	100,2%
2	dilatační díl 8	4 721,7	2 250	12,8%	1 861	101,7%

kritéria zkoušek

Vztažné hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2  
viz protokol č.: **PR/2017/07322**

Hodnoty optima vlhkost : **13,0%**  $\rho_{opt}$  **1 830 kg/m<sup>3</sup>**

Rozsah zkoušky počet měření **2**  
Vlhkost - stanovená průměrná **12,9%** nejistota  $U= \pm 0,6\%$

Míra zhuštění v %  
- stanovená průměrná **100,9%** t.j. **1 847 kg/m<sup>3</sup>**  $\pm 37\text{kg/m}^3$   
- stanovená minimální **100,2%** t.j. **1 833 kg/m<sup>3</sup>**  $\pm 37\text{kg/m}^3$

Uvedená rozšířená nejistota měření  $U_z$  je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což poskytuje hlad. jistoty přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel: **Jiří Němec, zkušebník**  
schválil: **Ing. Miloš Rouša, vedoucí pracoviště**  
TPA ČR, s.r.o.  
c. 1181

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelům. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpacr.com. - konec protokolu -



TPA ČR, s.r.o., ZL TPA ČR, Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice  
pracoviště č. 6 Praha

Ústřední 62  
102 00 Praha 10

tel. +420272681463  
fax +420272681464



**Protokol o zkoušce - Stanovení objemové hmotnosti zemin podle ČSN 72 1010  
metoda D-1. Stanovení membránovým objemoměrem**

údaje o objednateli a místě zkoušky

objednatel: Strabag a.s., Dopravní stavitelství, DIR TC, Oblast BH číslo protokolu: PR/2017/07356  
841.COCL číslo kontraktu: PR/2017/01893  
Ústřední 423/62, 102 00 Praha 10 NEM

stavba: II/268 Dolní Rokytá - Ševcův, Opěrná zeď  
objekt: Zásyp za opěrnou zdí  
konstrukční celek: 5. vrstva zásypu datum provedení zk.: 4.-5.12.2017  
zkoušený materiál: směs ZV (3% Proviacal ST 90) datum vydání protokolu: 5.12.2017  
vzorek odebral: Němec Jiří

provedení zkoušek

Vz. č.	Označení vzorků a místo odběru popis	Vzorek			Obj. hm. sušiny	Míra zhuštění
		hmotnost g	objem cm <sup>3</sup>	vlhkost w		
1	díltační díl 4	4 495,9	2 178	11,7%	1 848	101,0%
2	díltační díl 1/2 rozhraní	4 172,3	2 024	11,4%	1 850	101,1%

kritéria zkoušek

Vztažené hodnoty byly stanoveny Proctorovou metodou podle ČSN EN 13286-2  
viz protokol č.: PR/2017/07322

Hodnoty optima vlhkost : 13,0% P<sub>opt</sub> 1 830 kg/m<sup>3</sup>

Rozsah zkoušky počet měření 2 Vlhkost - stanovená průměrná 11,6% nejistota U= ±0,6%

Míra zhuštění v %  
- stanovená průměrná 101,0% t.j. 1 849 kg/m<sup>3</sup> ±37kg/m<sup>3</sup>  
- stanovená minimální 101,0% t.j. 1 848 kg/m<sup>3</sup> ±37kg/m<sup>3</sup>

Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

zkoušel:

Jiří Němec, zkoušeb.

schválil:

Ing. Miloš Růta, ve ... oviště

rozdělovník: 2 x objednatel, 1 x TPA

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelům. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. -konec protokolu -



**Strabag a.s.**  
**Ing. Karel Frankota**  
**Ústřední 423/62**  
**102 00 Praha 10**

č.j. H/24/17  
Praha, 3.12.2017  
Vyřizuje: Ing. J. Havelka

**Věc: II/268 Dolní Rokytá – Ševčín, SO 250 opěrná zeď**  
**Stanovisko k zásypu opěrné zdi**

Zadávací dokumentace stavby umožňuje využití výkopku pro zpětný zásyp za rubem opěrné zdi. Podmínkou je vhodnost nebo podmíněčná vhodnost sypaniny, ve smyslu tab.1 ČSN 73 6133. Sypná mocnost technologické vrstvy zásypu byla limitována 30 cm (analogie se zněním čl. 8.3 ČSN 73 6244 pro zásypu za mostní opěrou).

Kritériem dostatečné míry zhutnění byla technickou zprávou PDPS stanovena hodnota součinitele zhutnění  $D > 95$  % PS. V grafické dokumentaci (např. příloha č.4 PDPS) je požadována hodnota  $D > 100$  % PS. Ve smyslu tab. 10a ČSN 73 6133 je kritériem, v případě použití hrubozrnných zemin do násypu  $D > 97$  % PS. Variantní stanovení minimální a maximální suché objemové hmotnosti pro určení relativní ulehlosti ( $I_D$ ) není v daném případě vhodné.

Jelikož konstrukční uspořádání (zásyp za rubem opěrné zdi) nejvíce odpovídá konstrukci zásypu za mostní opěrou (ČSN 73 6244), bylo nejednoznačné určení kritéria dosažené míry zhutnění sjednoceno na  $D > 100$  PS. To vyhovuje i znění čl. 4.3.10 TKP 4 Zemní práce.

Z báze výkopu v úseku 1 jsme 27.9.2017 odebrali technologický vzorek zeminy ke klasifikaci a stanovení zhutnitelnosti (PS). Sypanina pro zpětný zásyp byla popsána jako štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy tř. G3 (G-F), tj. zemina vhodná k přímému použití (podle tab.1 ČSN 73 6133). Maximální suché objemové hmotnosti ( $1870 \text{ kg.m}^{-3}$ ) bylo dosaženo při vlhkosti  $w_{\text{opt}} = 12$  % (optimální vlhkost). Výkopek ze stavby byl postupně odvážen na mezideponii. Vlhkost sypaniny se měnila v závislosti na hloubce těžby a na úhrnu atmosférických srážek po dobu uložení nebo době expozice zemin ve výkopu.

Dne 3.11.2017 jsme z deponie odebrali 2 kontrolní vzorky sypaniny ke stanovení terénní vlhkosti. Výsledek  $w = 12,6$  % odpovídá  $w_{\text{opt}}$  a sypaninu lze zhutnit na  $D = 100$  % PS. Při vlhkosti  $w = 15,6$  % lze dosáhnout  $D = 98$  %, tj. již nedostatečné míry zhutnění. Nižší hodnota ( $w$ ) dokumentuje vlhkost sypaniny z báze výkopu, vyšší ze svrchní část výkopku. Další vzorek, s nepříznivým výsledkem  $w = 15,1$  % byl, společně se vzorkem ke stanovení zhutnitelnosti ( $\rho_{d \text{ max PS}} = 1920 \text{ kg.m}^{-3}$ ,  $w_{\text{opt}} = 12$  %) odebrán 8.11.2017. Hodnota dosažitelné míry zhutnění při vlhkosti 15,1 % je  $D = 95$  % PS (nedostatečná).

K doložení reálně dosažitelného dostatečného zhutnění použitým zhutňovacím prostředkem jsme 14.11.2017 odebrali jak vzorek z deponie ke stanovení pracovní vlhkosti, tak vzorek pro stanovení objemové hmotnosti z analogické sypaniny, zabudované do báze



zhutněného zásypu v úseku 4. Při vlhkostech 14,4 % a 14,9 % by výpočtově součinitel míry zhutnění mohl dosáhnout 96-97 % PS, nikoli však 100 % PS. Experimentálně však byla dosažena pouze hodnota  $D = 91,9$  % PS.

K hutnění bazálních technologických vrstev zásypu byla v první fázi použita vibrační deska (hmotnost 600 kg). Vlastnosti sypaniny (vlhkost, nízká soudržnost) však znemožňovaly volný pohyb při vedení vibrační desky (docházelo k zavibrovaní na místě). Ke zhutnění zásypu byl zvolen ručně vedený tandemový vibrační válec s plochým kopytovým dezénem na ocelových běhounech.

Vzhledem k dosavadním zkušenostem, bylo zapotřebí vybrat jiné technologické normové postupy podle čl. 5.1 ČSN 72 1006. Těmi jsou volba jiné vhodné sypaniny, nebo úprava zemin výkopku ve smyslu ČSN 73 6133 (TP 94). Při použití externí sypaniny je rozhodnutí spojeno rovněž s rizikem vyšší vlhkosti v aktuálním ročním období. Z tohoto důvodu je technologie úpravy zemin vhodnější a téměř vždy méně nákladnou (jak objemem prací, tak (proto) rovněž investičně).

Z technologie úpravy zemin (ČSN ji, na rozdíl od EN podrobněji nedělí) je racionální zvolit postup zlepšení zemin. To je pracovní postup užívající pojiv především ke snížení pracovní vlhkosti zemin. Při racionální volbě pojiva a jeho množství je pak směs zhutnitelná na  $D_{\min} = 100$  % PS. Vzhledem k potřebě dané stavby, tj. snížení vlhkosti dostatečně únosné (vhodné) sypaniny je nejúčinnější aplikace bílého vzdušného vápna (ČSN EN 459-1 ed.3).

Pro danou technologii zlepšení zemin bylo provedeno stanovení zhutnitelnosti směsi a odebrány 3 kontrolní vzorky pro určení suché objemové hmotnosti. Z předběžných výsledků zkoušek vyplývá dosažení potřebné hodnoty součinitele míry zhutnění ( $D = 100$  % PS). Protokoly zkoušek budou k dispozici 4.12.2017. Doporučená a použitá dávka pojiva představuje 3 % hodnoty maximální suché objemové hmotnosti zlepšované zeminy.

K provedení zásypu za rubem opěrné zdi doporučuji použít pracovní postup zlepšení zemin vápnem. Stavební uspořádání neumožňuje výrobu směsi na místě. Při výrobě směsi na tvarově upraveném tělese deponie, bude v době zpracovatelnosti směsi (cca 6 hodin) možno využít efektu stmelení, po uplynutí této doby bude směs užívána jako sypanina s optimální pracovní vlhkostí, vedoucí k maximálnímu zhutnění daným zhutňovacím prostředkem. Pro kontrolu platí nadále  $D_{\min} = 100$  % PS.

Přílohy: protokoly zkoušek č.: PR/2017/05743, PR/2017/05744, PR/2017/06602,  
PR/2017/06603, PR/2017/06749, PR/2017/06797,  
PR/2017/06905, PR/2017/06906

Ing. Jaroslav Havelka

TPA ČR, s.r.o.



TPA ČR, s.r.o.

TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ INSTITUT  
Ústřední 423/52, 102 00 Praha 10



Stavba: II/268 Dolní Rokytá - Ševčín  
 Objekt: zpětný zásyp  
 Konstr. celek: 1.vrstva zásypu  
 Zkoušený materiál: směs ZV (ČSN EN 14 227-15)  
 Místo odběru: laboratoř

Odběr zeminy dne: 8.11.2017  
 Výroba směsi dne: 15.11.2017  
 Ze vzorku číslo: PR/2017/06797

**Vstupní hodnoty**

$w_n$ : terénní 17,1 %  
 $\rho_{dmax}$ : 1870 kg/m<sup>3</sup>  
 $w_{opt}^*$ : %  
 min. navážka pro zkoušku 7 kg

typ: Proviacal ST 90  
 obsah: 3,0 %  
 hloubka záběru frézy: 0,50 m

\* optimální vlhkost po zlepšení

**Pro laboratoř:**

navážka zeminy: 7000,0 g

navážka pojiva: 179,33 g

navážka vody: 0,00 g

celková navážka: 7179,3 g

gz = 1815,53 kg/m<sup>3</sup>  
 gc = 54,47 kg/m<sup>3</sup>  
 gv = 0,00 kg/m<sup>3</sup>  
 g<sub>vn</sub> = 310,46 kg/m<sup>3</sup>  
 g<sub>zn</sub> = 2125,99 kg/m<sup>3</sup>  
 g = 1870,00 kg/m<sup>3</sup>  
 koef. nas. 3,29

**Stanovení vlhkosti**

Váženka číslo:			w Ø
Hmotnost prázdné váženky			0,0
Hm. váženky s vlhkou zem.			0,0
Hm. váženky s vysušenou zem.			0,0

#DĚLENÍ\_NULOU!

#DĚLENÍ\_NULOU!


#DĚLENÍ\_NULOU!

**Údaje pro zkoušku CBR**

Označení moždíře	
nahutněno	
do vody dne	
datum penetrace CBR	

**IBI CBR****Pro stavbu:**Dávkování pojiva: Proviacal ST 90 27,23 kg/m<sup>2</sup>Dávkování vody: H<sub>2</sub>O 0,00 kg/m<sup>2</sup>

Vzorek vyrobil:

NAŠE ZNAČKA: PDS-Hd-0010-2017  
Ing. Dana Hadačová  
VYŘIZUJE:   
DATUM: 11.12.2017

KSÚS Středočeského kraje  
Ing. Milan Fiala  
Investiční technik  
Zborovská 11  
150 21 Praha 5

**Věc: Stanovisko AD k ZBV 4**

II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zed'  
SOD č.: 14-195-5

**Stanovisko autorského dozoru stavby**

Změna během výstavby č. 4 spočívá ve vylepšení fyzikálních vlastností stávající vytěžené zeminy. Výkopové zeminy nespĺňují dle provedených laboratorních zkoušek požadavky pro jejich zpětné použití v současných klimatických podmínkách. S ohledem na zvýšenou přirozenou vlhkost oproti optimální vlhkosti pro požadovanou míru zhutnitelnosti, je použití úpravy pojivy zásypového materiálu oprávněné - v souladu s požadovaným ZBV č. 4.

Tato opatření si vyžadají prodloužení doby výstavby o 14 dní, což nebude mít vliv na termín celkového dokončení díla, tj. duben 2018.

S pozdravem



Ing. Dana Hadačová  
autorský dozor

- Co: 1) PRAGOPROJEKT – zakázka  
2) Ing. Rudolf Brogel – TDI stavby



Provozovna Karlovy Vary, Chebská 113, 360 06 Karlovy Vary

**KSÚS Středočeského kraje**  
**Ing. Milan Fiala**  
**Zborovská 11**  
**150 21 Praha 5**

**Karlovy Vary 22.12.2017**  
**Brogel**

**Stavba: „II/268 Dolní Rokytá – Ševčín, opěrná zeď“**

**Věc : „Vyjádření TDI k ZBV 4 předloženém dne 14.12.2017“**

ZBV 4 předložené Zhotovitelem stavby řeší zlepšení vlastností materiálu pro zpětný zásyp za rubem opěrné zdi a zpětné zhotovení vlastního tělesa pro komunikaci II/268. Jelikož podle předložených zkoušek materiál pro zpětný zásyp nevykazoval fyzikální vlastnosti tak, aby při jeho zhutnění bylo dosaženo požadovaných hodnot pro zpětný zásyp předepsaných projektovou dokumentací, zhotovitel předložit návrh řešení na zlepšení těchto fyzikálních vlastností pomocí zlepšení pojivem stávajícího materiálu a toto doložil příslušnými zkouškami zkušební laboratoře. V souvislosti s návrhem řešení předložil zhotovitel i časový nárok na prodloužení vlastní doby výstavby o 14dní.

TDI po prostudování všech předložených podkladů shledal toto řešení jako oprávněné a vyjadřuje proto s předloženým ZBV 4, jakožto i s prodloužení doby vlastní výstavby o 14 dní **SOUHLAS**. Stále ale platí, že i po prodloužení doby výstavby o 14 dní je konečný termín dokončení stavby **konec dubna 2018** a zhotovitel **nesmí** nárokovat jeho posunutí do května 2018.



**Ing. Rudolf Brogel**  
**TDS stavby**

## Zápis z kontrolního dne stavby II/268 Dolní Rokytá – Ševčín, opěrná zeď

### Kontrolní den

číslo 6 konaný dne 22.11.2017 ve 13:30hod. vedl Ing.Rudolf Brogel – TDI stavby

### Účastníci

Viz.presenční listina

### Program kontrolního dne

1. Zahájení a rekapitulace úkolů z minulého KD
2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby:
  - a) plnění věcného harmonogramu
  - b) popis provedených prací
  - c) finanční plnění
  - d) předávání RDS
  - e) plán na následující období
3. Stav BOZP a PO
4. Různé
5. Nové úkoly
6. Závěr

### 1. Zahájení a rekapitulace úkolů z minulého KD

Kontrolní den č.6 zahájil a dále vedl Ing.Rudolf Brogel – TDI stavby. V jeho úvodu přivítal přítomné .Kontrola úkolů z 5 KD stavby : nebyly ke kontrole žádné body

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno
1/1	Přizvat zástupce KSUS	Paní Chmelové byla zaslána E-mailem pozvánka na 2.KD stavby	ano
1/3	Svolat 2.KD stavby	KD stavby byl svolán pozvánkou přes E-mail	ano
1/2	Základová spára	Proběhla přejímka – viz. Zápis ve SD	ano
2/1	Koordinace s policií	Jednání proběhlo (jednal zhotovitel) – výsledek na intenzitu je „0“	ano
2/2	Svolat 3.KD stavby	KD byl svolán	ano
3/1	Puklina ve skalním masivu	Vypracovat Návrh opatření	ano
3/2	Stanoviska k bodu 3/1	Stanoviska vypracována	ano
3/3	Svolat 4.KD stavby	Svolán	ano
3/3	RAL barva	Byla určena RAL barva (5005 tmavě modrá)	ano
4/1	Změnový list	Zhotovitel prozatím odstoupil z úmyslu na podání změnového listu ohledně ponechání ocel.zápor v zemi (TDI i AD nemají nic proti ponechání těchto zápor v zemi, ale odmítli jakékoliv případné cenové požadavky zhotovitele....materiál atd...)	ano

## 2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

- a) plnění věcného harmonogramu Stavba se nachází v časovém rámci HMG(betonáže) ; nastává zpoždění v části „zpětné zásypy“ s ohledem na vodou nasycený materiál pro zpětný zásyp
- b) popis provedených prací Na stavbě chybí vybetonovat základy č.16 a 18 -ostatní splněno; chybí vybetonovat dílky č.15-18 ...ostatní splněno
- c) finanční plnění Faktura za měsíc listopad bude předložena k TDI k podpisu na konci měsíce
- d) předávání RDS Nejsou potřeba další RDS
- e) plán na následující období Dokončit betonáže základů a dílků a zažít práce na bednění-armování římsy. Dále bednění a armování mikropilotového prahu. Bude pokračovat zásyp opěrné zdi (se zlepšenou zemínou).

## 3. Stav BOZP a PO

KOZOZP nemá zásadních připomínek ke stavu BOZP na stavbě. Drobné nedostatky jsou operativně řešeny přímo na stavbě. KOZOZP jen upozorňuje na zajištění patřičného BOZP při montáži bednění ,armování a betonáži říms. Je nutno kontrolovat zábradlí proti pádu osob z výšky, a pop. použít i osobní vázací prostředky.Byl proveden KDKOZOZP . Jsou prováděny vlastní KD KOZOZP stavby (viz. zápisy ).

## 4. Různé

TDI vyzval pro předložení aktualizovaného plánu osazení měřických bodů na zeď a dále pro zpracování následného Postupu pro geodetickou kontrolu v čase.

Zhotovitel informoval, že má předjednanou úplnou uzavírku komunikace pro stavební práce na živičných vrstvách a výjimkou pro linkové autobusy.

Zhotovitel informovat zápisem do stavebního deníku a nevhodnosti současného materiálu, který má použít pro zpětný zásyp. Je nutno tento materiál zbavit nasycenosti vodou – navrhuje provést zlepšení.

TDI informoval o této skutečnosti investora a AD. Zhotovitel má postupovat dle SSD.

## 5. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
6/1	Předložení ZBV č.2	Předložit kompletní ZBV na zlepšení zemlny pro zpětný zásyp	Ing.Balej	do týdne




**6. Závěr**

Datum konání příštího KD

Termín dalšího kontrolního dne byl stanoven na **06.12.2017 ve 13:30hod**  
Sraz na stavbě – pak odjezd do zasedací místnosti OÚ Rokytá

Zapsal

Ing. Rudolf Brogel  
Jméno



Podpis

## Přílohy

Číslo    Název

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Měsíční hlášení o průběhu stavby za období 7.11 – 22.11.2017 |
| 2 | Prezenční listina  |

## Rozdělovník

Ing. Čermák - KSÚS  
p. Fiala - KSÚS  
p. Peška - KSÚS  
pí. Chmelová - KSÚS  
Ing. Brogel - TDI stavby  
Ing. Hadačová - AD stavby  
p. Malík - OÚ Rokytá  
Ing. Balej - zhotovitel  
Bc. Jambour - zhotovitel  
Ing. Frankota - zhotovitel

**ZPRÁVA O PRŮBĚHU VÝSTAVBY  
II/268 – DOLNÍ ROKYTÁ-ŠEVČÍN, OPĚRNÁ ZEĎ  
OBDOBÍ : 7.11. 2017 – 22.11. 2017**

**V období od 7.11. 2017 do 22.11. 2017 byly provedeny následující činnosti:**

- údržba DIO, údržba a kontrola BOZP opatření
- betonáž základů, dokončené celky 1-15, 17
- betonáž dřívků, dokončené celky 1-14
- ošetření betonu – ucpávky táhel, sanace děr po táhlech, nátěry ALP a ALN na celcích 5-8
- zahájení prací na zpětném zásypu

**V období od 22.11. 2017 do 6.12. 2017 budou provedeny následující činnosti:**

- údržba DIO, údržba a kontrola BOZP opatření
- betonáž základů, zbývající celky 16,18
- betonáž dřívků, zbývající celky 15-18
- proběhne třízení a zlepšení zásypového materiálu na deponii
- zpětný zásyp za rubem stěn vč. ochr. nátěrů a odvodnění
- bednění a betonáž říms
- bednění a betonáž mikropilotového prahu

Vytvořil: Richard Jambor

Datum: 22.11. 2017

Razítko a podpis:



Richard





## PLNÁ MOC

Obchodní firma: **STRABAG a.s., IČ 608 38 744**  
se sídlem: Praha 5, Na Bělidle 198/21, PSČ 150 00  
registrace: obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7634  
jejímž jménem jednají: Ing. Ondřej Novák, předseda představenstva  
Ing. Jiří Dynka, člen představenstva

**z m o c ň u j e**  
své zaměstnance

**Ing. Karel FRANKOTA, narozený 19. 4. 1965, bytem V Zahradách 1502/14, 180 00 Praha 8 –  
technický vedoucí oblasti**

**Ing. Irena SEDMÍKOVÁ, narozená 14. 5. 1964, bytem Příčná 88, 252 64 Úholičky – ekonomický  
vedoucí oblasti**

k zastupování obchodní firmy z titulu výkonu své funkce

- ve všech úkonech při zadávání veřejných zakázek s předpokládanou cenou do 75 mil. Kč (slovy: sedmdesátipětí milionů korun českých) bez DPH.

Zmocněnci jsou zejména oprávněni podávat a podepisovat nabídky, podávat námítky proti úkonům zadavatele, podávat návrhy na přezkoumání úkonů zadavatele, uzavírat smlouvy, uplatňovat nároky z uzavřených smluv a potvrzovat plnění.

- Dále jsou zmocněnci na základě této plné moci zmocněni k zastupování obchodní firmy STRABAG a.s. při všech jednáních s obchodními partnery, fyzickými a právnickými osobami a případně s dalšími orgány a organizacemi státní správy, pokud to vyžaduje bezprostředně výkon jejich činnosti včetně projednání a podepisování příslušných smluv a dohod, popř. dalších úkonů v obchodních věcech, pokud hodnota jednotlivého úkonu nepřesáhne 75 mil. Kč (slovy: sedmdesátipětí milionů korun českých) bez DPH.

**Zmocněnci jednají a podepisují vždy dva společně.**

Tato plná moc se uděluje na dobu určitou do 31. 12. 2018.

V Praze dne 2.1.2018



Ing. Ondřej Novák  
předseda představenstva  
STRABAG a.s.



Ing. Jiří Dynka  
člen představenstva  
STRABAG a.s.

**Zmocnění přijímám:**



Ing. Karel FRANKOTA  
technický vedoucí oblasti



Ing. Irena SEDMÍKOVÁ  
ekonomický vedoucí oblasti