



2 INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ POMĚRY STAVENIŠTĚ

Projektovaná opěrná zeď komunikace II/268 se nachází v katastru obce Bílá Hlína. Jedná se o rekonstrukci přísypového tělesa komunikace a jeho stabilitního zajištění opěrnou zdí. Část přísypového tělesa, v zájmovém úseku uvedené trasy byla porušena lokálním sesutím části opěrné zdi. Předpokládáme, že rozhodujícím faktorem aktivující porušení této části opěrné zdi, bylo dlouhodobé zavodnění tělesa komunikace povrchovou vodou.

Pokryvné útvary:

- nejsvrchnější patro kvartérních pokryvů je budováno polohami navážek – jedná se o silniční těleso komunikace II/268. Dle provedených průzkumných prací, z hlediska geologické stavby, je silniční těleso tvořeno převážně písčitymi zeminami (jemnozrnné až prachovité) s proměnlivým obsahem úlomků a kamenů až balvanů. V místě vzniklé svahové deformace byly zeminy vlhké, úlomky a kameny byly po dlouhodobém vystavení prosakující vody značně porušené - drobné (až charakteru zcela zvětralé horniny).
- mimo tělesa komunikace je pokryvný útvar tvořen, dle provedených průzkumných sond, málo mocnou polohou svahových materiálů, různého typu (převážně charakteru jemnozrnných písčitých zemin až písků s nepravidelným obsahem úlomků matečné horniny), které jsou na povrchu obohaceny jen malým množstvím humusu.
 - dle terénní rekognoskace terénu, byly ve svahu zaznamenány četné zátrhy zemin v patě stávající opěrné zdi, v místech vyústění silničních dešťových výpustí přes opěrnou zeď, v úrovni komunikace, přesahující přes patu opěrné zdi. Takže odváděná voda padá na přilehlý

svah z výšky cca 3 až 4 m a při vyšší intenzitě srážkové činnosti, předpokládáme, že má značně erozivní vliv na přilehlý strmý svah – což dokumentují existující zátrhy v povrchové zóně, jejichž hloubkový dosah jsme neprozkoumali. Tyto projevy jsou úvodním stádiem pro aktivaci svahových deformací ve svazích pod uvedenými výpusty. Upozorňujeme, že dlouhodobé intenzivní srážky mohou být iniciálním faktorem aktivace svahových deformací i relativně značných destruktivních účinků s možným dosahem i na přilehlé objekty u paty svahů. Dále, retrográdní proces v návaznosti na tyto možné (potenciální) svahové deformace, by také měl značně destruktivní vliv i na samotný objekt opěrné zdi.



Předkvartérní podklad:

- je tvořen světle šedým pískovcem vápnito-jílovitého charakteru křídového stáří. Zcela zvětralé mají charakter jemnozrného až prachovitého písku s proměnlivým obsahem úlomků hornin, částečně zpevněného. Hluběji se nacházejí silně zvětralé až mírně zvětralé pískovce. Lokálně lze nalézt odolné pískovcové suky ve výchozech či blízko povrchu terénu, co dokazuje velice nepravidelné zvětrávání, a to jak vertikálně, tak i horizontálně.

Podzemní voda:

- hladina podzemní vody nebyla průzkumnými pracemi zastižena

Geologický profil



- geologická stavba zájmového území je znázorněna v příloženém geologickém profilu – příloha č. 2. Geologický řez je veden přes průzkumné sondy JV1 a JV 2. Povrch terénu je budován kvartérními zeminami charakteru kamenito-písčité sutě (úlomky velikosti do 8 cm v obsahu 40-50%). Dle vrtu JV1 bylo pod touto vrstvou (cca od hloubky 1.0 m) již zachycené podloží pískovců (eluvium, od hloubky 2.8 m mírně zvětralé pískovce). Ve vrtu JV2 byl předkvartérní podklad zachycen od hloubky 2.7 m.

Základní údaje o zeminách, potřebné k návrhu zakládání:

*níže uváděné hodnoty geotechnických vlastností jsou předpokládány na základě lab rozborů a zkušeností

Zemina	Třída	v	γ (kNm^{-3})	φ ($^{\circ}$)	c (kPa)	E_{def} (MPa)	třída těžitelnosti ČSN 73 6133
Deluvium charakteru písčito-kamenité sutě	G2 GP	0,30	19,5	35	0	80	I
Deluvium charakteru písčitého jílu až hlíny	F3 MS, F4 CS	0,35	18,5	24	12	9	I
Deluvium charakteru sutě hlinito-kamenité	G4 GM	0,30	19	32	5	45	I
Jilovitý písek	S5 SC	0,35	18,5	27	7	7	I
Zcela zvětralý pískovec charakteru hlinitého písku	R6/S4 SM	0,35	19	30	8	13	I
Silně zvětralý v polohách zcela zvětralý pískovec	R5/R6	0,30	20,5	36	4	38	I-II
Mírně zvětralý pískovec	R4	0,25	22,5	39	10	180	II-III

- je nutné dokonalé odvodnění přísypu/násypu – nasycení zemin výrazně zhorší podmínky pro stabilitu, co se může odzrcadlit v případném porušení tělesa komunikace.**
- srážková voda ze svahu protilehlého odřezu a z komunikace musí být odvedená příkopy, rigoly, případně trativody**
- stávající odvodnění komunikace je nepřijatelné !!!! - může být faktorem k aktivizaci svahových pohybů v přilehlém svahu**

3 ZÁVĚR

V závěrečné zprávě základního geologického průzkumu jsou zhodnoceny geologické poměry předmětného území pro projektovanou rekonstrukci opěrné zdi na komunikaci II/268.

Uvedené výsledky průzkumu platí pro daný projektovaný záměr a případné nejasnosti je nutné konzultovat s odpovědným řešitelem průzkumu.

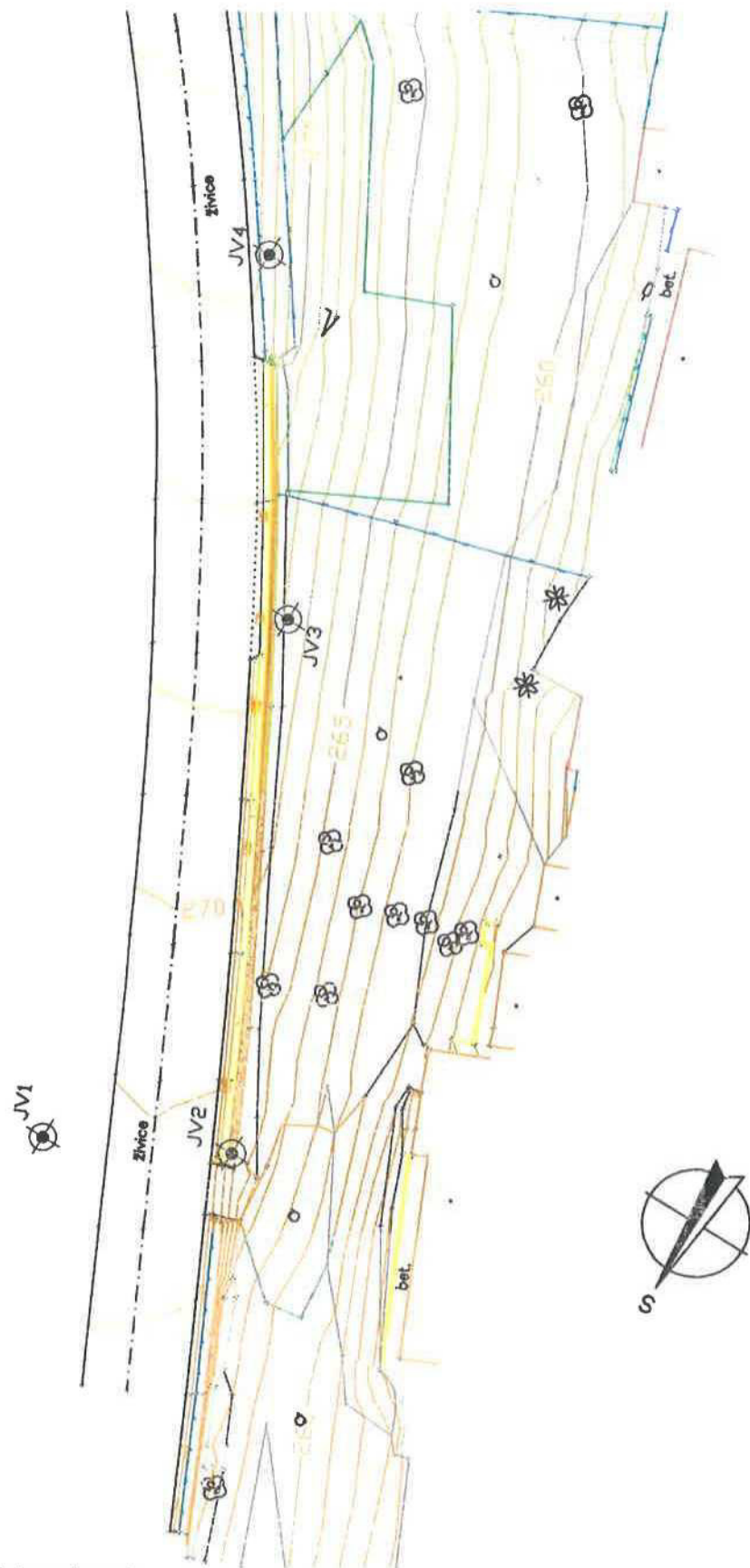
Praha, 2014

Zodpovědný řešitel: Mgr. Michal Jezný, PhD.

Technická kontrola: RNDr. Jozef Osláč




PŘÍLOHY

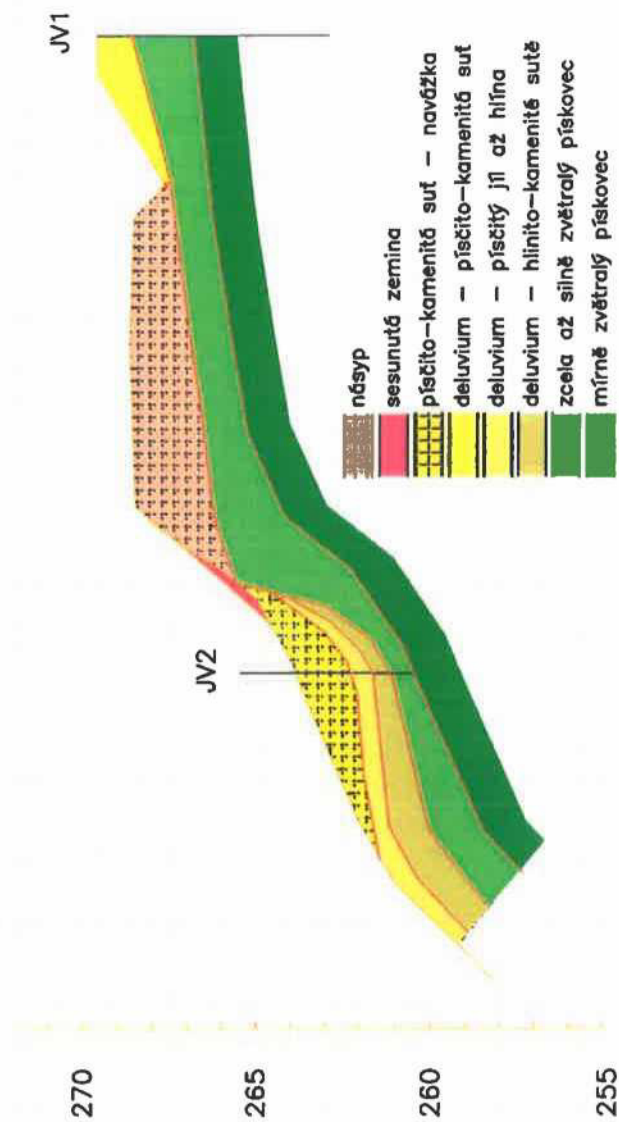



 JV1 průzkumná sonda


Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

	Zhotovitel:	II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď	
	Příloha:	SITUACE PRŮZKUMNÝCH SOND	
	Datum:	5/2014	
	Měřítko:	1:500	
	Č. příl.:	1	





Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

	Zhotovitel:	II/268 Dolní Rokytá - Ševcův, opěrná zeď	
	Průloha:	GEOLOGICKÝ PROFIL	
	Datum:	5/2014	
	Měřítko:	1:200	
	Č. příl.:	2	

ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika, Laboratoř geomechaniky

Fyzikální vlastnosti zemín

Název zakázky: II/268 Dolní Rokytná - Ševčín, opěrná zeď

Číslo zakázky: 140476Z034

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka (m)	ČSN 73 8133	ČSN EN ISO 14688-2	w_n	w_L	w_p	I_p	I_c	I_a	c_u	c_c	Makrosk. popis zeminy
					%			-					
43728	JV1	0,8 - 1,0	G3 G-F	saGr	3,6	-	-	-	-	-	92,1	0,1	šterk s příměsí jemnozrné zeminy, šedohnědý, silně vápnitý, vlhký
43729	JV2	2,0 - 2,2	F4 CS	clSa	14,9	36,5	13,3	23,3	0,90	1,27	-	-	jíl písčlý, rezavě hnědý, tuhý
43730	JV3	0,8 - 1,0	S5 SC	clSa	11,9	24,3	10,9	13,5	0,92	1,42	78,0	25,6	písek jílovitý, rezavě hnědý, vlhký
43731	JV4	1,5 - 1,7	S4 SM/S5 SC	grclSa	10,7	-	-	-	-	-	17,3	5,6	písek hlinitý (jílovitý), hnědý, silně vápnitý, vlhký

Pozn.: U soudržných zemín s příměsí pískových nebo šterkových zrn větších než 0,5 mm je index konzistence vypočten z hodnoty vlhkosti frakce zeminy pod 0,5 mm, kterou v tabulce neuvádíme. Tato hodnota je vypočtena na základě odhadu vlhkosti zrn větších než 0,5 mm (5 - 10%).

Vydáno dne: 21.5.2014

Zpracoval: Ing. Veronika Petříková

Za správnost: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře



ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika
Geologická 4, 152 00 Praha 5
IČ 41192168 DIČ CZ41192168



Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

140476/1

Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytná - Ševcůln, opěrná zeď**

Číslo zakázky: **140476Z034**

Jméno a adresa zákazníka:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 14754 Praha 4 - Braník		
Číslo vzorku:	43728	*Datum odběru:	16.05.2014
*Sonda:	JV1	Převzetí vzorku:	19.05.2014
*Hloubka (m):	0,8 - 1,0	Zahájení zkoušek:	19.05.2014
Popis vzorku:	šterk s příměsí jemnozrné zeminy, šedohnědý, silně vápnatý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemín		
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-1; Metodiky (Pozn. 1), kap. 1		
Vlhkost (%):	3,6	Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemín							
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN CEN ISO/TS 17892-4; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)							
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	85,6	74,9	63,4	56,5	53,4	50,8
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0420	0,0135	0,0068	0,0034	0,0014
hmotnostní podíl %	47,1	42,5	16,9	7,2	4,9	3,5	2,5	0,6
							Nejistota měření:	6,3%

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: 21.5.2014

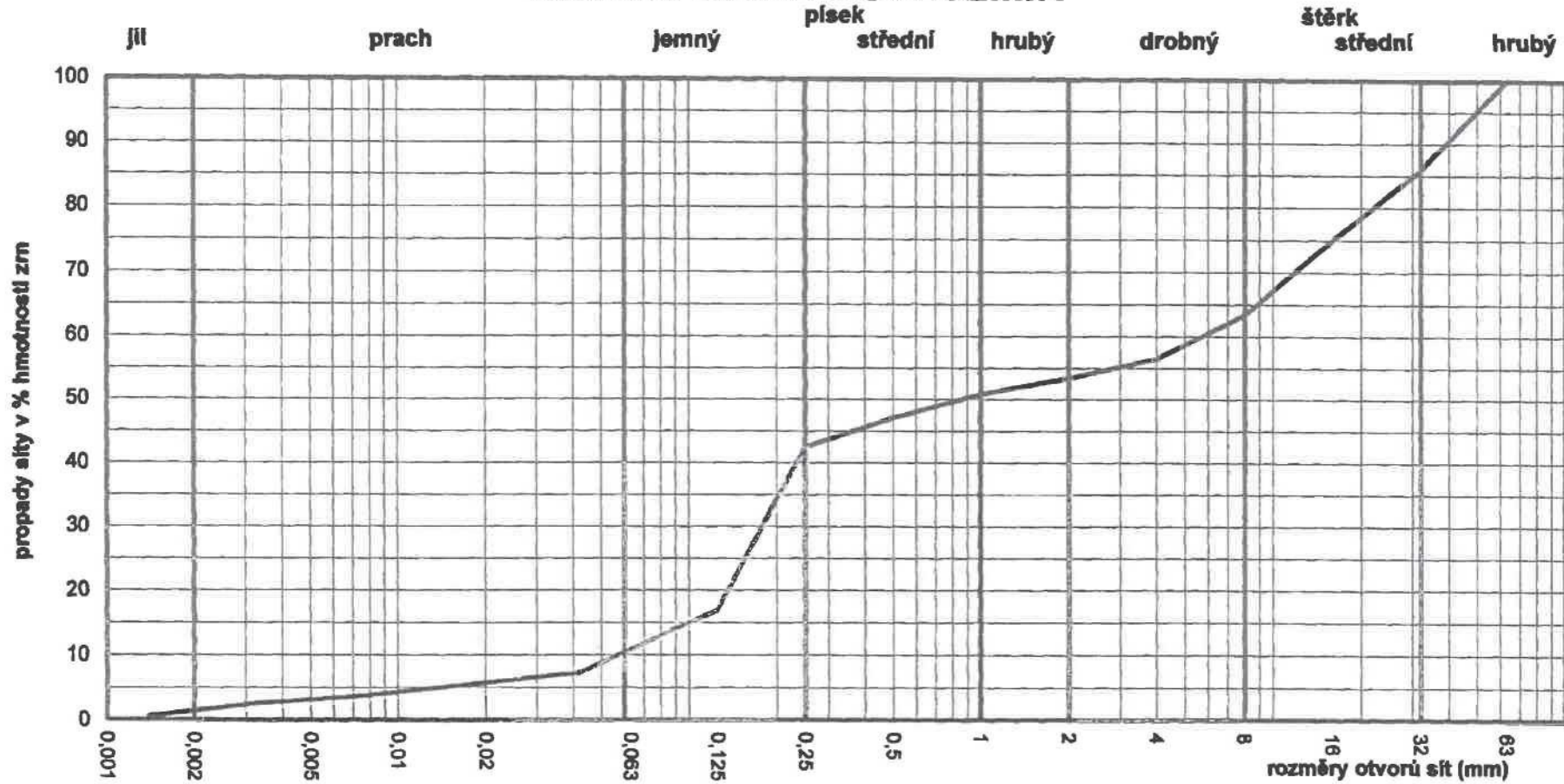
Protokol vystavil: Ing. Veronika Petříková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře



Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla. Uvedená rozšířená nejistota měření je součtem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laborator nenese odpovědnost za jejich správnost.

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď
Číslo zakázky: 140476Z034
Číslo vzorku: 43728
Sonda: JV1
Hloubka (m): 0,8 - 1,0

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

G3 G-F

saGr

mírně namrzavá

málo propustná

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

140476/3

Název zakázky: II/268 Dolní Rokytná - Ševcůn, opěrná zeď

Číslo zakázky: 140476Z034

Jméno a adresa zákazníka:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 16, 14754 Praha 4 - Braník		
Číslo vzorku:	43729	*Datum odběru:	16.05.2014
*Sonda:	JV2	Převzetí vzorku:	19.05.2014
*Hloubka (m):	2,0 - 2,2	Zahájení zkoušek:	20.05.2014
Popis vzorku:	jíl písčitý, rezavě hnědý, tuhý		
Zkoušky provedl zkušební technik:	Bláhová		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-1; Metodiky (Pozn. 1), kap. 1

Vlhkost (%): 14,9 Nejistota měření: 0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení konzistenčních mezí
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12; Metodiky (Pozn. 1), kap. 5

Vlhkost na mezi tekutosti (%): 36,5 Nejistota měření: 0,3%

Vlhkost na mezi plasticity (%): 13,3 Nejistota měření: 0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemin								
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN CEN ISO/TS 17892-4; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)								

velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	98,0	95,9	95,1	95,0	94,2
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0409	0,0131	0,0065	0,0033	0,0013
hmotnostní podíl %	92,6	86,6	52,5	32,8	27,7	24,2	20,6	17,2

Nejistota měření: 6,3%

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a homin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: 22.5.2014

Protokol vystavil: Ing. Veronika Petříková

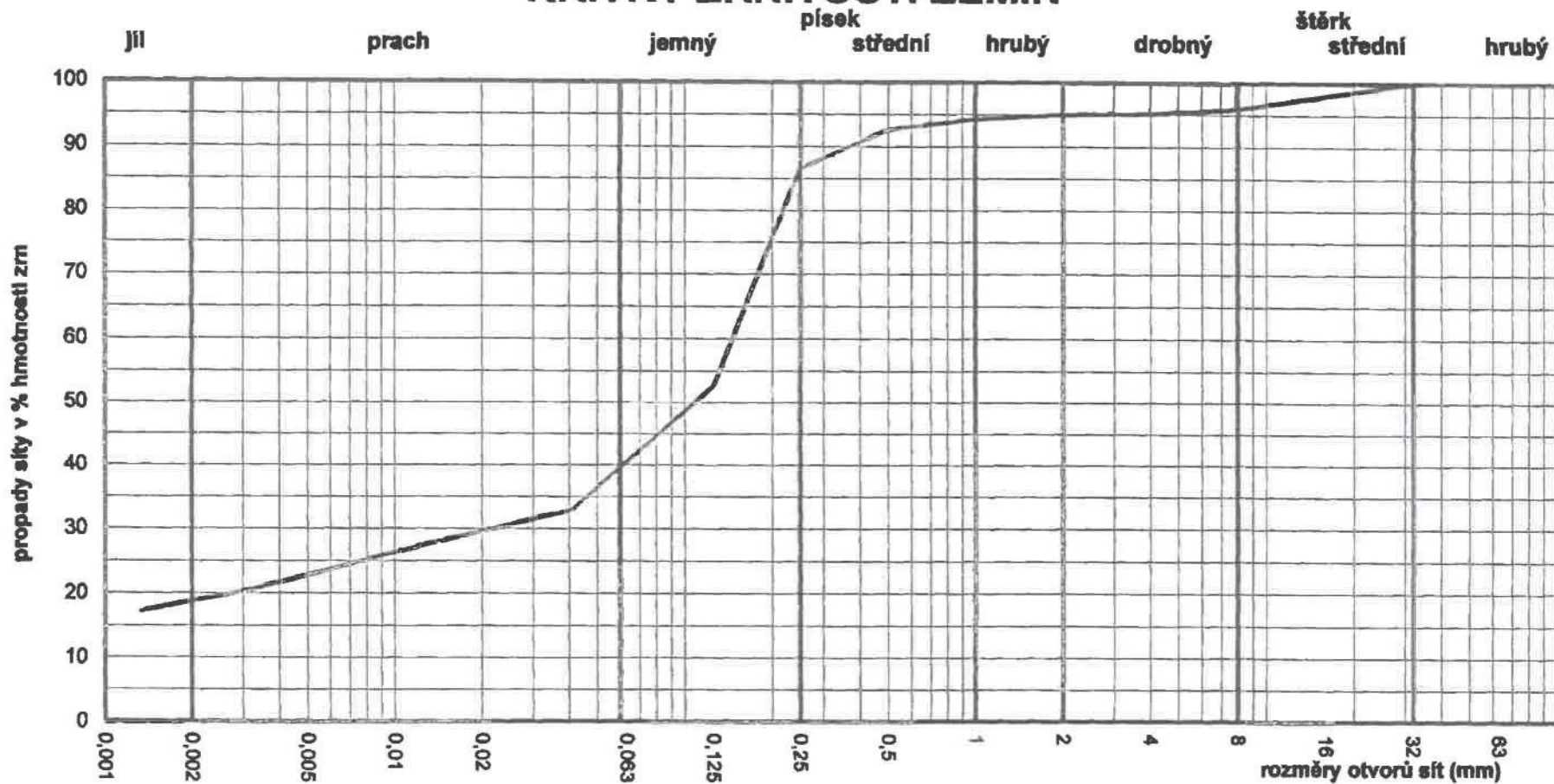
Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.



KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytná - Ševcín, opěrná zeď**
 Číslo zakázky: **140476Z034**
 Číslo vzorku: **43729**
 Sonda: **JV2**
 Hloubka (m): **2,0 - 2,2**

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

F4 CS

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN EN ISO 14688-2:

clSa

namrzavost:

nebezpečně namrzavá

propustnost:

nepropustná

w_L (%) **36,5**

I_p (%) **23,3**

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:
140476/4

 Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytná - Ševčín, opěrná zeď**

 Číslo zakázky: **140476Z034**

Jméno a adresa zákazníka:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 14754 Praha 4 - Braník
------------------------------	--

 Číslo vzorku: **43730** *Datum odběru: **16.05.2014**

 *Sonda: **JV3** Převzetí vzorku: **19.05.2014**

 *Hloubka (m): **0,8 - 1,0** Zahájení zkoušek: **20.05.2014**

 Popis vzorku: **písek jílovitý, rezavě hnědý, vlhký**

 Zkoušky provedli zkušební technici: **Prokop, Bláhová**

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemin
---------------------------	---------------------------------

Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-1; Metodiky (Pozn. 1), kap. 1
-----------------------------	---

 Vlhkost (%): **11,9** Nejistota měření: **0,3%**

Název zkušebního postupu:	Stanovení konzistenčních mezí
---------------------------	--------------------------------------

Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-12; Metodiky (Pozn. 1), kap. 5
-----------------------------	--

 Vlhkost na mezi tekutosti (%): **24,3** Nejistota měření: **0,3%**

 Vlhkost na mezi plasticity (%): **10,9** Nejistota měření: **0,3%**

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemin
---------------------------	----------------------------------

Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN CEN ISO/TS 17892-4; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)
-----------------------------	---

velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0419	0,0133	0,0066	0,0033	0,0014
hmotnostní podíl %	98,8	95,2	35,7	16,2	15,0	14,8	12,0	8,3

 Nejistota měření: **6,3%**

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

 Datum vystavení protokolu: **27.5.2014**

 Protokol vystavil: **Ing. Veronika Petříková**

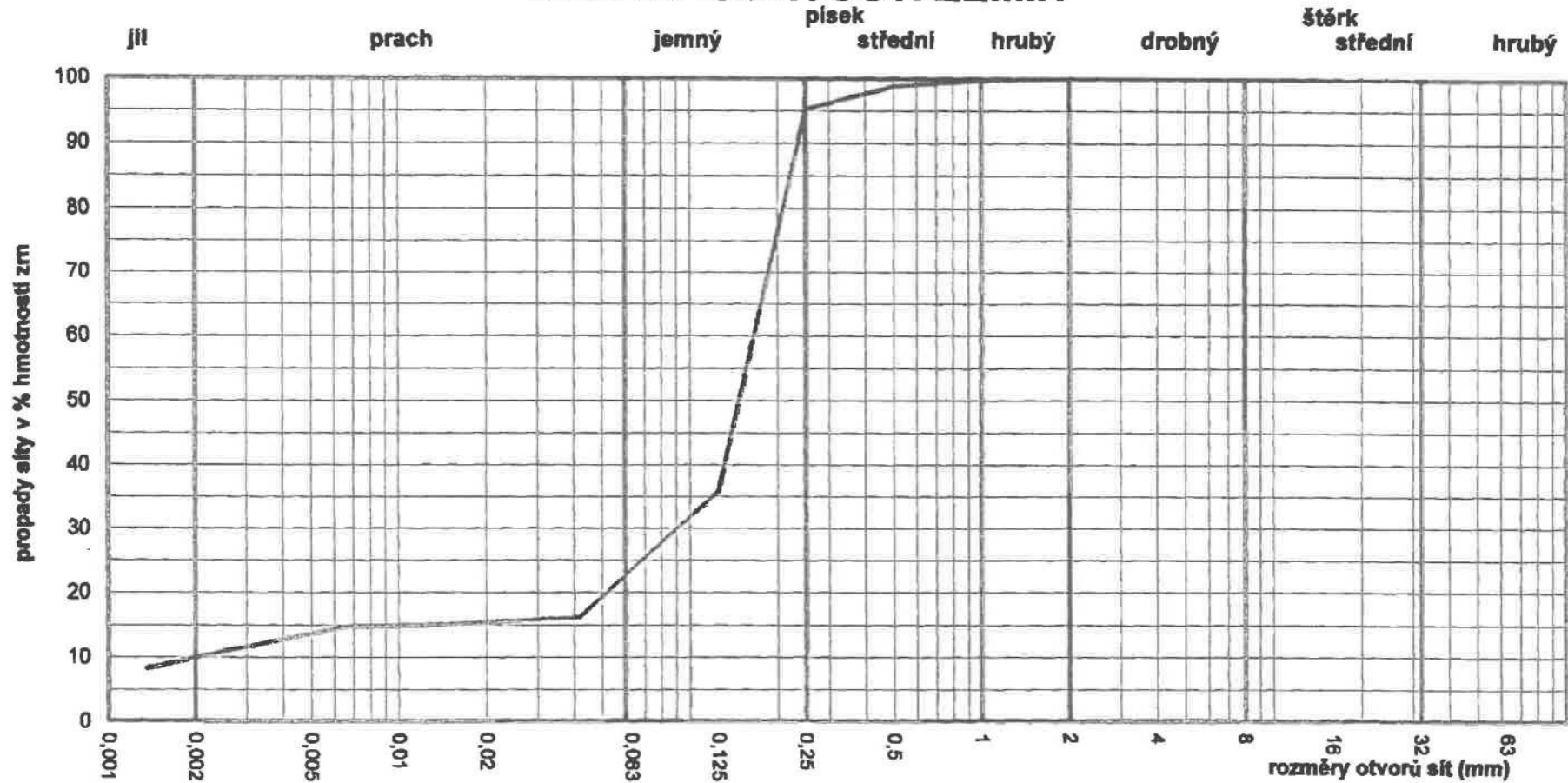
 Schválil: **Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře**


Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

 Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02.

Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď**
 Číslo zakázky: **140476Z034**
 Číslo vzorku: **43730**
 Sonda: **JV3**
 Hĺoubka (m): **0,8 - 1,0**

Zatřídění podle:

ČSN 73 6133:

S5 SC

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN EN ISO 14688-2:

ciSa

namrzavost:

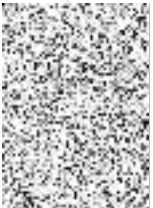
namrzavá

propustnost:

velmi málo propustná

w_L (%) **24,3**

I_p (%) **13,5**



Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

140476/2

Název zakázky: II/268 Dolní Rokytná - Ševcůln, opěrná zeď

Číslo zakázky: 140476Z034

Jméno a adresa zákazníka:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 16, 14754 Praha 4 - Braník		
Číslo vzorku:	43731	*Datum odběru:	18.05.2014
*Sonda:	JV4	Převzetí vzorku:	19.05.2014
*Hloubka (m):	1,5 - 1,7	Zahájení zkoušek:	19.05.2014
Popis vzorku:	písek hlinitý (jílovitý), hnědý, silně vápnitý, vlhký		
Zkoušky provedli zkušební technici:	Bláhová		

Název zkušebního postupu:	Stanovení vlhkosti zemín
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-1; Metodiky (Pozn. 1), kap. 1
Vlhkost (%):	10,7
Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	Stanovení zrnitosti zemín								
Identifikace zkuš. postupu:	SOP 2 (ČSN CEN ISO/TS 17892-4; Metodiky (Pozn. 1), kap. 4)								
velikost zrna (mm)	125	63	31,5	16	8	4	2	1	
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	92,4	85,5	79,0	76,2	75,6	74,6	
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0409	0,0133	0,0067	0,0033	0,0014	
hmotnostní podíl %	72,3	65,5	28,1	15,1	10,0	7,3	5,5	3,6	
									Nejistota měření: 6,3%

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu: 21.5.2014

Protokol vystavil: Ing. Veronika Petříková

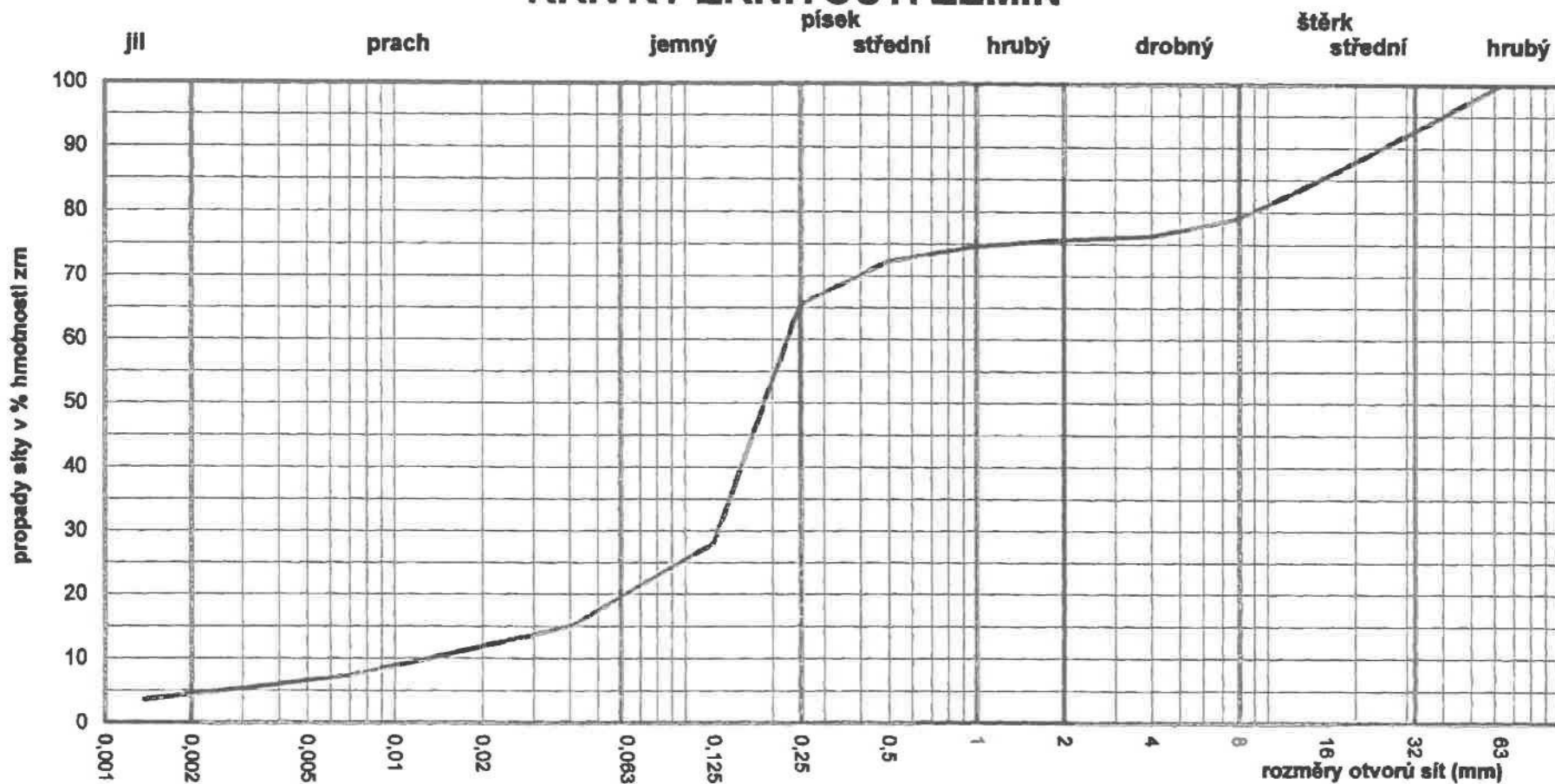
Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenesie odpovědnost za jejich správnost.



KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytá - Ševčín, opěrná zeď**
Číslo zakázky: **140476Z034**
Číslo vzorku: **43731**
Sonda: **JV4**
Hloubka (m): **1,5 - 1,7**

Zatřídění podle:

Odhad z křivky zrnitosti:

ČSN 73 6133:

ČSN EN ISO 14688-2:

namrzavost:

propustnost:

S4 SM/S5 SC

grciSa

namrzavá

málo propustná



Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek číslo:

140476/5

Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytná - Ševčín, opěrná zeď**

Číslo zakázky: **140476Z034**

Jméno a adresa zákazníka:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 14754 Praha 4 - Braník		
------------------------------	--	--	--

Číslo vzorku: **43729** *Datum odběru: **16.05.2014**

*Sonda: **JV2** Převezetí vzorku: **19.05.2014**

*Hloubka (m): **2,0 - 2,2** Zahájení zkoušek: **19.05.2014**

Popis vzorku: **Jíl písčitý, rezavě hnědý, tuhý**

Název zkušebního postupu:	Krabicová smyková zkouška
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-10; Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ 1987, kap. 18

Zkoušku provedl zkušební technik: **Aleš Chýle, Richard Prokop**

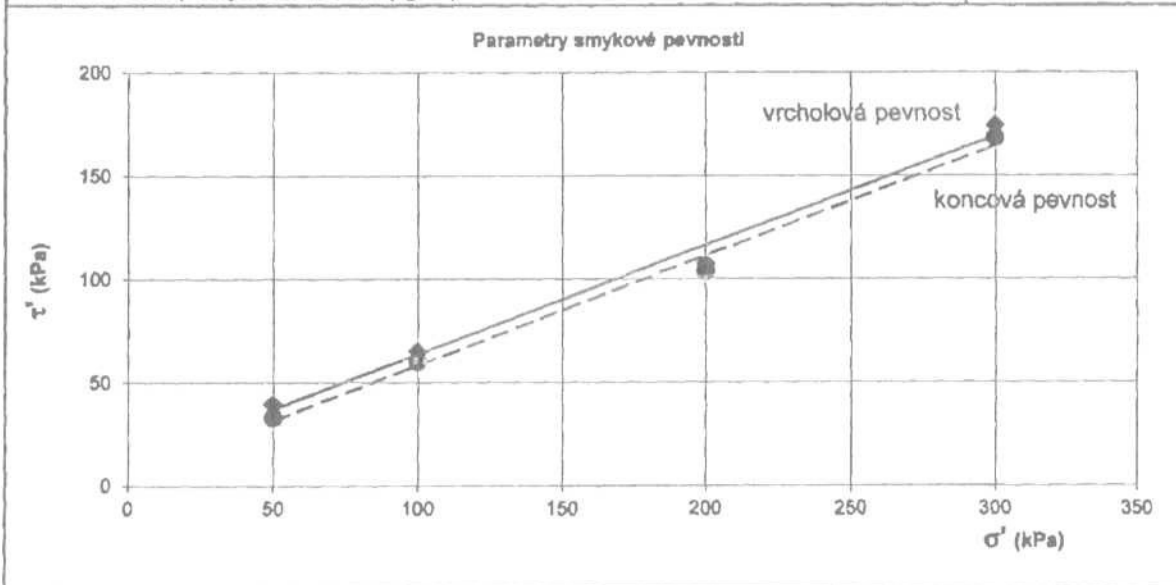
Způsob přípravy zkušebního tělesa: **vyfazan z neporušeného vzorku** Zaliti vodou: **ano**

Prům. plocha zkušebních těles (mm²): **2808,5 kruhová** Doba konsolidace (hod): **95**

Prům. výška zkušebních těles (mm): **19,4** Rychlost smyk. posunu (mm/min): **0,003**

Fyzikální parametry před zkouškou:

Normálové napětí (kPa)	50	100	200	300	průměrná hodnota
Vlhkost (%)	17,0	18,2	18,8	15,7	17,4
Objemová hmotnost suché zeminy (kg/m ³)	1758	1734	1738	1768	1749
Objemová hmotnost vlhké zeminy (kg/m ³)	2058	2049	2064	2046	2054
Zdánlivá hustota pevných částic zem. (kg/m ³)	(odhad)				2700

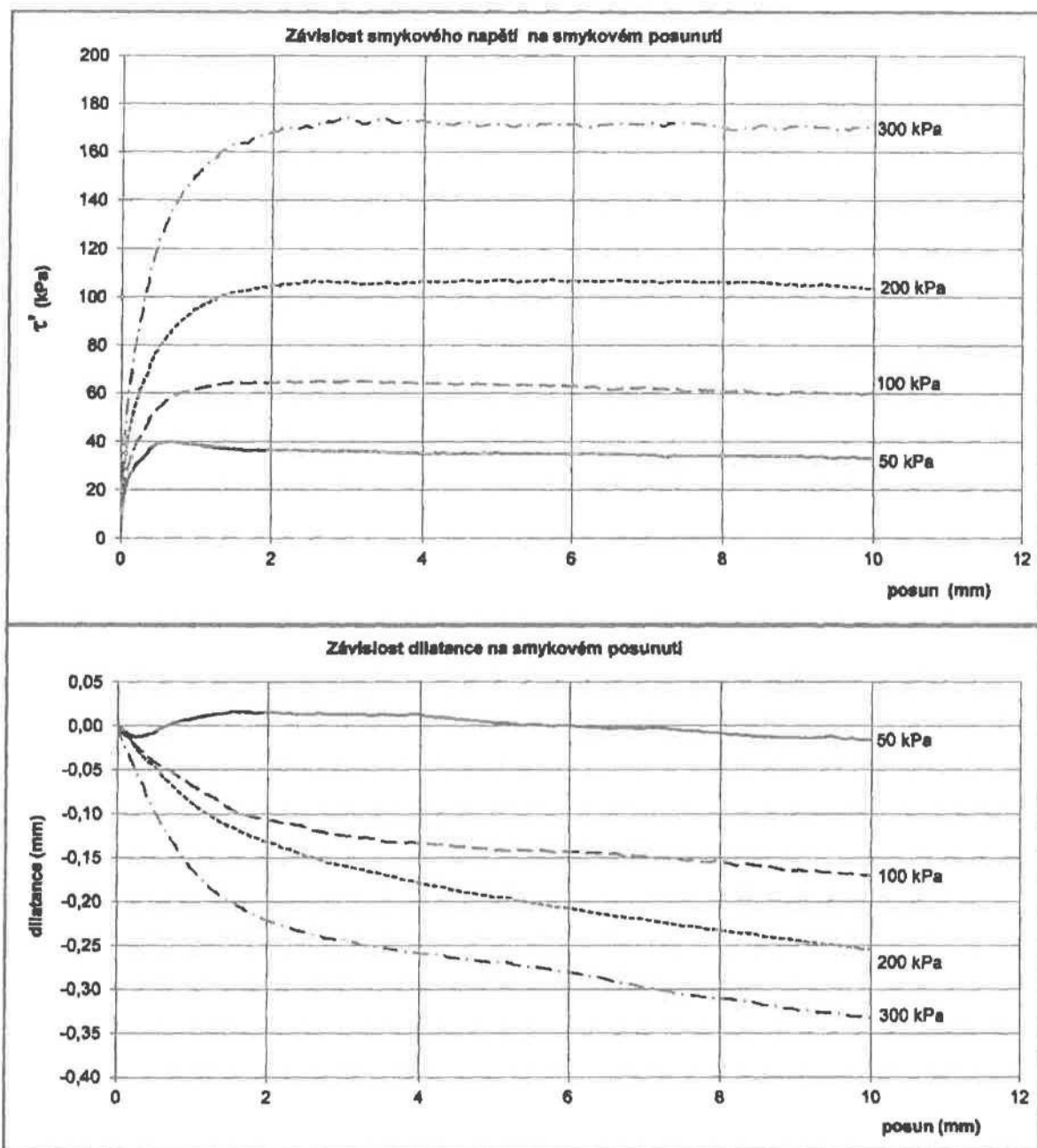


Normálové napětí σ' (kPa)	50	100	200	300	
Max. smykové napětí τ' (kPa)	40	65	107	174	
Koncové smyk. napětí τ' (kPa)	33	60	104	169	

vrcholová pevnost: $\phi' = 28,0^\circ$ $c' = 11$ kPa

koncová pevnost: $\phi' = 28,0^\circ$ $c' = 5,3$ kPa

Efektivní parametry smykové pevnosti pro obor napětí od 50 do 300 kPa byly stanoveny s nejistotou 0,81 %.



Poznámka:

Datum vystavení protokolu: 30.5.2014

Protokol vystavil: Ing. Veronika Petříková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře



Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenesе odpovědnost za jejich správnost.

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek číslo:

140476/6

Název zakázky: **II/268 Dolní Rokytná - Ševčín, opěrná zeď**

Číslo zakázky: **140476Z034**

Jméno a adresa zákazníka:	PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 14754 Praha 4 - Braník
---------------------------	--

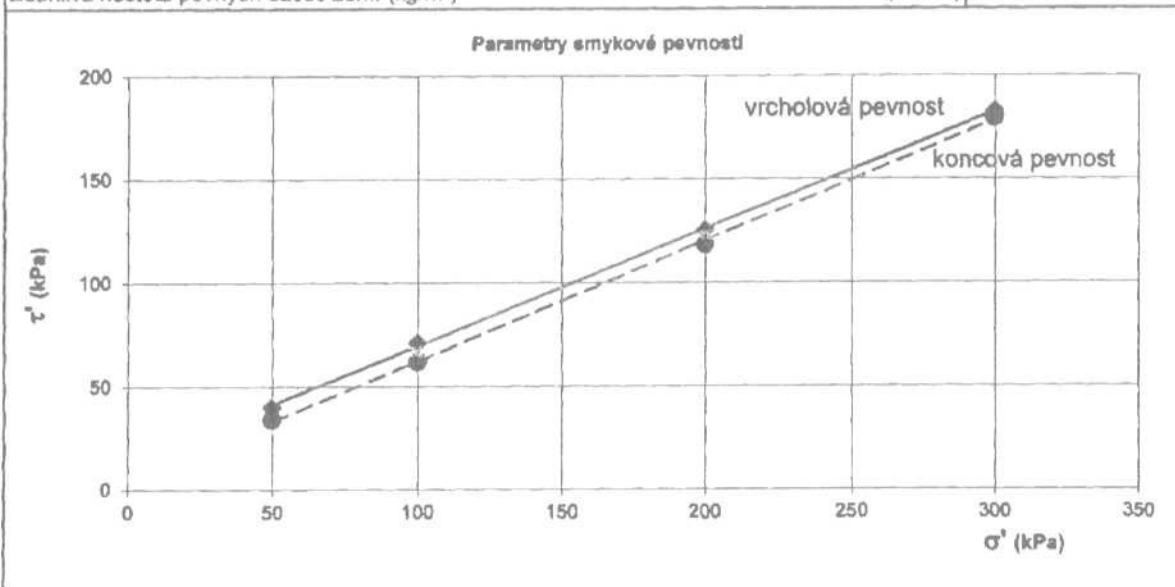
Číslo vzorku:	43730	*Datum odběru:	16.05.2014
*Sonda:	JV3	Převzetí vzorku:	19.05.2014
*Hĺoubka (m):	0,8 - 1,0	Zahájení zkoušek:	19.05.2014
Popis vzorku:	písek jílovitý, rezavě hnědý, vlhký		

Název zkušebního postupu:	Krabicová smyková zkouška
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN CEN ISO/TS 17892-10; Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ 1987, kap. 18

Zkoušku provedl zkušební technik:	Aleš Chýle, Richard Prokop	Zaliti vodou:	ano
Způsob přípravy zkušebního tělesa:	vyfazan z neporušeného vzorku	Doba konsolidace (hod):	175
Prům. plocha zkušebních těles (mm ²):	2824,0 kruhová	Rychlost smyk. posunu (mm/min):	0,003
Prům. výška zkušebních těles (mm):	19,3		

Fyzikální parametry před zkouškou:

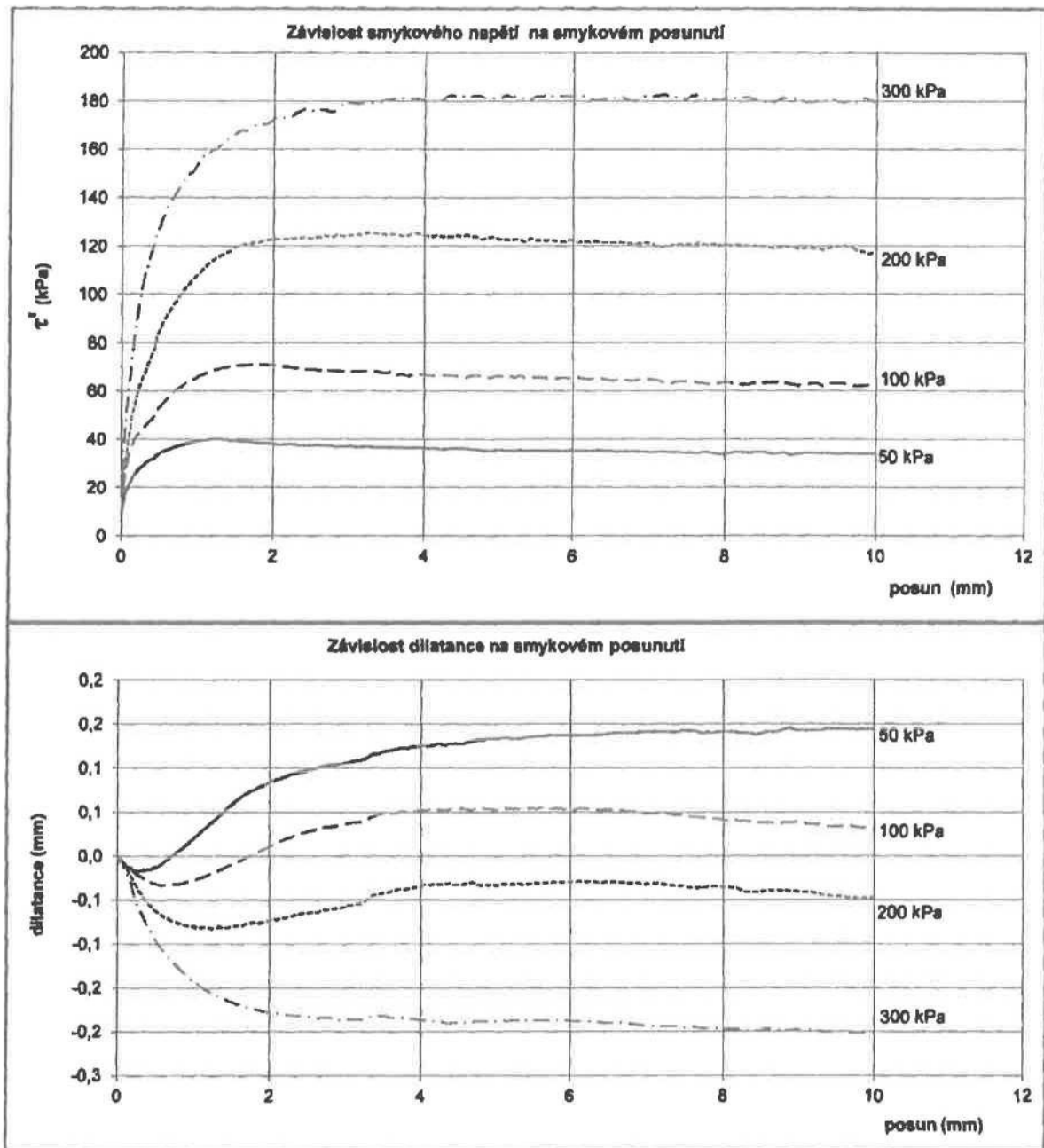
Normálové napětí (kPa)	50	100	200	300	průměrná hodnota
Vlhkost (%)	12,8	13,6	12,7	14,7	13,5
Objemová hmotnost suché zeminy (kg/m ³)	1631	1602	1627	1602	1616
Objemová hmotnost vlhké zeminy (kg/m ³)	1840	1820	1834	1838	1833
Zdánlivá hustota pevných částic zem. (kg/m ³)	(odhad)				2650



Normálové napětí σ' (kPa)	50	100	200	300	
Max. smykové napětí τ (kPa)	40	71	125	183	
Koncové smyk. napětí τ (kPa)	34	62	118	180	

vrcholová pevnost: $\phi' = 29,5^\circ$ $c' = 13$ kPa
koncová pevnost: $\phi' = 30,0^\circ$ $c' = 4,1$ kPa

Efektivní parametry smykové pevnosti pro obor napětí od 50 do 300 kPa byly stanoveny s nejistotou 0,81 %.



Poznámka:

Datum vystavení protokolu: 2.6.2014

Protokol vystavil: Ing. Veronika Petříková

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře



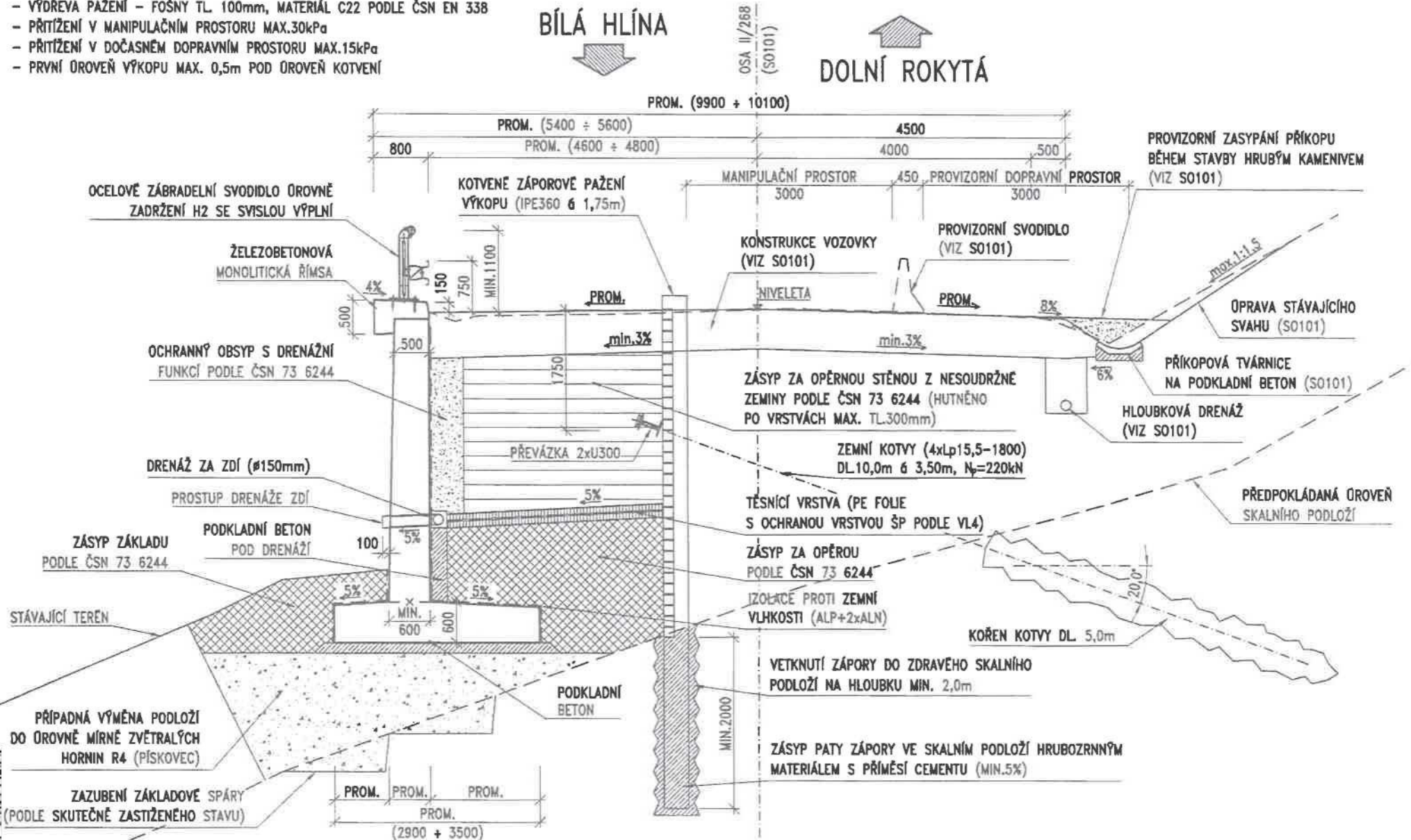
Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02. Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ OPĚRNOU ZDÍ km 0,220 00

POZNÁMKY

- MATERIÁL ZÁPOR S235JO
- OROVEŇ PRVNÍHO VÝKOPU MAX.2,25m POD OROVEŇ VOZOVKY
- VÝDŘEVA PAŽENÍ - FOŠNY TL 100mm, MATERIÁL C22 PODLE ČSN EN 338
- PŘÍTÍŽENÍ V MANIPULAČNÍM PROSTORU MAX.30kPa
- PŘÍTÍŽENÍ V DOČASNÉM DOPRAVNÍM PROSTORU MAX.15kPa
- PRVNÍ OROVEŇ VÝKOPU MAX. 0,5m POD OROVEŇ KOTVENÍ





DRENÁŽ (SO 101)
NA DO PROPUSTKU
V km 0,406

KONEC REKONSTRUKCE
OPĚRNÉ ZDI km 0,254767

OCHRANA STAVENIŠTĚ
CITYBLOK 500 V
DĚLCE 358M

TP
km 0,240035

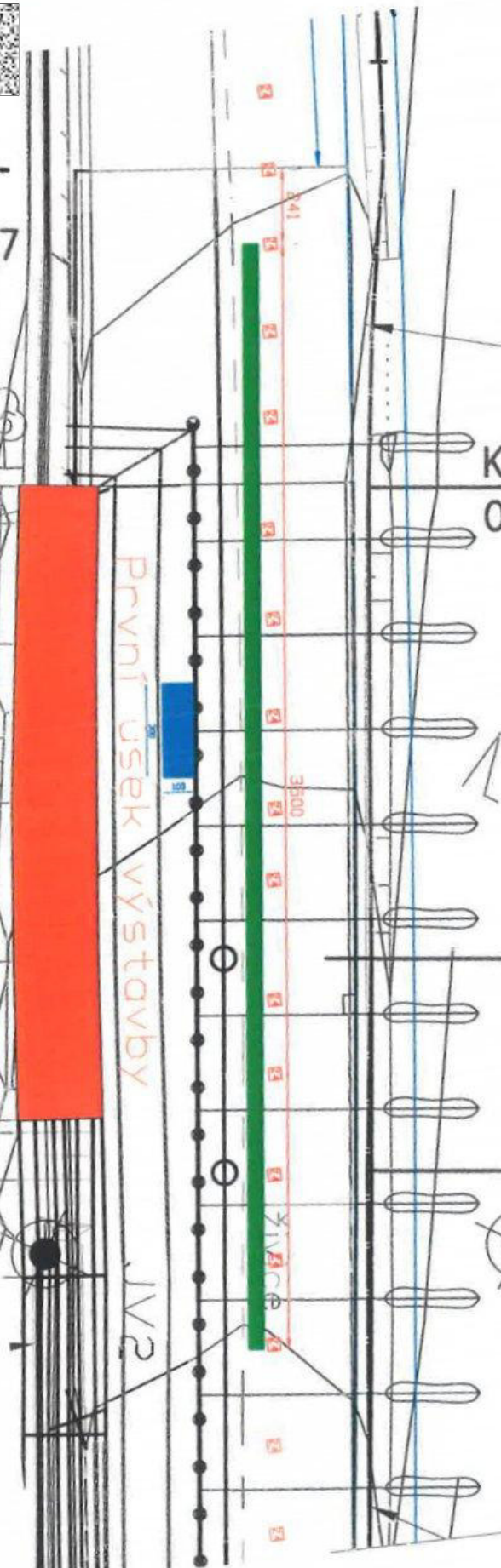
PT, KOLAPS STÁVAJÍCÍ
OPĚRNÉ ZDI km 0,233267

JV1

První úsek výstavby

JV2

264767



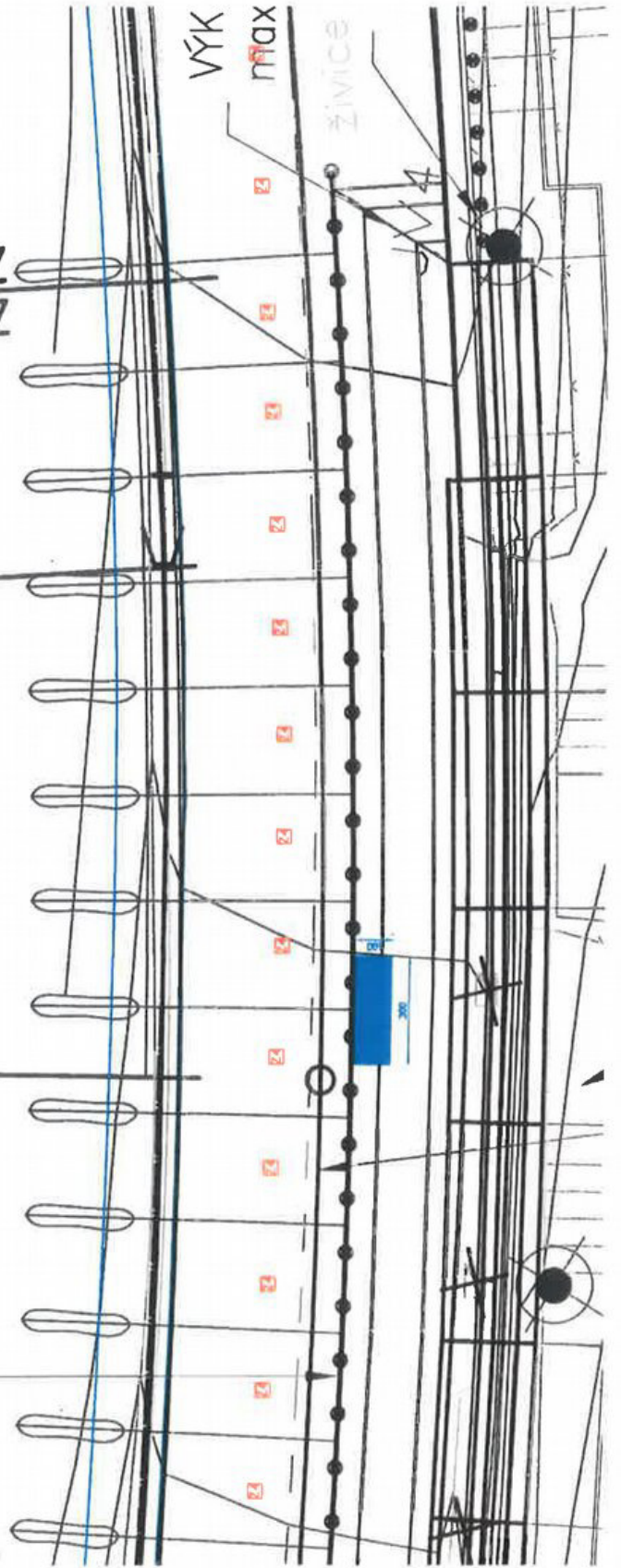
DOČASNÉ ZAJIŠTĚNÍ

- STAVEBNÍ JÁMY –
- ZÁPOROVÉ PAŽENÍ
- SVISLÉ PRVKY
- HEB 200, \hat{a} 1,5 m

ZDÍ – km 0,160865
ZAČÁTEK REKONSTRUKCE OPĚRNÉ

ZDÍ – km 0,168567
ZAČÁTEK STÁVAJÍCÍ OPĚRNÉ ZDÍ

KP
km 0,183267



Provádění kopaných sond - 23.3.2017



Výše po svahu položená kopaná sonda, včetně vytěženého materiálu





Níže po svahu položena kopaná sonda, včetně vytěženého materiálu



47	317321018	Římsy opěrných zdí a valů ze ŽB tř. C 30/37	m3	21,873	26,600	4,727	3 383,90	74 016,04	0,00	15 995,70	90 011,74	15 995,70	21,61
48	317353111	Bednění říms opěrných zdí a valů přímých, zalomených nebo zakřivených zřízení	m2	108,980	132,532	23,552	1 144,80	124 760,30	0,00	26 962,33	151 722,63	26 962,33	21,61
49	317353112	Bednění říms opěrných zdí a valů přímých, zalomených nebo zakřivených odstranění	m2	108,980	132,532	23,552	218,55	23 817,58	0,00	5 147,29	28 964,87	5 147,29	21,61
50	317361016	Výztuž říms opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 S05	t	2 339	2 844	0,505	19 253,49	45 033,91	0,00	9 723,01	54 756,93	9 723,02	21,59
51	327324128	Opěrné zdi a valy ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37	m3	210,948	254,000	43,052	3 357,46	708 249,47	0,00	144 545,37	852 794,84	144 545,37	20,41
52	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	765,590	921,838	156,248	763,21	584 305,94	0,00	119 250,04	703 555,98	119 250,04	20,41
53	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	765,590	921,838	156,248	191,91	146 924,38	0,00	29 985,55	176 909,93	29 985,55	20,41
54	327361016	Výztuž opěrných zdí a valů D nad 12 mm z betonářské oceli 10 S05	t	24,303	29,263	4,960	18 212,76	442 624,71	0,00	90 335,29	532 960,00	90 335,29	20,41
55	334791112	Prostup v betonových zdech z plastových trub DN do 110	m	20,000	20,000	0,000	364,26	7 285,20	0,00	0,00	7 285,20	0,00	0,00
56	334791114	Prostup v betonových zdech z plastových trub DN do 200	m	11,000	11,000	0,000	468,33	5 151,63	0,00	0,00	5 151,63	0,00	0,00
4		Vodorovné konstrukce											
57	451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	331,080	331,080	0,000	359,05	118 874,27	0,00	0,00	118 874,27	0,00	0,00
58	458501112	Výplňové klíny za opěrou z kameniva drceného hutněného po vrstvách	m3	119,322	119,322	0,000	780,55	93 136,79	0,00	0,00	93 136,79	0,00	0,00
59	458591111	Zřízení výplně těsnící vrstvy za opěrou z jílu	m3	37,394	57,000	19,606	364,26	13 621,14	0,00	7 141,68	20 762,82	7 141,68	52,43
60	581232800	zemina nepropustná	m3	37,394	57,000	19,606	572,40	21 404,33	0,00	11 222,47	32 626,80	11 222,47	52,43
9		Ostatní konstrukce a práce-bourání											
61	919726123	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 500 g/m2	m2	971,288	971,288	0,000	37,47	36 394,16	0,00	0,00	36 394,16	0,00	0,00
62	931994121	Těsnění stěné spáry u přeřa dílců mikrotenovým pryžovým profilem	m	151,360	151,360	0,000	46,83	7 088,19	0,00	0,00	7 088,19	0,00	0,00
63	931994132	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce silikonovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	151,360	151,360	0,000	187,33	28 354,27	0,00	0,00	28 354,27	0,00	0,00
64	941111131	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s poslahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	168,000	168,000	0,000	52,04	8 742,72	0,00	0,00	8 742,72	0,00	0,00
65	941111231	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	20 160,000	20 160,000	0,000	1,25	25 200,00	0,00	0,00	25 200,00	0,00	0,00
66	941111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	168,000	168,000	0,000	31,22	5 244,96	0,00	0,00	5 244,96	0,00	0,00
67	953312122	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrenových desek tl 20 mm	m2	72,461	72,461	0,000	166,52	12 066,21	0,00	0,00	12 066,21	0,00	0,00
68	962022491	Bourání zdíva nadzákladového kamenného na MC přes 1 m3	m3	460,800	460,800	0,000	676,47	311 717,38	0,00	0,00	311 717,38	0,00	0,00
69	962052211	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	51,200	51,200	0,000	1 967,68	100 745,22	0,00	0,00	100 745,22	0,00	0,00
997		Přesun sůt											
70	997221561	Vodorovná doprava sůtí z kusových materiálů do 1 km	t	1 210,880	1 210,880	0,000	28,10	34 025,73	0,00	0,00	34 025,73	0,00	0,00
71	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sůtí z kusových materiálů	t	24 217,600	24 217,600	0,000	5,72	138 524,67	0,00	0,00	138 524,67	0,00	0,00
72	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	128,000	128,000	0,000	124,89	15 985,92	0,00	0,00	15 985,92	0,00	0,00
73	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1 082,880	1 082,880	0,000	78,05	84 518,78	0,00	0,00	84 518,78	0,00	0,00
998		Přesun hmot											
74	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnice nebo monolitické v do 20 m	t	2 037,306	2 037,306	0,000	36,43	74 219,06	0,00	0,00	74 219,06	0,00	0,00
75	998153132	Příplatek k přesunu hmot pro zděné a monolitické zdi a valy za zvětšený přesun do 1000 m	t	2 037,306	2 037,306	0,000	5,20	10 593,99	0,00	0,00	10 593,99	0,00	0,00
PSV		Práce a dodávky PSV											
711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům											
76	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	171,000	171,000	0,000	16,65	2 847,15	0,00	0,00	2 847,15	0,00	0,00
77	111631500	lak asfaltový ALP	t	0,224	0,224	0,000	42 669,90	9 558,06	0,00	0,00	9 558,06	0,00	0,00
78	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena lakem asfaltovým	m2	342,000	342,000	0,000	16,65	5 694,30	0,00	0,00	5 694,30	0,00	0,00
79	111631520	lak asfaltový ALN	t	0,564	0,564	0,000	43 190,26	24 359,31	0,00	0,00	24 359,31	0,00	0,00
80	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	493,638	493,638	0,000	26,02	12 844,46	0,00	0,00	12 844,46	0,00	0,00
81	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena lakem asfaltovým	m2	987,276	987,276	0,000	26,02	25 688,92	0,00	0,00	25 688,92	0,00	0,00
82	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP	m2	18,360	18,360	0,000	26,02	477,73	0,00	0,00	477,73	0,00	0,00
83	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	91,076	91,076	0,000	291,40	26 539,55	0,00	0,00	26 539,55	0,00	0,00
84	628331590	pás těžký asfaltovaný	m2	125,851	125,851	0,000	260,18	32 743,91	0,00	0,00	32 743,91	0,00	0,00
85	711772111	Izolace proti vodě opracování trubních prostupů na přírubu do 200 mm dotěsnění tmelem	kus	45,000	45,000	0,000	218,55	9 834,75	0,00	0,00	9 834,75	0,00	0,00
86	111632600	tmel asfaltový	t	0,067	0,067	0,000	49 132,83	3 291,90	0,00	0,00	3 291,90	0,00	0,00
87	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	1,466	1,466	0,000	414,60	607,80	0,00	0,00	607,80	0,00	0,00
		Nové položky											
1001	151711121	Osazení zápor ocelových dl do 14 m	m	0,000	619,000	619,000	880,00	0,00	0,00	544 720,00	544 720,00	544 720,00	100,00
1002	R.položka	ocel profilová IPE, v jakosti I1 375, h=360 mm	t	0,000	47,106	47,106	22 000,00	0,00	0,00	1 036 332,00	1 036 332,00	1 036 332,00	100,00
1003	151721112	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 10 m s jeho následným odstraněním	m2	0,000	492,750	492,750	728,00	0,00	0,00	358 722,00	358 722,00	358 722,00	100,00
1008	226212312	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 650 mm hl do 20 m hor. II	m	0,000	619,000	619,000	1 450,00	0,00	0,00	897 550,00	897 550,00	897 550,00	100,00
1009	231211312	Zřízení pilot svislých zapažených D do 650 mm hl do 30 m s vytažením pažnic z betonu prostého	m	0,000	619,000	619,000	266,00	0,00	0,00	164 654,00	164 654,00	164 654,00	100,00

REKAPITULACE:							5 477 112,77	-513 668,82	4 011 984,30	8 975 428,24	3 408 315,48		63,87
---------------	--	--	--	--	--	--	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--	-------

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1.

Evidenční číslo a název stavby: II/268 Rokytá - Ševcín, opěrná zeď Číslo a název SO/PS: SO 191 - dopravně inženýrská opatření Číslo a název rozpočtu:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. SO 191/1 Skupina Změn:					
Por. 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											
	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání											
1	911381147	Silniční svodidlo betonové oboustranné průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	156,000	156,000	0,000	569,33	88 815,48	0,00	0,00	88 815,48	0,00	0,00
2	911381154	Silniční svodidlo betonové oboustranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m	m	8,000	8,000	0,000	1 046,01	8 368,08	0,00	0,00	8 368,08	0,00	0,00
3	911381824	Odstranění silničního betonového svodidla délky 4 m výšky 1,2 m	m	164,000	164,000	0,000	99,24	16 275,36	0,00	0,00	16 275,36	0,00	0,00
4	913111111	Montáž a demontáž plastového podstavce dočasné dopravní značky	kus	56,000	56,000	0,000	20,81	1 165,36	0,00	0,00	1 165,36	0,00	0,00
5	913111112	Montáž a demontáž sloupku délky do 2 m dočasné dopravní značky	kus	56,000	56,000	0,000	10,41	582,96	0,00	0,00	582,96	0,00	0,00
6	913111115	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky samostatné základní	kus	34,000	34,000	0,000	10,41	353,94	0,00	0,00	353,94	0,00	0,00
7	913111116	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky samostatné zvětšené	kus	7,000	7,000	0,000	52,04	364,28	0,00	0,00	364,28	0,00	0,00
8	913111211	Příplatek k dočasnému podstavci plastovému za první a ZKD den použití	kus	4 245,000	7 358,000	3 113,000	1,04	4 414,80	0,00	3 237,52	7 652,32	3 237,52	73,33
9	913111212	Příplatek k dočasnému sloupku délky do 2 m za první a ZKD den použití	kus	4 245,000	7 358,000	3 113,000	1,04	4 414,80	0,00	3 237,52	7 652,32	3 237,52	73,33
10	913111215	Příplatek k dočasné dopravní značce samostatné základní za první a ZKD den použití	kus	3 717,000	6 237,000	2 520,000	8,33	30 962,61	0,00	20 991,60	51 954,21	20 991,60	67,80
11	913111216	Příplatek k dočasné dopravní značce samostatné zvětšené za první a ZKD den použití	kus	543,000	935,000	392,000	18,73	10 170,39	0,00	7 342,16	17 512,55	7 342,16	72,19
12	913221111	Montáž a demontáž dočasné dopravní zábrany ZZ světelné šířky 1,5 m se 3 světly	kus	2,000	2,000	0,000	312,22	624,44	0,00	0,00	624,44	0,00	0,00
13	913221211	Příplatek k dočasné dopravní zábraně ZZ světelné šířky 1,5m se 3 světly za první a ZKD den použití	kus	141,000	253,000	112,000	93,67	13 207,47	0,00	10 491,04	23 698,51	10 491,04	79,43
14	913321111	Montáž a demontáž dočasné dopravní směrové desky základní Z4	kus	11,000	11,000	0,000	20,81	228,91	0,00	0,00	228,91	0,00	0,00
15	913411111	Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy se 2 semaforů	kus	1,000	1,000	0,000	520,36	520,36	0,00	0,00	520,36	0,00	0,00
16	913411211	Příplatek k dočasné mobilní semaforové soupravě se 2 semaforů za první a ZKD den použití	kus	120,000	176,000	56,000	291,40	34 968,00	0,00	16 318,40	51 286,40	16 318,40	46,67
17	913911112	Montáž a demontáž akumulátoru dočasného dopravního značení olověného 12 V/55 Ah	kus	2,000	2,000	0,000	20,81	41,62	0,00	0,00	41,62	0,00	0,00
18	913911113	Montáž a demontáž akumulátoru dočasného dopravního značení olověného 12 V/180 Ah	kus	1,000	1,000	0,000	20,81	20,81	0,00	0,00	20,81	0,00	0,00
19	913911121	Montáž a demontáž dočasného zásobníku plastového na akumulátor a řídicí jednotku	kus	2,000	2,000	0,000	20,81	41,62	0,00	0,00	41,62	0,00	0,00
20	913911122	Montáž a demontáž dočasného zásobníku ocelového na akumulátor a řídicí jednotku	kus	1,000	1,000	0,000	20,81	20,81	0,00	0,00	20,81	0,00	0,00
21	913911212	Příplatek k dočasnému akumulátoru 12V/55 Ah za první a ZKD den použití	kus	42,000	154,000	112,000	62,44	2 622,48	0,00	6 993,28	9 615,76	6 993,28	266,67
22	913911213	Příplatek k dočasnému akumulátoru 12V/180 Ah za první a ZKD den použití	kus	120,000	176,000	56,000	62,44	7 492,80	0,00	3 496,64	10 989,44	3 496,64	46,67
23	913921131	Dočasné omezení platnosti zakrytí základní dopravní značky	kus	3,000	3,000	0,000	62,44	187,32	0,00	0,00	187,32	0,00	0,00
24	913921132	Dočasné omezení platnosti odkrytí základní dopravní značky	kus	3,000	3,000	0,000	20,81	62,43	0,00	0,00	62,43	0,00	0,00
	997	Přesun sutě											
25	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	123,492	123,492	0,000	37,92	4 682,82	0,00	0,00	4 682,82	0,00	0,00
26	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	2 469,840	2 469,840	0,000	8,43	20 820,75	0,00	0,00	20 820,75	0,00	0,00
	998	Přesun hmot											
27	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živiným	t	134,616	134,616	0,000	37,29	5 019,83	0,00	0,00	5 019,83	0,00	0,00
28	998225191	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živiným, betonovým do 1000 m	t	134,616	134,616	0,000	4,72	635,39	0,00	0,00	635,39	0,00	0,00
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady											
	VRN3	Zařízení staveniště											
29	034403000	Dopravní značení na staveništi	ks	1,000	1,000	0,000	20 814,59	20 814,59	0,00	0,00	20 814,59	0,00	0,00
REKAPITULACE:								277 906,51	0,00	72 108,16	350 008,67	72 108,16	25,95

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1.

Evidenční číslo a název stavby: II/268 Rokytá - Ševcův, opěrná zeď
 Číslo a název SO/PS: SO 101 - Rekonstrukce vozovky
 Číslo a název rozpočtu:

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)
č. SO 101/1

Skupina Změn:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	HSV	Práce a dodávky HSV											
	1	Zemní práce											
1	111211132	Spálení listnatého klesu se snášením D přes 30 cm ve svahu do 1:3	kus	1,000	1,000	0,000	260,18	260,18	0,00	0,00	260,18	0,00	0,00
2	112151115	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 600 mm	kus	1,000	1,000	0,000	5 262,51	5 262,51	0,00	0,00	5 262,51	0,00	0,00
3	112201103	Odstranění pařezů D do 700 mm	kus	1,000	1,000	0,000	1 087,97	1 087,97	0,00	0,00	1 087,97	0,00	0,00
4	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drčeného tl 300 mm	m2	885,000	885,000	0,000	36,09	31 939,65	0,00	0,00	31 939,65	0,00	0,00
5	113107226	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drčeného se štětem do tl 450 mm	m2	885,000	885,000	0,000	54,13	47 905,05	0,00	0,00	47 905,05	0,00	0,00
6	113107245	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 250 mm	m2	885,000	885,000	0,000	93,79	83 004,15	0,00	0,00	83 004,15	0,00	0,00
7	113154122	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	106,000	106,000	0,000	34,39	3 645,34	0,00	0,00	3 645,34	0,00	0,00
8	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	50,000	50,000	0,000	257,39	12 869,50	0,00	0,00	12 869,50	0,00	0,00
9	122302202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. I.	m3	728,000	728,000	0,000	225,56	164 207,68	0,00	0,00	164 207,68	0,00	0,00
10	122302209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. I. za lepivost	m3	364,000	364,000	0,000	18,05	6 570,20	0,00	0,00	6 570,20	0,00	0,00
11	132301102	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. I. objemu přes 100 m3	m3	144,000	144,000	0,000	300,76	43 309,44	0,00	0,00	43 309,44	0,00	0,00
12	132301109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. I.	m3	72,000	72,000	0,000	18,05	1 299,60	0,00	0,00	1 299,60	0,00	0,00
13	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. I. objemu do 100 m3	m3	27,600	27,600	0,000	225,56	6 225,46	0,00	0,00	6 225,46	0,00	0,00
14	162301402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	1,000	1,000	0,000	307,73	307,73	0,00	0,00	307,73	0,00	0,00
15	162301412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	1,000	1,000	0,000	564,91	564,91	0,00	0,00	564,91	0,00	0,00
16	162301423	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 700 mm	kus	1,000	1,000	0,000	421,95	421,95	0,00	0,00	421,95	0,00	0,00
17	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. I.	m3	100,000	100,000	0,000	58,65	5 865,00	0,00	0,00	5 865,00	0,00	0,00
18	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. I.	m3	899,600	899,600	0,000	109,48	98 488,21	0,00	0,00	98 488,21	0,00	0,00
19	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	8 996,000	8 996,000	0,000	10,94	98 416,24	0,00	0,00	98 416,24	0,00	0,00
20	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	50,000	50,000	0,000	46,92	2 346,00	0,00	0,00	2 346,00	0,00	0,00
21	171102111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a sypkých do naspův ztuhnutých v aktivní zóně	m3	518,000	518,000	0,000	271,92	140 854,56	0,00	0,00	140 854,56	0,00	0,00
22	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	949,600	949,600	0,000	1,17	1 111,03	0,00	0,00	1 111,03	0,00	0,00
23	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1 624,800	1 624,800	0,000	97,75	158 824,20	0,00	0,00	158 824,20	0,00	0,00
24	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	27,600	27,600	0,000	271,92	7 504,99	0,00	0,00	7 504,99	0,00	0,00
25	583312010	Štěrkopísek netříděný stabilizační zemina	t	1 145,760	1 145,760	0,000	220,25	252 353,64	0,00	0,00	252 353,64	0,00	0,00
26	174201203	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 700 mm	kus	1,000	1,000	0,000	1 228,07	1 228,07	0,00	0,00	1 228,07	0,00	0,00
27	181102302	Úprava pláně v zářezech se ztuhnutím	m2	962,000	962,000	0,000	33,39	32 121,18	0,00	0,00	32 121,18	0,00	0,00
28	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	333,333	333,333	0,000	53,49	17 829,98	0,00	0,00	17 829,98	0,00	0,00
29	183403213	Sadovnické obdělání půdy	m2	333,333	333,333	0,000	5,96	1 986,66	0,00	0,00	1 986,66	0,00	0,00
30	183405211	Výsev trávníku na ornici	m2	333,333	333,333	0,000	26,02	8 673,32	0,00	0,00	8 673,32	0,00	0,00
31	005724100	osivo směs travní parková	kg	8,333	8,333	0,000	104,07	867,22	0,00	0,00	867,22	0,00	0,00
32	184802631	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko ve svahu do 1:1	m2	500,000	500,000	0,000	7,81	3 905,00	0,00	0,00	3 905,00	0,00	0,00
33	185803113	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:1	m2	999,999	999,999	0,000	1,56	1 560,00	0,00	0,00	1 560,00	0,00	0,00
34	185804312	Zalítí rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	1,667	1,667	0,000	286,20	477,10	0,00	0,00	477,10	0,00	0,00
35	185851121	Dovoz vody pro zalívku rostlin za vzdálenost do 1000 m	m3	1,667	1,667	0,000	388,39	647,45	0,00	0,00	647,45	0,00	0,00
36	185851129	Příplatek k dovozu vody pro zalívku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	16,670	16,670	0,000	10,90	181,70	0,00	0,00	181,70	0,00	0,00
	2	Zakládání											
37	212752315	Trativod z drenážních trubek plastových tuhých DN 200 mm včetně lože otevřený výkop	m	260,000	260,000	0,000	698,66	181 651,60	0,00	0,00	181 651,60	0,00	0,00
	4	Vodorovné konstrukce											
38	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,500	0,500	0,000	2 611,77	1 305,89	0,00	0,00	1 305,89	0,00	0,00
	5	Komunikace pozemní											
39	564871111	Podklad ze štěrkuřdrtě ŠD tl 250 mm	m2	951,180	951,180	0,000	291,43	277 202,39	0,00	0,00	277 202,39	0,00	0,00
40	564952113	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 170 mm	m2	929,120	929,120	0,000	313,68	291 446,36	0,00	0,00	291 446,36	0,00	0,00
41	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	907,060	907,060	0,000	285,84	259 274,03	0,00	0,00	259 274,03	0,00	0,00
42	569903311	Zřízení zemních krajnic se ztuhnutím	m3	11,800	11,800	0,000	431,02	5 086,04	0,00	0,00	5 086,04	0,00	0,00
43	583312010	Štěrkopísek netříděný stabilizační zemina	t	24,780	24,780	0,000	220,25	5 457,80	0,00	0,00	5 457,80	0,00	0,00
44	569951133	Zpevnění krajnic asfaltovým recyklatem tl 150 mm	m2	106,000	106,000	0,000	81,25	8 612,50	0,00	0,00	8 612,50	0,00	0,00
45	573111111	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m2	m2	929,120	929,120	0,000	13,17	12 236,51	0,00	0,00	12 236,51	0,00	0,00

46	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m ²	m ²	1 964,090	1 964,090	0,000	11,89	23 353,03	0,00	0,00	23 353,03	0,00	0,00
47	577134121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (AB5) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m ²	1 046,000	1 046,000	0,000	250,37	261 887,02	0,00	0,00	261 887,02	0,00	0,00
48	577155122	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m ²	896,030	896,030	0,000	326,45	292 508,99	0,00	0,00	292 508,99	0,00	0,00
49	594511111	Dlažba z lomového kamene s provedením lože z betonu	m ²	3,000	3,000	0,000	660,78	1 982,34	0,00	0,00	1 982,34	0,00	0,00
50	599632111	Vyplnění spár dlažby z lomového kamene MC se zatřením	m ²	20,000	20,000	0,000	173,65	3 473,00	0,00	0,00	3 473,00	0,00	0,00
8		Trubní vedení											
51	895211131	Drenážní šachtičky kontrolní z betonových dílců, vč. poklopu	kus	2,000	2,000	0,000	6 964,62	13 929,24	0,00	0,00	13 929,24	0,00	0,00
9		Ostatní konstrukce a práce-bourání											
52	911331135	Svodidlo ocelové jednostranné zádržnosti H1 se zaběračením sloupek v rozmezí do 4 m	m	15,000	15,000	0,000	1 423,28	21 349,20	0,00	0,00	21 349,20	0,00	0,00
53	911334111	Svodidlo ocelové zábradelní zádržnosti H2 kotvené do římsy	m	167,000	111,660	-55,340	6 036,23	1 008 050,41	-334 044,97	0,00	674 005,44	-334 044,97	-33,14
54	911334411	Ukončení ocelového zábradelního madla	kus	2,000	2,000	0,000	5 515,87	11 031,74	0,00	0,00	11 031,74	0,00	0,00
55	912211111	Montáž směrového sloupku silničního plastového prosté uložení bez betonového základu	kus	3,000	3,000	0,000	156,11	468,33	0,00	0,00	468,33	0,00	0,00
56	404451500	sloupek silniční plastový s retroreflexní fólií směrový	kus	3,000	3,000	0,000	207,11	621,33	0,00	0,00	621,33	0,00	0,00
57	912311111	Montáž odrazky na ocelové svodidlo	kus	3,000	3,000	0,000	156,11	468,33	0,00	0,00	468,33	0,00	0,00
58	404451750	odrazka na svodidla	kus	3,000	3,000	0,000	187,33	561,99	0,00	0,00	561,99	0,00	0,00
59	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	1,000	1,000	0,000	1 404,98	1 404,98	0,00	0,00	1 404,98	0,00	0,00
60	915111111	Vodorovné dopravní značení šifky 125 mm bílou barvou dělicí čáry souvislé	m	306,870	306,870	0,000	17,69	5 428,53	0,00	0,00	5 428,53	0,00	0,00
61	915111121	Vodorovné dopravní značení šifky 125 mm bílou barvou dělicí čáry přerušované	m	176,510	176,510	0,000	17,69	3 122,46	0,00	0,00	3 122,46	0,00	0,00
62	915121111	Vodorovné dopravní značení šifky 250 mm bílou barvou vodičí čáry	m	613,740	613,740	0,000	35,38	21 714,12	0,00	0,00	21 714,12	0,00	0,00
63	915211111	Vodorovné dopravní značení bílým plastem dělicí čáry souvislé šifky 125 mm	m	306,870	306,870	0,000	48,91	15 009,01	0,00	0,00	15 009,01	0,00	0,00
64	915211121	Vodorovné dopravní značení bílým plastem dělicí čáry přerušované šifky 125 mm	m	176,510	176,510	0,000	48,91	8 633,10	0,00	0,00	8 633,10	0,00	0,00
65	915221111	Vodorovné dopravní značení bílým plastem vodičí čáry šifky 250 mm	m	613,740	613,740	0,000	97,83	60 042,18	0,00	0,00	60 042,18	0,00	0,00
66	919122223	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 15 mm hl 30 mm pro těsnící závluku v živičném krytu	m	16,150	16,150	0,000	43,14	696,71	0,00	0,00	696,71	0,00	0,00
67	919122222	Těsnění spár závlukou za tepla pro komůrky š 15 mm hl 30 mm s těsnícím profilem	m	16,150	16,150	0,000	60,39	975,30	0,00	0,00	975,30	0,00	0,00
68	919535555	Obetonování trubního propustku betonem prostým	m ³	11,500	11,500	0,000	1 807,90	20 790,85	0,00	0,00	20 790,85	0,00	0,00
69	919726121	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 200 g/m ²	m ²	1 040,000	1 040,000	0,000	21,90	22 776,00	0,00	0,00	22 776,00	0,00	0,00
70	935112211	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 800 mm	m	315,000	260,000	-55,000	301,91	95 101,65	-16 605,05	0,00	78 496,60	-16 605,05	-17,46
71	592275130	tvárnice betonová příkopová 33x59x8 cm	kus	945,000	762,000	-183,000	62,44	59 005,80	-11 426,52	0,00	47 579,28	-11 426,52	-19,37
72	938902112	Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objem nánosů do 0,3 m ³ /m	m	260,000	260,000	0,000	142,65	37 089,00	0,00	0,00	37 089,00	0,00	0,00
73	938909311	Čištění vozovek metením strojné podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	m ²	106,000	106,000	0,000	7,00	742,00	0,00	0,00	742,00	0,00	0,00
74	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m ³	8,760	8,760	0,000	1 758,93	15 408,23	0,00	0,00	15 408,23	0,00	0,00
75	966006132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky z betonovými patkami	kus	1,000	1,000	0,000	520,36	520,36	0,00	0,00	520,36	0,00	0,00
997		Přesun sutě											
76	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	1 727,792	1 727,792	0,000	5,48	9 468,30	0,00	0,00	9 468,30	0,00	0,00
77	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	34 555,840	34 555,840	0,000	5,48	189 366,00	0,00	0,00	189 366,00	0,00	0,00
78	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	21,024	21,024	0,000	28,10	590,77	0,00	0,00	590,77	0,00	0,00
79	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	420,480	420,480	0,000	5,72	2 405,15	0,00	0,00	2 405,15	0,00	0,00
80	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	21,024	21,024	0,000	187,33	3 938,43	0,00	0,00	3 938,43	0,00	0,00
81	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů do recyklačního centra	t	525,392	525,392	0,000	91,23	47 931,51	0,00	0,00	47 931,51	0,00	0,00
82	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1 202,400	1 202,400	0,000	91,23	109 694,95	0,00	0,00	109 694,95	0,00	0,00
998		Přesun hmot											
83	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1 410,298	1 410,298	0,000	37,29	52 590,01	0,00	0,00	52 590,01	0,00	0,00
84	998225191	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 1000 m	t	1 410,298	1 410,298	0,000	4,72	6 656,61	0,00	0,00	6 656,61	0,00	0,00

REKAPITULACE:								4 717 182,95	-362 076,54	0,00	4 355 106,41	-362 076,54	-7,68
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-------------	------	--------------	-------------	-------

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1,2,3

Evidenční číslo a název stavby : II/268 Rokytá – Ševčín, opěrná zeď								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: REKAPITULACE								č.					
Číslo a název rozpočtu:								Skupina Změn:					
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
		SO 000 - Vedlejší a ostatní náklady						217 512,41	0,00	0,00	217 512,41	0,00	0,00
		SO 010 - Geotechnický monitoring						58 592,62	0,00	0,00	58 592,62	0,00	0,00
		SO 101 - Rekonstrukce vozovky						4 717 182,95	-362 076,54	0,00	4 355 106,41	-362 076,54	-7,68
		SO 191 - DIO						277 900,51	0,00	72 108,16	350 008,67	72 108,16	25,95
		SO 250 - Opěrná zeď						5 477 112,77	-513 668,82	4 011 984,30	8 975 428,25	3 498 315,48	63,87
CELKEM:								10 748 301,26	-875 745,36	4 084 092,46	13 956 648,36	3 208 347,10	29,85

