

DODATEK Č. 3 KE SMLouvĚ O DíLO

č. 532/OIRM/2021

(Uzavření smlouvy bylo schváleno RM dne 31.05.2021, usn. č. 554/2021
uzavření dodatku č. 1 bylo schváleno RM dne 29.11.2021, usn. č. 1115/2021
uzavření dodatku č. 2 bylo schváleno RM dne 19.04.2022, usn. č. 0389/2022)
uzavření dodatku č. 3 bylo schváleno RM dne 30.05.2022, usn. č. 0534/2022)

podle § 2586 a násl. zákona číslo 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen OZ)

I. SMLUVNÍ STRANY

1.1. Objednatel:

sídlo:
zastoupený:
IČO:
DIČ:
bankovní spojení:
č. účtu:
(dále jen „objednatel“)

město Příbram

Tyršova 108, 261 01 Příbram
Mgr. Janem Konvalinkou, starostou
00243132
CZ00243132
Česká spořitelna, a. s.

a

1.2. Zhotovitel:

sídlo:
zastoupený:

IČO:
DIČ:
bankovní spojení:
číslo účtu:
zapsaný u Městského soudu v Praze, sp. zn. B10383
(dále jen „zhotovitel“)

1. SčV, a. s.

Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
Ing. Bc. Robertem Morávkem, generálním a
technickým ředitelem, ve věcech smluvních a
technických, na základě plné moci ze dne 01.10.2020
47549793
CZ47549793
KB a.s.

PREAMBULE

Objednatel a zhotovitel uzavřeli dne 09.06.2021 smlouvu o dílo na stavební práce akce „Příbram ul. Milínská – úpravy vodohospodářských sítí“.

V průběhu provádění stavebních prací byla zjištěna nutnost provedení změn uvedených ve Změnovém listu č. 3 (změny přípustné ve smyslu ust. § 222 odst. 6, odst. 7 a odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, za respektování limitů uvedených v odst. 9 téhož zákonného ustanovení). Na základě uvedených změn oproti projektové dokumentaci je uzavřen tento dodatek ke smlouvě o dílo.

II. ZMĚNY

Článek II. PŘEDMĚT DíLA odst. 2.1. se mění takto:

2.1. Předmětem díla jsou stavební práce na akci „Příbram ul. Milínská – úpravy vodohospodářských sítí“, vše v podobě a kvalitě blíže specifikovaných v projektové dokumentaci stavby (dále jen „PD“) a v rozsahu daném dle přílohy č. 1 (Položkový rozpočet stavby) ve znění dodatku č. 1, č. 2 a s modifikacemi uvedenými ve Změnovém listě č. 3, který je nedílnou součástí tohoto dodatku.

Příloha: Změnový list č. 3

Předmětem plnění je tedy zhotovení díla v podobě a kvalitě podle projektové dokumentace s názvem „Příbram ul. Milínská – úpravy vodohospodářských sítí“ zpracované projekční kanceláří Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., se sídlem Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 – Smíchov, IČO

47116901 v 12/2020, a to v rozsahu a za použití konkrétních materiálů a zařízení podle přílohy č. 1 této smlouvy o dílo ve znění dodatku č. 1, dodatku č. 2 a s modifikacemi uvedenými v příloze tohoto dodatku. V případě rozporu mezi PD a položkovým rozpočtem je prioritní položkový rozpočet. Objednatel odpovídá vůči zhotoviteli v plném rozsahu za správnost a úplnost příslušné PD. To nezbavuje zhotovitele povinností uvedených v § 2594 OZ.

Článek IV. CENA ZA DÍLO odst. 4.2. se mění takto:

4.2. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že cena za zhotovení díla činí:

Cena celkem 26 403 275,63 Kč bez DPH

K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši ke dni vystavení daňového dokladu. DPH na výstupu bude vykázána a odvedena v souladu s platným zněním zákona o DPH. Objednatel pro dané plnění vystupuje jako osoba povinná k dani.

III. OBECNÁ USTANOVENÍ

Ostatní články smlouvy zůstávají beze změny.

Dodatek č. 3 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po dvou výtiscích dodatku.

Smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 3 uzavřely svobodně a vážně, že jim nejsou známy jakékoliv skutečnosti, které by jeho uzavření vylučovaly, neuvedly se vzájemně v omyl a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů.

Dodatek č. 3 nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv.

Příloha č.1 dodatku: Změnový list č. 3
Plná moc generálního a technického ředitele 1. SčV, a. s.

Příbrami dne:

3 - -06- 2022

za objednatele:

město Příbram
Mgr. Jan Konvalinka
starosta

za zhotovitele

- 23 -

1. SčV, a. s.
Ing. Bc. Robert Morávek
generální a technický ředitel

Změnový list č.3		OZNÁMENÍ O ZMĚNĚ		číslo OZ: 3	
Zhotovitel:	1.SČV, a.s., Ke Kablu 971, 10000 Praha 10				
Komu:	Město Příbram Tyršova 108 261 01 Příbram	Datum: 9.5.2022			
Způsob odeslání/ datum:	Poštou	E-mailem	Faxem	Osobně 9.5.2022	
Příbram, ul. Milínská – úpravy vodohospodářských sítí Úprava položek VV dle skutečně provedených prací – Soutoková šachta Š1, Změna stoky B/přípojky, Zemní práce – stoka A do 129m					
Odkazy	<i>na specifikaci: (výkaz výměr)</i>	Soupis vedlejších a ostatních nákladů – VRN 02 – IO 01 – Stoka A, Stoka B <ul style="list-style-type: none"> - D 1.2 Přípravné práce - D 1.3 Výkopové práce - D 1.4 Zemní práce – přesuny - D 4 Vodorovné konstrukce - D 5.1 Povrchy – odstranění - D 5.2 Povrchy – zřízení - D 8.1 Gravitační stoky - D 8.2 Kanalizační šachty prefabrikované - D 8.5 Vodovod - D 997 Přesun sutě 			
	<i>na výkresy:</i>				
	<i>na rozpočtové podklady: na jinou část smlouvy:</i>	Výkaz výměr			
POPIS ZMĚNY:					
<p>Soutoková šachta Š1 – kanalizace ve směru od šachty Š2 není v přímém směru, ale před šachtou Š1 je lom. Pro úpravu kanalizace do přímého směru je nutné stávající dno upravit a vystavět na něm novou šachtu. Ve směru od šachty Š1 (vtok) k šachtě Š2 dojde k vybourání pravé strany stávající kanalizace. Levá zůstane zachována, tím se také původní kanalizace napřímí. Dojde k rozšíření čela a tím se celý lom bude nacházet uvnitř šachty. Do stávajícího obvodu dna bude nakotvena výztuž, dobetonovány stěny a strop, upravena kyneta dna. Bude doplněno o stupadla a šachtové skruže, kónus a poklop.</p> <p>Změna stoky B/přípojky – byla provedena geologická sonda v trase navržené kanalizační stoky B úsek Š13 – Š16. Ze zprávy o posouzení inženýrskogeologických poměrů vychází omezená soudržnost výkopů a komplikace v bezprostřední blízkosti přilehlých, ve většině případů podsklepených budov, které by byly pracemi ohroženy. Byla provedena změna projektu spočívající ve zkapacitnění stoky A z DN 600 na DN 800mm a přepojení stávajících osmi přípojek do této stoky.</p> <p>Zemní práce – stoka A do 129m, v projektu bylo navrženo zajištění stěn výkopů pažícími boxy. Vzhledem k výskytu křížení inženýrských sítí, četností zaústěných stávajících kanalizačních přípojek je nutné osazování těchto boxů až po zhotovení rýhy. S přihlédnutím na nestabilitu podloží tak vzniká vyšší mocnost výkopů, než bylo navrženo. Rozsah prací je průběžně geodeticky zaměřován. Dále bylo uvažováno dle geologických průzkumů se zpětným zásypem výkopů z 60% původní zemínou a 40% novým vhodným materiálem. V průběhu realizace dochází k posuzování vhodnosti výkopku pro zpětný zásyp geologem a laboratorními zkouškami. Z těchto průzkumů a zkoušek vyšel tento zpětný zásyp jako nevhodný a musel být nahrazen z 100% novým materiálem.</p>					
Počet připojených listů specifikací: 1			Počet připojených výkresů: 0		
** Důvod	** Požadavek	** <u>změna zadání</u>	** Podnět zhotovitele	** vyšší moc	** <u>jiné okolnosti</u>
<u>vícepráce/méněpráce</u>	<u>objednatele,</u> provozovatele	<u>RD neobsahuje</u> není ve výkazu výměr			
Oznámení vydává:					

ZHOTOVITEL

Petr Jicha
(za zhotovitele)

Vyjádření autorského dozoru:

AUTORSKÝ DOZOR SOUHLASÍ SE ZMĚNOVÝM LISTEM Č. 3

Toto Oznámení o změně (dále jen "OZ") je podkladem pro zpracování Návrhu ocenění změny (dále jen "NOZ"). Není Potvrzením změny (dále je "PZ"), které je podkladem pro uplatnění úhrady vůči objednateli v případě realizace zhotovitelem.

** nehodící se škrtněte, hodící se podtrhněte

Změna
Zhotovitel
Ne

Změnový list č.3		NÁVRH OHODNOCENÍ ZMĚNY			Číslo: 3	
Zhotovitel:		I.SčV, a.s., Ke Kablu 971, 10000 Praha 10				
NOZ zpracoval:		I.SčV, a.s.			Datum: 9.5.2022	
Příbram, ul. Milínská – úpravy vodohospodářských sítí Úprava položek VV dle skutečně provedených prací – Soutoková šachta Š1, Změna stoky B/přípojky, Zemní práce – stoka A do 129m				Zpracování úpravy RD před realizací ANO / NE		
Způsob odeslání/ předání/datum:		Poštou	E-mailem	Faxem	Osobně	
V souladu se Smlouvou o dílo předkládáme návrh úpravy dohodnuté ceny zpracovaný v souladu s nabídkovým rozpočtem:						
Méněpráce						
Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odstavec 4						
Zemní práce, komunikace skutečnost Stoka A - staničení 129m						
IO 01 - Stoka A, Stoka B						
D 1.4D Zemní práce - přesuny						
162551108	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-123,89669	120,00	-14 867,60	
					- 14 867,60	
Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odstavec 7						
Změna stoky B - přípojky						
IO 01 - Stoka A, Stoka B						
D 1.2 Přípravné práce						
741375841_r	Demontáž a následná montáž sloupu veřejného osvětlení	kus	-1,00000	² 500,00	-2 500,00	
					-2 500,00	
D 1.3 Výkopové práce						
115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min	hod	-297,60000	173,50	-51 633,60	
115101204	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 2 000 do 4 000 l/min	hod	-297,60000	120,00	-35 712,00	
115101302	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min	den	-12,40000	63,50	-787,40	
115101304	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 2 000 do 4 000 l/min	den	-12,40000	137,50	-1 705,00	
119001421	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážením, příp. s ochranným bedněním, se	m	-10,00000	294,00	-2 940,00	
120001101	Příplatek k cenám vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	m3	-40,00000	509,00	-20 360,00	
132154204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 100 do 500 m3	m3	-55,99520	263,00	-14 726,74	
132254204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	-27,99760	446,00	-12 486,93	

132354204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m ³	m ³	-55,99520	480,00	-26 877,70
					-167 229,37
D 1.4 Zemní práce - přesuny					
162551108	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost	m ³	-416,76300	120,00	-50 011,56
162551128	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5	m ³	-115,19500	137,00	-15 781,72
162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost	m ³	-89,44400	256,00	-22 897,66
162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5	m ³	-115,19500	120,00	-13 823,40
171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	-204,63900	18,50	-3 785,82
171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	-356,75400	85,00	-30 324,09
460120019	Naložení výkopku strojně z hornin třídy 1až4	m ³	-736,59700	70,00	-51 561,79
					-188 186,04
D 4 Vodorovné konstrukce					
174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m ³	-119,37000	124,00	-14 801,88
452311131	Podkladní a zajišťovací konstrukce zbetonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15	m ³	-7,07400	² 150,00	-15 209,10
58344199	šterkodrt frakce 0-63	t	-95,49600	205,00	-19 576,68
					-40 587,66
D 5.1 Povrchy - odstranění					
111301111	Sejmutí drnu tl. do 100 mm, v jakékoliv ploše	m ²	-440,00000	77,50	-34 100,00
113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo snaložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně	m ²	-367,38000	54,00	-19 838,52
113107211	Odstanění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m ² spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva těženého, o tl. vrstvy do 100	m ²	-367,38000	15,40	-5 657,65
113154363	Frézování živického podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m ² s překážkami vtrase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 50 mm	m ²	-194,60000	35,42	-6 892,73
113154364	Frézování živického podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m ² s překážkami vtrase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m ²	-74,59000	62,92	-4 693,20
121103111	Skrývka zemin schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5	m ³	-132,00000	77,60	-10 243,20
					-81 425,30
D 5.2 Povrchy - zřízení					
181301115	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše přes 500 m ² , tl. vrstvy přes 250 do 300 mm	m ²	-440,00000	26,70	-11 748,00
183405211	Výsev trávníku hydroosevem na ornici	m ²	-440,00000	22,30	-9 812,00
564730011	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drčeného vel. 8-16 mm s rozprostřením a ztuhnutím, po ztuhnutí tl. 100 mm	m ²	-427,88000	109,00	-46 638,92
564962111	Podklad zmechanicky zpevněného kameniva MZK (minerální beton) s rozprostřením a ztuhnutím, po ztuhnutí tl. 200 mm	m ²	-818,00000	425,08	-347 715,44

565166102	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 90 mm	m2	-1 001,50000	472,38	-473 088,57
573111112	Postřík infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 0,75 kg/m2	m2	-46,75000	18,84	-880,77
573231106	Postřík spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,25 kg/m2	m2	-437,40000	9,89	-4 325,89
573231106	Postřík spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,25 kg/m2	m2	-264,60000	9,89	-2 616,89
576133321	Asfaltový koberec mastixový SMA1 s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	-2 756,00000	207,65	-572 283,40
577165112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 70 mm	m2	-1 222,50000	302,07	-369 280,58
596211113	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší složen z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár sdvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného	m2	-471,00000	246,00	-115 866,00
005724100	osiva pícnin směsí travní balení obvykle 25 kg parková	kg	-29,33333	113,50	-3 329,33
59217002	obrubník betonový zahradní šedý 1000x50x200mm	m	-22,00000	92,00	-2 024,00
59245001	dlažba zámková tvaru I 200x165x40mm přírodní	m2	-471,00000	236,00	-111 156,00
					-2 070 765,79

D 8.1 Gravitační stoky

831442121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových integrovaným těsněním v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 600	m	-247,00000	980,00	-242 060,00
837441221	Montáž kameninových tvarovek na potrubí z trub kameninových v otevřeném výkopu integrovaným těsněním odbočných DN 600	kus	-9,00000	980,00	-8 820,00
59710710	trouba kameninová glazovaná DN 600 dl 2,50m spojovací systém C Třída 160	m	-247,00000	2 536,00	-626 392,00
STZ.AK0601516CF2	Odb. DN600/150 C/F TR160 90°	kus	-9,00000	10 776,15	-96 985,35
					-974 257,35

D 8.2 Kanalizační šachty prefabrikované

894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	-3,00000	2 020,00	-6 060,00
894414111	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	kus	-3,00000	3 095,00	-9 285,00
899104112	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	-3,00000	559,00	-1 677,00
55241402	poklop šachtový s rámem DN600 třída D 400, bez odvětrání	kus	-3,00000	2 259,60	-6 778,80
PFB.1121104	Konus TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	kus	-3,00000	1 142,40	-3 427,20
PFB.1133006	Dno TBZ-Q 600-1430	kus	-2,00000	7 127,40	-14 254,80
PFB.1133007	Dno TBZ-Q 800-1500	kus	-1,00000	19 986,75	-19 986,75
PFB.1133008	Dno TBZ-Q PERF600-1085	kus	-7,00000	6 371,40	-44 599,80
					-106 069,35

D 8.5 Vodovod

119001402_R	Dočasné zajištění a ochrana podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným	m	-120,00000	461,00	-55 320,00
741122151_r	Montáž a upevnění vyhledávacího vodiče CY, včetně zkoušky funkčnosti	m	-95,00000	52,20	-4 959,00
850311811	Bourání stávajícího potrubí z trub litinových hrdlových nebo přírubových v otevřeném výkopu DN do 150	m	-95,00000	135,00	-12 825,00
851251211	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s těsnícím nebo zámkovým spojem vnějšího průměru DN/OD 90	m	-95,00000	13,70	-1 301,50

857241131	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě integrovaným těsněním DN 80	kus	-4,00000	528,00	-2 112,00
871161141	Montáž vodovodního potrubí zplastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných na tupo SDR 11/PN16 D 32 x 3,0 mm	m	-36,00000	50,30	-1 810,80
871241141	Montáž vodovodního potrubí zplastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných na tupo SDR 11/PN16 D 90 x 8,2 mm	m	-105,00000	126,00	-13 230,00
871251811	Bourání stávajícího potrubí z polyetylenu v otevřeném výkopu D přes 50 do 90 mm	m	-105,00000	48,40	-5 082,00
877161101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 32	kus	-24,00000	201,00	-4 824,00
877161112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 32	kus	-16,00000	201,00	-3 216,00
877241101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 90	kus	-18,00000	272,00	-4 896,00
877241112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 90	kus	-6,00000	272,00	-1 632,00
879171111	Montáž napojení vodovodní přípojky v otevřeném výkopu ve sklonu přes 20 % DN 32	kus	-16,00000	454,00	-7 264,00
891181112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 40	kus	-16,00000	697,00	-11 152,00
892241111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80	m	-200,00000	21,60	-4 320,00
892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	-200,00000	32,10	-6 420,00
892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	-4,00000	1 560,00	-6 240,00
899401111	Osazení poklopů litinových ventilových	kus	-8,00000	413,50	-3 308,00
899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 25 cm	m	-95,00000	12,20	-1 159,00
2110032	Isiflo spojka přímá, typ 100, rozměr 32x32	kus	-16,00000	312,90	-5 006,40
28613170	potrubí vodovodní PE100 SDR11 se signalizační vrstvou 100m 32x3,0mm	m	-36,54000	21,00	-767,34
28613556	potrubí dvouvrstvé PE100 RC SDR11 90x8,2 dl 12m	m	-106,57500	165,90	-17 680,79
28615969	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 32mm	kus	-24,00000	61,95	-1 486,80
28615974	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm	kus	-18,00000	192,15	-3 458,70
28653052	elektrokoleno 90° PE 100 D 32mm	kus	-16,00000	153,30	-2 452,80
28653060	elektrokoleno 90° PE 100 D 90mm	kus	-6,00000	459,90	-2 759,40
34111012	kabel silový CY 6mm ²	m	-95,00000	13,65	-1 296,75
53032	Supa Lock bezzávitové šoupátko přímé 5.30	kus	-16,00000	1 772,40	-28 358,40
530332	Supa Lock ISO přechodka DN 32	kus	-16,00000	517,65	-8 282,40
7210.1	podkladová deska ventilková, šoupátová 7.2.10	kus	-8,00000	109,20	-873,60
725	Uliční poklop litinový Klasik, ventilkový 7.2.5	kus	-8,00000	313,95	-2 511,60
7731050	zemní teleskopická souprava 7.7 , přípojková, rozsah 1,05-1,75 m	kus	-16,00000	586,95	-9 391,20
94480	Univerzální jistěná spojka ORION PLUS, DN 80, rozsah 82-106 mm	kus	-4,00000	2 579,85	-10 319,40
AVK.843090	Supa Lock PLASTIK navrtávací pas 8.4.30, DE 90	kus	-8,00000	1 065,75	-8 526,00
AVK.843180	Supa Lock SINGLE navrtávací pas z tvárné litiny 8.4.31, DN 80	kus	-8,00000	888,30	-7 106,40
DKT.ST80C100	VTH dl. 6m, DN 80 ZINEK Standard 200g/m ² (ZN) C 100, pro spoj TYTON nebo BRS (Sit Plus)	m	-99,75000	882,00	-87 979,50
					-349 328,78
D 997 Přesun sutě					
997221615_R1	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu plastového	t	-0,26300	1 520,00	-399,76
997221615_R2	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu litinového	t	-4,18000	390,00	-1 630,20
997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	-91,36880	280,00	-25 583,26
997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	-19,24280	65,00	-1 250,78

997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	-39,53470	110,00	-4 348,82
997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení, se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km	t	-151,30880	102,00	-15 433,50
997002519	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení, se složením a hrubým urovnáním Příplatek kceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	-1 513,08800	11,70	-17 703,13
997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek pro vodorovné přemístění	t	-151,30880	80,00	-12 104,70
					-78 454,15

Vícepráce

Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odstavec 4

Zemní práce, komunikace skutečnost Stoka A - staničení 129m**IO 01 - Stoka A, Stoka B****D 1.3 Výkopové práce**

132154204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 500 m3	m3	246,44288	263,00	64 814,48
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3	m3	123,22144	446,00	54 956,76
132354204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 500 m3	m3	246,44288	480,00	118 292,58
					238 063,82

D 1.3 Zemní práce - přesuny

162701109	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	667,16489	256,00	170 794,21
162551128	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	246,44288	137,00	33 762,67
162751137	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	246,44288	120,00	29 573,15
171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	1 735,85477	85,00	147 547,66
354413T10	Uložení sypaniny na skládky	m3	913,60777	18,50	16 901,74
460120019	Naložení výkopku strojně z hornin třídy 1až4	m3	738,65339	70,00	51 705,74
					450 285,17

D 4 Vodorovné konstrukce

354946T10	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	414,11899	124,00	51 350,75
58337368	šterkodř frakce 0-63	t	2 315,74083	205,00	474 726,87
					526 077,62

D 5.1 Povrchy - odstranění

113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	442,32400	54,30	24 018,19
113107232	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	442,32400	212,00	93 772,69
113154364	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase	m2	679,14800	62,92	42 731,99
					160 522,87

38035623
6324F
87

D 5.2 Povrchy - zřízení					
564762111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ II 200 mm	m2	442,32400	202,00	89 349,45
564871111	Podklad ze štěrkodrté ŠD II 250 mm	m2	448,32400	230,00	103 114,52
					192 463,97
D 997 Přesun sutě					
997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	276,45250	280,00	77 406,70
997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	194,62256	65,00	12 650,47
997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	156,20404	110,00	17 182,44
979086112	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	627,27910	168,50	105 696,53
997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	627,27910	102,00	63 982,47
997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	6 272,79100	11,70	73 391,65
					350 310,26
D 998 Přesun hmot					
998225111	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	472,74942	60,10	28 412,24
998225193	Přesun hmot, komunikace živičné, příplatek do 3 km	t	472,74942	19,20	9 076,79
					37 489,03
Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odstavec 6					
Soutoková šachta Š1					
IO 01 - Stoka A, Stoka B					
D 8.1 Rušená kanalizace demontáží					
890411851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně obestavěného prostoru do 1,5 m3	m3	6,78240	2 580,00	17 498,59
899101211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámců hmotnosti do 50 kg	kus	1,00000	168,00	168,00
					17 666,59
D 8.2 Kanalizační šachty prefabrikované					
894411311	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	1,00000	1 882,00	1 882,00
894412411	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	1,00000	2 020,00	2 020,00
899311113	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámců pro třídu zatížení D400, E600	kus	1,00000	559,00	559,00
55241402	poklop šachtový s rámem DN600 třída D 400, bez odvětrání	kus	1,00000	2 259,60	2 259,60
59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	1,00000	157,50	157,50
PFB.1121104	Konus TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	kus	1,00000	1 142,40	1 142,40
PFB.1122123	Skruž výšky 1000 mm TBS-Q.1 100/100/12 PS	kus	1,00000	1 929,90	1 929,90
					9 950,40
D 8.4 Monolitická šachta					
380316232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonu mrazuvzdorného tř. C 30/37 tl do 300 mm	m3	5,05848	4 720,00	23 876,03
380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	24,16750	1 210,00	29 242,68

380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	24,16750	227,00	5 486,02
632452421	Doplnění cementového potěru hlazeného pl do 4 m2 tl do 20 mm	m2	2,34750	236,00	554,01
899501411	Stupadla do šachet ocelová PE povlak vidlicová s vysekáním otvoru v betonu	kus	7,00000	308,00	2 156,00
938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	7,51750	156,00	1 172,73
321351020.	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - zřízení	m2	0,94248	¹ 710,00	1 611,64
321352020.	Bednění konstrukcí vodních staveb válcově zakřivené - odstranění	m2	0,94248	509,00	479,72
334359115	Výřez bednění pro prostup trub betonovou konstrukcí DN 600	ks	1,00000	865,00	865,00
380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,58038	⁶⁴ 100,00	37 202,36
631313155	Vytvarování dna žlabů a kanálů z betonu mrazuvzdorného C 25/30 s potěrem r zakřivení přes 600 mm	m3	0,80000	¹¹ 700,00	9 360,00
953961113	Kotvy chemickým tmelem M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	ks	24,00000	67,10	1 610,40
55243822	stupadlo ocelové kapsevé s PE povlakem 160/180-dlouhé	kus	7,00000	107,00	749,00
					114 365,59
D 997 Přesun sutě					
979086112	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	13,10021	168,50	2 207,39
997002511	Vodorovné přemístění sutí a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	13,10021	102,00	1 336,22
997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění sutí a vybouraných hmot	t	13,10021	11,70	153,27
997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	13,10021	280,00	3 668,06
					7 364,94
D 998 Přesun hmot					
998275101	Přesun hmot, kanalizace kameninové, otevřený výkop	t	17,60524	101,50	1 786,93
998275127	Příplatek k přesunu hmot pro trubní vedení z trub kameninových za zvětšený přesun hmot do 3000 m	t	17,60524	250,00	4 401,31
					6 188,24
Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odstavec 7					
Změna stoka B - přípojky					
IO 01 - Stoka A, Stoka B					
D 1.3 Výkopové práce					
151811142	Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozepření stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu přes 4 do 6 m , šířka přes 1,2 do 2,5 m	m2	237,80000	65,00	15 457,00
151811242	Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozepření stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu přes 4 do 6 m , šířka přes 1,2 do 2,5 m	m2	237,80000	35,00	8 323,00
					23 780,00
D 4 Vodorovné konstrukce					
212750101	Trativody z drenážních a melioračních trubek pro budovy se zřízením štěrkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka tyčová PVC-U plocha pro vtékání vody min. 80 cm2/m SN 4	m	24,80000	115,00	2 852,00
452312131	Sedlové lože z betonu prostého tř. V 12/15 otevřený výkop	m3	76,64000	² 150,00	164 776,00
899623141	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, beton tř. C 12/15	m3	94,52000	² 050,00	193 766,00
					361 394,00

D 5.1 Povrchy - odstranění					
113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	16,00000	85,80	1 372,80
113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	6,64000	54,30	360,55
113107232	Odstranění podkladu z betonu prostého tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	6,64000	212,00	1 407,68
					3 141,03
D 5.1 Povrchy - zřízení					
113107222	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl.	m2	151,60000	42,80	6 488,48
181152302	Úprava pláně pro silnice a dálnice v zářezích se zhutněním	m2	60,50000	29,50	1 784,75
564760001	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm plochy do 100 m2 tl 200 mm	m2	60,50000	301,00	18 210,50
564762111	Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ s rozprostřením, vličením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	151,60000	202,00	30 623,20
564871111	Podklad ze štěrku ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm	m2	841,68000	230,00	193 586,40
565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	1 116,48000	394,00	439 893,12
577134141	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	2 560,00000	289,00	739 840,00
577146111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	881,08000	313,00	275 778,04
596211211	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 80 mm skupiny A pl přes 50 do 100 m2	m2	87,62000	342,00	29 966,04
899331111.	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	ks	1,00000	2 150,00	2 150,00
916231212	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	22,00000	185,00	4 070,00
916241213	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	16,00000	248,00	3 968,00
979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při překopech inženýrských sítí	m	16,00000	62,00	992,00
59217001.	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	22,00000	111,00	2 442,00
59245013	dlažba zámková tvaru I 200x165x80mm přírodní	m2	87,62000	436,00	38 202,32
					1 787 994,85
D 8.1 Gravitační stoky					
831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 200	m	135,60000	251,00	34 035,60
831422121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 500	m	13,20000	787,00	10 388,40
831442121_R	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 800	m	113,00000	1 350,00	152 550,00
837355121_R	přepojení stávající kanalizační přípojky	kus	8,00000	12 500,00	100 000,00
837441221_R	Montáž kameninových tvarovek na potrubí z trub kameninových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním odbočných DN 600	kus	8,00000	1 450,00	11 600,00
894811157	Revizní šachta z tvrdého PVC v otevřeném výkopu typ přímý (DN šachty/DN trubního vedení) DN 400/200, odolnost vnějšímu tlaku 12,5 t, hloubka od 2480 do 2780 mm	kus	8,00000	10 700,00	85 600,00
59710704	trouba kameninová glazovaná DN 200 dl 2,50m spojovací systém C Třída 240	m	137,63400	1 160,00	159 655,44
59710710_R	trouba kameninová glazovaná DN 800 dl 2,50m spojovací systém C Třída 160	m	114,69500	4 498,00	515 898,11
STZ.AK0601516CF_R	Odb. DN600/150 C/F TR160 90°	kus	8,00000	23 625,00	189 000,00
STZ.RB0005016C25	Trouba DN 500 C TR160 2500	m	13,39800	6 360,00	85 211,28

					1 343 938,83
D 6.2 Kanalizační šachty prefabrikované					
PFB.1133005	Dno TBZ-Q 800-1430	kus	7,00000	7 127,40	49 891,80
					49 891,80
D 8.4 Ostatní					
359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	24,80000	38,50	954,80
899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 25 cm	m	24,80000	12,20	302,56
					1 257,36
D 9 Ostatní konstrukce a práce					
119003223	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2 200 mm panely vyplněné profilovaným plechem zřízení	m	109,60000	72,00	7 891,20
119003224	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2 200 mm panely vyplněné profilovaným plechem odstranění	m	109,60000	46,00	5 041,60
					12 932,80
D 998 Přesun hmot					
998275101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené ztrub kameninových pro kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	324,31877	100,00	32 431,88
998275127	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené ztrub kameninových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost přes 2000 do 3000 m	t	324,31877	250,00	81 079,69
998225193	Přesun hmot pro komunikace skrytým zkameniva, monolitickým betonovým nebo živičným Příplatek k ceně, za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 3000 m	t	158,90627	20,40	3 241,69
998225111.	Přesun hmot pro komunikace skrytým živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	158,90627	63,50	10 090,55
					128 843,61

Měněpráce celkem - ZL č.3	4 082 671,39 Kč
Vícepráce celkem - ZL č.3	5 821 922,98 Kč
Změna celkem ZL č. 3	1 739 251,59 Kč

Vícepráce Soutoková šachta Š1	155 535,76 Kč
Vícepráce Změna stoky B - přípojky	-356 629,31 Kč
Vícepráce Zemní práce - stoka A - 129 m	1 940 345,14 Kč

Měněpráce Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 4	14 867,60 Kč
Vícepráce Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 4	1 955 212,74 Kč
Změna Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 4	1 940 345,14 Kč

Měněpráce Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 6	Kč
Vícepráce Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 6	155 535,76 Kč
Změna Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 6	155 535,76 Kč

Měněpráce Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 7	4 087 803,79 Kč
Vícepráce Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 7	3 711 174,48 Kč
Změna Dle § 222 Zákona č. 134/2016 Sb. odst. 7	356 629,31 Kč

Vyjádření technického dozoru:

Položky odpovídají skutečně provedeným dodávkám a pracím. Pro ocenění byly použity jednotkové ceny ze smluvního výkazu výměr. U položek, které smlouva neobsahuje, bylo zhotovitelovi provedeno měření a výměr, které jsou platného v době provedení změny.

Ing. Václav Barvíř, VRV, a.s.

Přílohy:

Soutoková šachta Š1 - výkresová dokumentace, fotodokumentace

Změna stoky B/přípojky - výkresová dokumentace, zpráva o posouzení IG poměrů

Zemní práce - stoka A do 129m - zprávy o posouzení IG poměrů, geodetické zaměření výkopů, fotodokumentace

Navrhovaná změna ceny díla:

+ 1 739 251,59 Kč bez DPH

Návrh prodloužení lhůty dokončení díla:

45 kalendářních dnů

za zhotovitele (razítko/podpis)

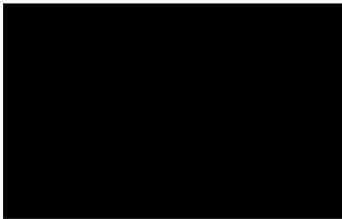
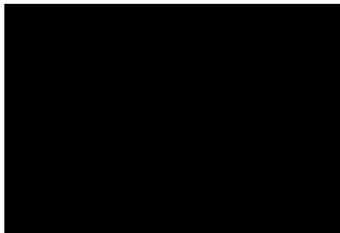
Datum:

Petr Jírovec

za objednatele (razítko/ podpis)

Datum:

Ing. Vladimír Pobiha

Změnový list č. 3		POTVRZENÍ ZMĚNY		Číslo PZ: 3	
Zhotovitel:		1.SčV, a.s., Ke Kablo 971, 10000 Praha 10			
PZ vystavil:		1.SčV, a.s.		Datum: 11. dubna 2022	
PZ navazuje na NOZ č.3		Zpracování úpravy RD před realizací : ANO / <u>NE</u>			
Způsob odeslání/ předání/datum:	Poštou	E-mailem	faxem	Osobně 16.5.2022	
Podepsaní zmocněnci (oprávnění zástupci) potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla : <p style="text-align: center;">Příbram, ul. Milínská – úpravy vodohospodářských sítí Úprava položek VV dle skutečně provedených prací Soutoková šachta Š1, Změna stoky B/přípojky, Zemní práce – stoka A do 129m</p>					
<i>Potvrzení změny podepsané oprávněným zástupcem objednatele je současně objednáním změny oproti zadávací dokumentaci v souladu s ustanovením SOD.</i>					
Počet připojených listů specifikací: 0		Počet připojených výkresů: 0			
Změna sjednané ceny díla bez DPH : + 1 739 251,59 Kč		Změna sjednané lhůty dokončení díla : 45 kalendářních dnů			
Nově sjednaná cena díla bez DPH : 26 403 275,63 Kč		Nově sjednaná lhůta dokončení díla: 30.9.2022			
Důvod ke změně: (vicepráce)	Záměr objednatele provozovatele	změna RD RD neobsahuje změna výkazu výměr ZD	podnět zhotovitele	vyšší-moe	jiné okolnosti
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.					
Podpis oprávněného zástupce zhotovitele:			Podpis oprávněného zástupce objednatele:		
<u>Ing. Petr Jícha</u>			<u>Ing. Vladimír Pobiš</u>		
					
Datum:			Datum:		

**ZPRÁVA O POSOUZENÍ
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ**
(nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

- Stavba:* Příbram, ul. Milínská - úpravy vodohospodářských sítí
- Objekt:* stoka "B"
- Úsek:* Š13 – Š16; Milínská ulice
- Typ konstrukce:* stavební rýha
- Účel posouzení:* posouzení podmínek pro hloubení stavební rýhy
- Použitá norma:* ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
ČSN 72 1006 Kontrola ztuhnutí zemin a sypanin
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení, pojmenování a zařídování zemin
- Metodika:* posouzení se opírá o výsledky rešerše archivních geologických podkladů a o terénní rekognoskaci navrhované trasy kanalizace.

Geologické poměry

Lokalita se nalézá v podmínkách holšínsko-hořického souvrství kambrického stáří (spodní paleozoikum). Skalní masív je představován arkózovým pískovcem, který je zde hluboce postižen fosilním rozkladem. Arkózový pískovec bude pravděpodobně v celé zastižené mocnosti silně zvětralý až rozložený do podoby málo soudržného písku s příměsí jemnozrnné zeminy S3 S-F, eventuálně písku hlinitého S4 SM.

Kvartérní pokryv bude tvořit vrstva deluviálního (svahového) sedimentu, který byl snesen do současné pozice vlivem svahových pohybů, především v periglaciálních podmínkách. Bude se jednat se o jílovitou zeminu s proměnlivým obsahem úlomků a bloků tvrdých hornin, především křemenců. Zeminy kvartérního pokryvu budou převážně odpovídat jílu šterkovitému F2 CG s tuhou konzistencí.

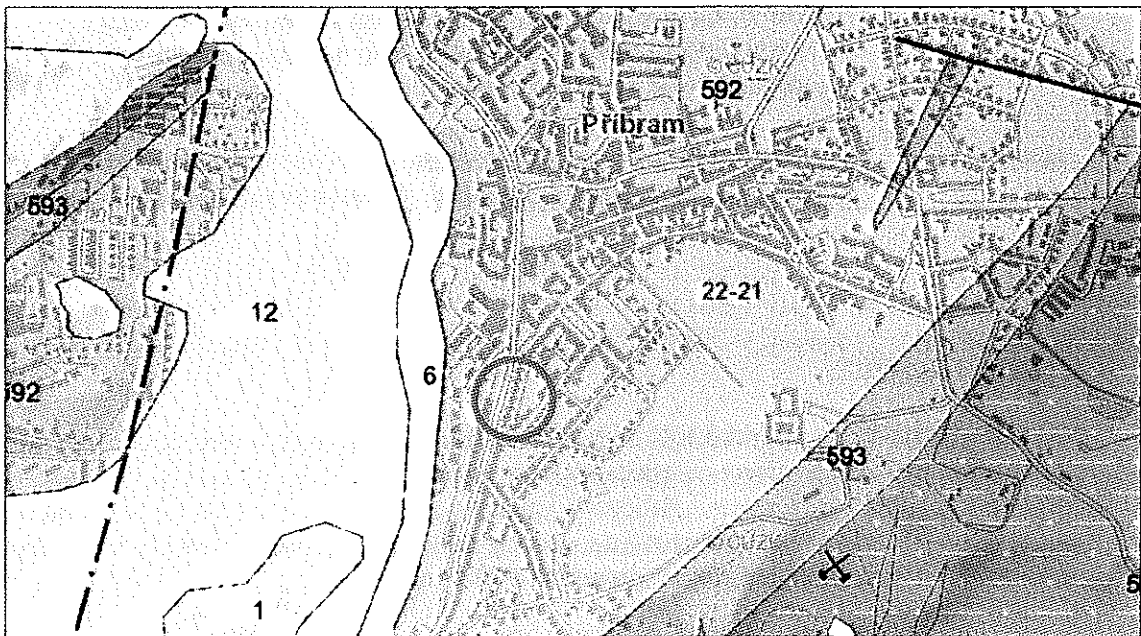
Trasa stoky „B“ v úseku Š13 – Š16 vede těsně podél staré občanské zástavby, lze tedy důvodně předpokládat, že v převážné délce úseku budou výkopové práce překonávat staré heterogenní zásypy inženýrských sítí i okrajové části obvodových zásypů eventuelních suterénů budov. Na rozdíl od rostlých zemin, budou mít tyto zásypy výrazně omezenou soudržnost a budou zemní práce zásadně komplikovat.

Neméně významnou komplikací zemních prací v dané trase bude i skutečnost, že stavební rýha s hloubkou až 5 m pod stávajícím terénem bude místy zasahovat do aktivní zóny plošných základů přilehlých budov, jejichž konstrukce tak mohou být zemními pracemi případně ohroženy.

Podzemní voda

Lokalita se nalézá vysoko nad místní erozivní bází. Hladina podzemní vody se bude nalézat v bezpečné hloubce v podloží díla a neměla by základové poměry přeložky významněji komplikovat.

Nelze vyloučit lokální mělké zvodně, vázané na propustnější vrstvy deluviálních sedimentů. Tyto zvodně jsou závislé na množství infiltrovaných srážek ve výše položených územích. Dalším zdrojem vody v podzemí mohou být úniky z podzemních IS.



Obr. 1

Situace lokality v geologické mapě 1: 50 000. Kód 592 – droby, arkózy, pískovce holšínsko-horického souvrství. Na lokalitě bude v podloží kvartéru zastížen zvětralý arkózový pískovec.

Závěr

V předložené zprávě posuzujeme inženýrskogeologické poměry stoky „B“, v úseku Š13 – Š16, podmínky pro zemní práce a jejich proveditelnost.

Na základě provedených IG prací jsme dospěli k názoru, že projektovaná trasa předmětného úseku kanalizace povede krajně nepříznivým prostředím pro zemní práce. Stavební rýha s hloubkou až 5 m by byla z velké části hloubena nesoudržnými starými zásypy, přičemž by se dostávala do kolize s aktivní zónou plošných základů přilehlých budov.

Na základě uvedeného doporučujeme pro daný úsek kanalizace zvolit jinou variantu trasy, která by respektovala výše popsané složité inženýrskogeologické poměry trasy stávající.

V Praze, 3.2. 2022

Vypracoval:



RNDr. Otokar Mikš

**ZPRÁVA O POSOUZENÍ
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ**
(nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

- Stavba:* Příbram, ul. Milínská - úpravy vodohospodářských sítí
- Objekt:* stoka "A"; DN 800
- Úsek:* Milínská ulice; úsek Š3 – Š5
- Typ konstrukce:* zásyp stavební rýhy v podloží pozemní komunikace
- Účel posouzení:* vhodnost výkopku pro zpětný zásyp
- Použitá norma:* ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení, pojmenování a zařídování zemin
- Metodika:* posouzení se opírá o průběžnou geologickou dokumentaci zemních prací, zařídění výkopku na základě makroskopických rozborů a laboratorních zkoušek (viz příložené protokoly - 15x A4)

Geotechnické charakteristiky výkopku

Výkopku z úseku Š3 – Š5 na základě průběžných makroskopických rozborů a souboru laboratorních zkoušek přisuzujeme v souladu s ČSN 73 6133 následující geotechnické parametry:

Výkopek – stoka A; úsek Š3 – Š5	lab. č. GTS: 116/2022
---------------------------------	-----------------------

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 (DOPRAVNÍ STAVBY)

název podle ČSN 73 6133	jíl se střední plasticitou
třída, symbol podle ČSN 73 6133	F6 CI

mez tekutosti	W_L	(%)	42
mez plasticity	W_P	(%)	20
index plasticity	I_P	(%)	22
index konzistence	I_C	(%)	0,63
konzistence vypočtená			tuhá

vhodnost pro násyp/zásypy	podmínečně vhodná*
vhodnost pro aktivní zónu	nevhodná
namrzavost	nebezpečně namrzavá
kapilární vztlínavost	3,1/11,7

*vhodná pouze po úpravě hydraulickými pojivy

PROCTOR STANDARD

maximální objemová hmotnost	$\rho_{d,max PS}$	(kg/m^3)	1633
optimální vlhkost	W_{opt}	(%)	19,2
přirozená vlhkost	W	(%)	28,3

vlhkostní rozdíl $W_a - W_{opt, PS}$	ΔW	(%)	+9,1
--------------------------------------	------------	-----	------

Zemina je výrazně převlhčená.

Závěr

Na základě průběžného sledování zemních prací, makroskopických rozborů a laboratorních zkoušek hodnotíme výkopek ze stavební rýhy stoky „A“ v Milínské ulici, úseku Š3 – Š5 jako nevhodný pro zpětný zásyp.

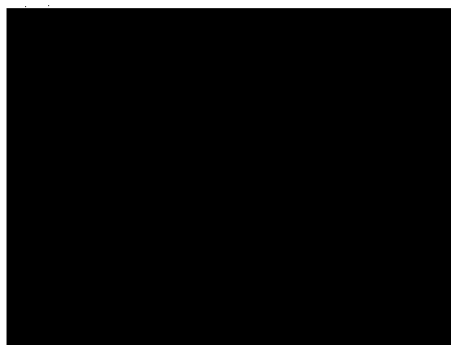
Výkopek je tvořen jemnozrnnou zeminou – jílem se střední plasticitou F6 CI, který v souladu s ČSN 73 6133 hodnotíme jako zeminu nevhodnou, a to jak pro násypy/zásypy, tak i pro aktivní zónu pozemních komunikací.

Vlhkost zeminy výrazně převyšuje hodnotu vlhkosti optimální dle zkoušky Proctor standard $W_a \gg W_{opt.PS}$.

Zeminu výkopku lze použít pouze po úpravě (stabilizaci) hydraulickými pojivy, což není na dané stavbě technicky proveditelné.

Na základě uvedeného navrhuje provádění výměny nevhodných zemín výkopku za vhodnou sypaninu, a to v rozsahu 100%.

V Praze, 13.4. 2022



Vypracoval:

RNDr. Otokar Míkš

Příloha: protokoly laboratorních zkoušek 15x A4

Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

Zikova 21, 160 00, Praha 6, telefon : 722647336

laboratoř: Papírenská 1, Praha 6, telefon/fax: 220561285

Email : gtservis@volny.cz

stránky : <http://www.geotechnickyservis.cz>

LABORATORNÍ ZKOUŠKY

MILÍNSKÁ

duben 2022

TOMÁŠ OUŘADA - GEOTECHNICKÝ SERVIS
Žitkova 21, Inč 00, Praha 6, telefon : 23444100
laboratorní: Papírenská 1, Praha 6, telefon/fax: 23444101
Email : gtservis@volny.cz WWW stránky : http://www.geotechnickyservis.cz

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název úkolu : **MILÍNSKÁ**

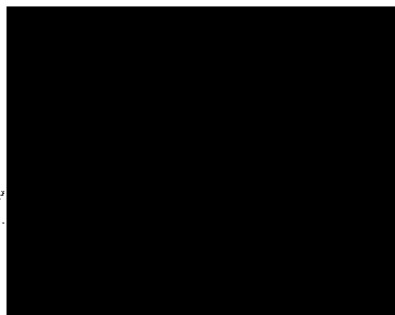
Zakázkové číslo	20224844
Laboratorní čísla vzorků	116
Datum ukončení zakázky	06.04.2022
Předmět zkoušení	indexové zkoušky, klasifikace podle norem pro zakládání staveb, zhutnitelnost
Místo měření	laboratoř - Papírenská 1, Praha 6
Odběratel	MINQUEST s.r.o.

Zpracoval: Tomáš Ouřada GEOTECHNICKÝ SERVIS

Osvědčení o odborné způsobilosti č. 134/2019 ze dne
1.7.2016, zákon ČR č. 61/1988 Sb, vypracováno ČIÚ Kladno

Za protokol o zkoušce odpovídá Tomáš Ouřada.

Zpracoval: Tomáš Ouřada



duben 2022

PROHLÁŠENÍ SHODY

My Tomáš Oulehla - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(Název dodavatele)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(adresa)

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že požadovaná stanovení na vzorcích akce : MILÍNSKÁ (1vz.)

(název, typ, počet jednotek)

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s následující normou (normami), nebo jiným normativním dokumentem (dokumenty) :

ČSN uvedené v textu zprávy

Praha 06.04.2021

(Místo a datum)

Tomáš Oulehla

(Jméno a podpis pověřené osoby)

DECLARATION OF CONFORMITY

We Tomáš Oulehla - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(supplier's name)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(address)

Declare under our sole responsibility that the test(s) of soil mechanics - job :

(name, type, numbers of items)

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s), or other normative document(s) :

Czech Standards in following Report of test

Tomáš Oulehla

(Date and place)

(name and signature of authorized person)

Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS
Žitkova 21, 160 00, Praha 6, telefon : 722647336
laboratoř: Papírenská 1, Praha 6, telefon/fax: 220561285
Email : gtservis@volny.cz WWW stránky : http://www.geotechnickyservis.cz

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název úkolu : **MILÍNSKÁ**

Zakázkové číslo	20224844
Laboratorní čísla vzorků	116
Datum ukončení zakázky	06.04.2022
Předmět zkoušení	indexové zkoušky, klasifikace podle norem pro zakládání staveb, zhutnitelnost
Místo měření	laboratoř - Papírenská 1, Praha 6
Odběratel	MINQUEST s.r.o.

Zpracoval: Tomáš O u ř a d a - GEOTECHNICKÝ SERVIS

Osvědčení o odborné způsobilosti čj.3362/96 ze dne
1.7.1996, zákon ČNR č.61/1988 Sb, vystavil OBÚ Kladno

Za protokol o zkoušce odpovídá Tomáš Ouřada.

Zpracoval : Tomáš Ouřada

duben 2022

PROHLÁŠENÍ SHODY

My Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(Název dodavatele)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(adresa)

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že požadovaná stanovení na vzorcích akce : MILÍNSKÁ (1vz.)

(název, typ, počet jednotek)

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s následující normou (normami), nebo jiným normativním dokumentem (dokumenty) :

ČSN uvedené v textu zprávy

Praha 06.04.2022

(Místo a datum)

Tomáš Ouřada

(Jméno a podpis pověřené osoby)

DECLARATION OF CONFORMITY

We Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(supplier's name)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(address)

Declare under our sole responsibility that the test(s) of soil mechanics - job :

(name, type, numbers of items)

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s), or other normative document(s) :

Czech Standards in following Report of test

Tomáš Ouřada

(Date and place)

(name and signature of authorized person)

Ú v o d

Do laboratoře G T S byl dodán 1 vzorek zeminy odebraný z lokality **MILÍNSKÁ**.

Dodaný vzorek zeminy byl odebrán jako technologický, tj. se zachováním vlhkosti materiálu v době odběru vzorku. Bylo požadováno stanovení základních indexových zkoušek a zařídění vzorku podle norem pro zakládání staveb. Z technického hlediska, byl vzorek velmi kvalitně odebrán a v průběhu zkoušek nebyly zjištěny žádné nepříznivé okolnosti, které by měly vliv na kvalitu provedených laboratorních prací.

Způsob provedení laboratorních prací

Laboratorní zkoušky byly prováděny postupy podle současně platných norem. Protože předpokládáme, že zpracovatelům úkolu jsou postupy zkoušek známy, neuvádíme podrobné popisy způsobů provedení, ale pouze výčet provedených stanovení a odkazy na čísla použitých norem.

stanovení zdánl. hustoty pevných	ČSN CEN ISO/TS 17892-3
stanovení vlhkosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-1
stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
stanovení zhutnitelnosti	ČSN EN 13286-1
stanovení zrnitosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Na základě provedených laboratorních zkoušek byly vzorky klasifikovány podle systémů obsažených v těchto základních stavebních normách pro zakládání staveb :

ČSN EN ISO 14688	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařídování zemín
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 1001	norma neplatná
ČSN 75 2410 (1997)	Malé vodní nádrže

Z výsledků provedených laboratorních zkoušek jsou vypočteny u plastických materiálů charakterizující vlastnosti podle těchto vztahů :

$$\text{index konzistence} : \quad I_c = \frac{w_L - w_n}{I_p}$$

I_c = index konzistence

w_L = mez tekutosti

w_n = Vlhkost

I_p = index plasticity

$$\text{index koloidní aktivity} \quad I_A = \frac{I_p}{\text{obsah částic} < 0.002 \text{ mm}}$$

I_A = index koloidní aktivity

I_p = index plasticity

Empirické stanovení propustnosti

Stanovení koeficientu filtrace (propustnost) - k je prováděno empiricky ze zrnitostní křivky, způsobem podle MALLETT-PACQUANT a podle HAZENA.

V případě jemnozrnných materiálů, kdy nelze tímto způsobem určit koeficient propustnosti, je stanovení provedeno způsobem CARMAN-KOZENY.

Výsledky laboratorních zkoušek

Přílohy zjištěných laboratorních výsledků jsou uspořádány v tomto pořadí:

Souhrn základních laboratorních výsledků
Grafické znázornění zrnitostního složení vzorků
Grafické znázornění namrzavosti zemin v kritériu dle Schaibla
Číselné vyjádření zrnitosti na skupině vybraných velikostí zrn
Empirické stanovení propustnosti ze zrnitosti
Stanovení propustnosti zeminy pro radon

Z á v ě r

Charakteristika dodaného materiálu pro základní klasifikační soubor je uvedena v následujícím certifikátu vzorku.

V tomto certifikátu laboratorního vzorku jsou kromě grafického znázornění zrnitostní křivky uvedeny podíly jednotlivých frakcí tj. jílu, prachu, písku a štěrku.

U písčitých a štěrkových zemin jsou vypočteny postupem podle ČSN 73 1001 hodnoty čísla stejnozrnnosti a čísla křivosti.

U zemin plastických (kde lze stanovit hodnotu Atterbergových mezí) jsou hodnoty meze tekutosti a meze plasticity graficky znázorněny.

U těchto plastických materiálů je uveden SKEMPTONův diagram, kde na základě vztahu indexu plasticity a obsahu jílovitých částic ve vzorku je možno orientačně určit mineralogický typ jílové frakce.

Graficky je rovněž u těchto plastických materiálů znázorněn diagram plasticity (např. podle ČSN 73 1001) a čárkovanými souřadnicemi je znázorněno položení tohoto vzorku v grafu.

V případě neplastických materiálů tyto grafy nejsou uvedeny.

V konečné tabulce tohoto certifikátu vzorku jsou uvedeny všechny současné i minulé klasifikace podle běžných norem pro zakládání staveb a faktory ovlivňující tuto klasifikaci (například obsah organických příměsí).

Uveden je rovněž nejen název zeminy podle ČSN 73 1001, ale i původní název zeminy, který dříve určovala ČSN 72 1002 z roku 1972.

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : MILÍNSKÁ

ČÍSLO ÚKOLU :20224844

SONDA		Š3-Š4, VÝKOPEK			
HLOUBKA [m]		0,0 - 0,0			
LAB. Č.		116			
DRUH VZORKU		TECHNOL.			
VLHKOST		0,282			
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA	[kg/m ³]	2730			
MEZ TEKUTOSTI	[%]	42			
MEZ PLASTICITY	[%]	20			
INDEX PLASTICITY	[%]	22			
KLASIFIKACE ČSN EN 14688-2		clSi			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001		F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 6133		F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410		F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ		TUHÁ			
INDEX KONZISTENCE		0,63			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY		1,38			
BARVA VZORKU		OKR TMAVÝ			
TVAR ZRN		nestanoveno			
TVAR ZRN		nestanoveno			
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM.	[kg/m ³]	1633			
OPTIMÁLNÍ VLHKOST	[%]	19,2			

Na základě provedených laboratorních zkoušek jsou dodané vzorky zemin klasifikovány takto :

Sonda : Š3-Š4, VÝKOPEK, lab.č. 116

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - $H_s = 3,1$
maximální kapilární vzlínavost - $H_{max} = 11,7$

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Tmavě okrová **JÍLOVITÁ HLÍNA**

Vzorek obsahuje 16 % jílu, 69 % prachu (jemnozrná zemina $f = 85 \%$), 15 % pisku a 0 % štěrku.

Jemnozrná zemina je středně plastická- $I_p=22\%$, $W_l=42\%$
index konzistence = 0,63 = **konzistence tuhá**.

Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **clSi**.

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : **F6 CI** - jíl se střední
plasticitou

Pro aktivní zónu komunikace je zemina **nevhodná**

Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná**

STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI PROCTOR STANDARD – ČSN EN 13286-2

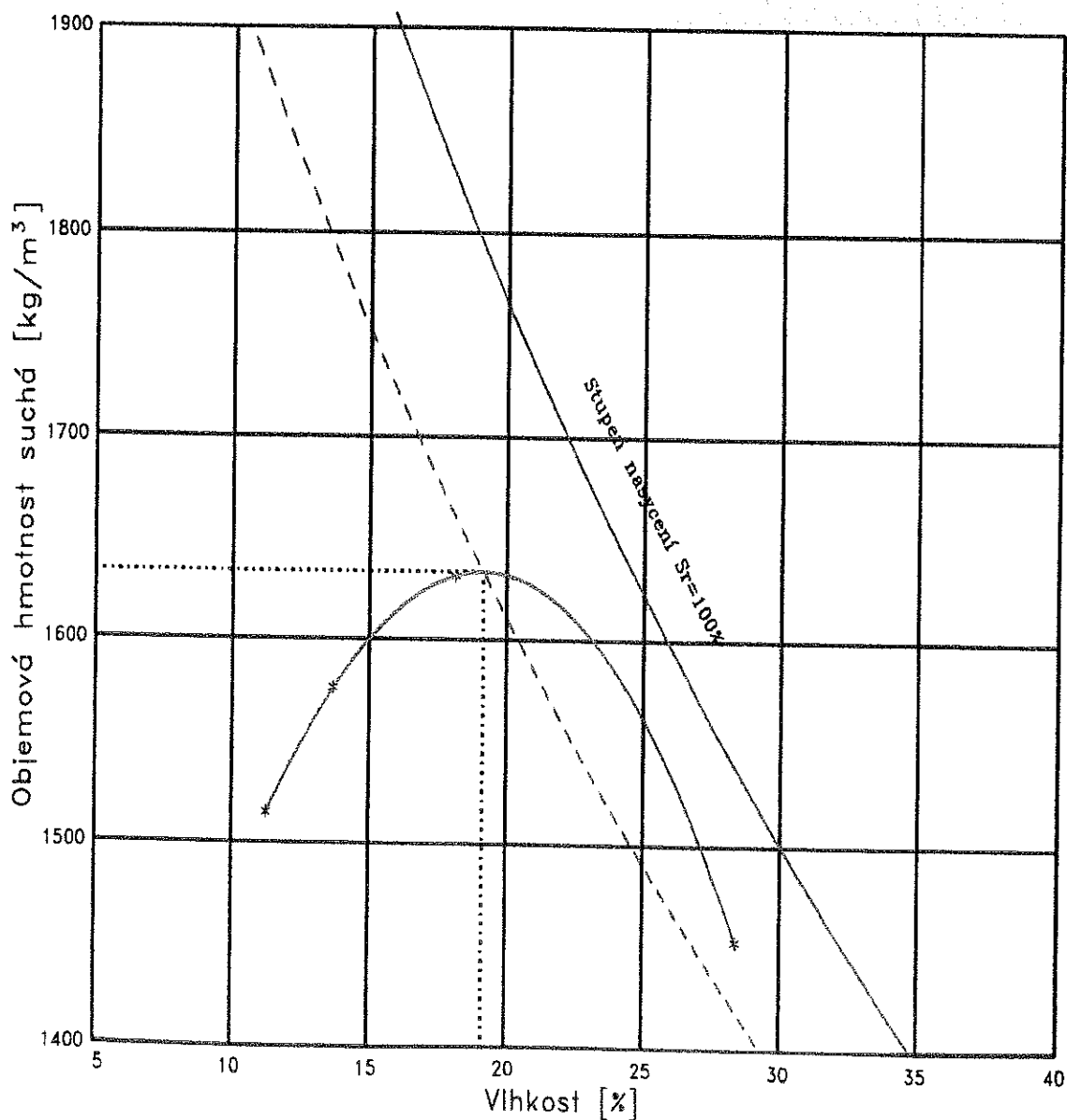
Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku

Akce: MILÍNSKÁ
 Sonda: Š3-Š4, VÝKOPEK
 Přirozená vlhkost: 28,2 %
 Zdánlivá hustota zeminy: 2730 kg/m³
 Obsah frakce pod 5 mm: 100 %
 Typ zeminy: JÍL SE STŘEDNÍ PLASTICITOU

Lab. číslo: 116
 Hloubky: 0,0 - 0,0 m

Vlhkost [%]	11.3	13.7	18.1	28.4		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1515	1578	1631	1453		

Maximální objemová hmotnost :1633 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření : 2.20 %
Optimální vlhkost :19.2 %	Rozšířená nejistota měření : 0.74 %



Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS
 Zikova 21, 160 00, Praha 6, tel. mobil: 722 647 336
 laboratoř: Papírenská 1, 160 00, Praha 6, tel/fax : 220 561 285

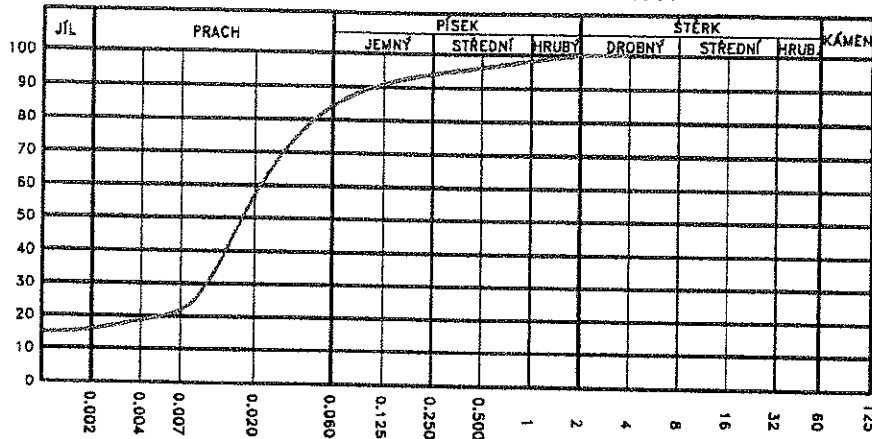
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : MILÍNSKÁ

Sonda: Š3-Š4, VÝK hloubka [m]: 0.0- 0.0 lab. číslo: 116

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	16
PRACH	69
PÍSEK	15
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 28.2 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 22$ $w_p = 20$ $w_L = 42 \%$

Konzistence : 0.63

KOLOIDNÍ AKTIVITA

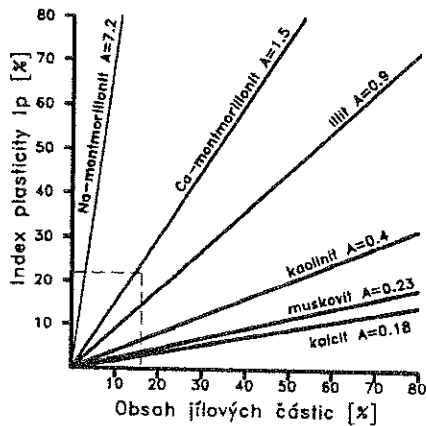
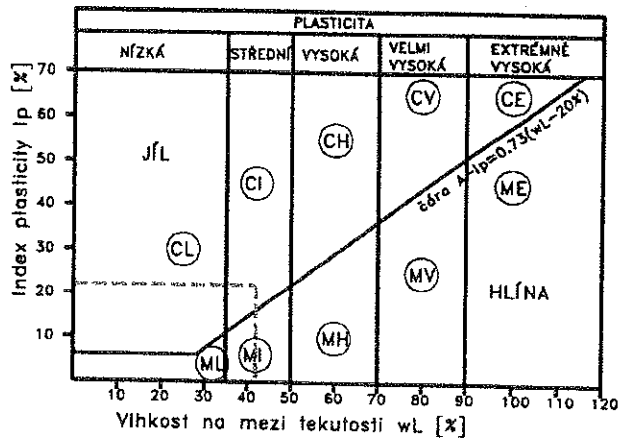
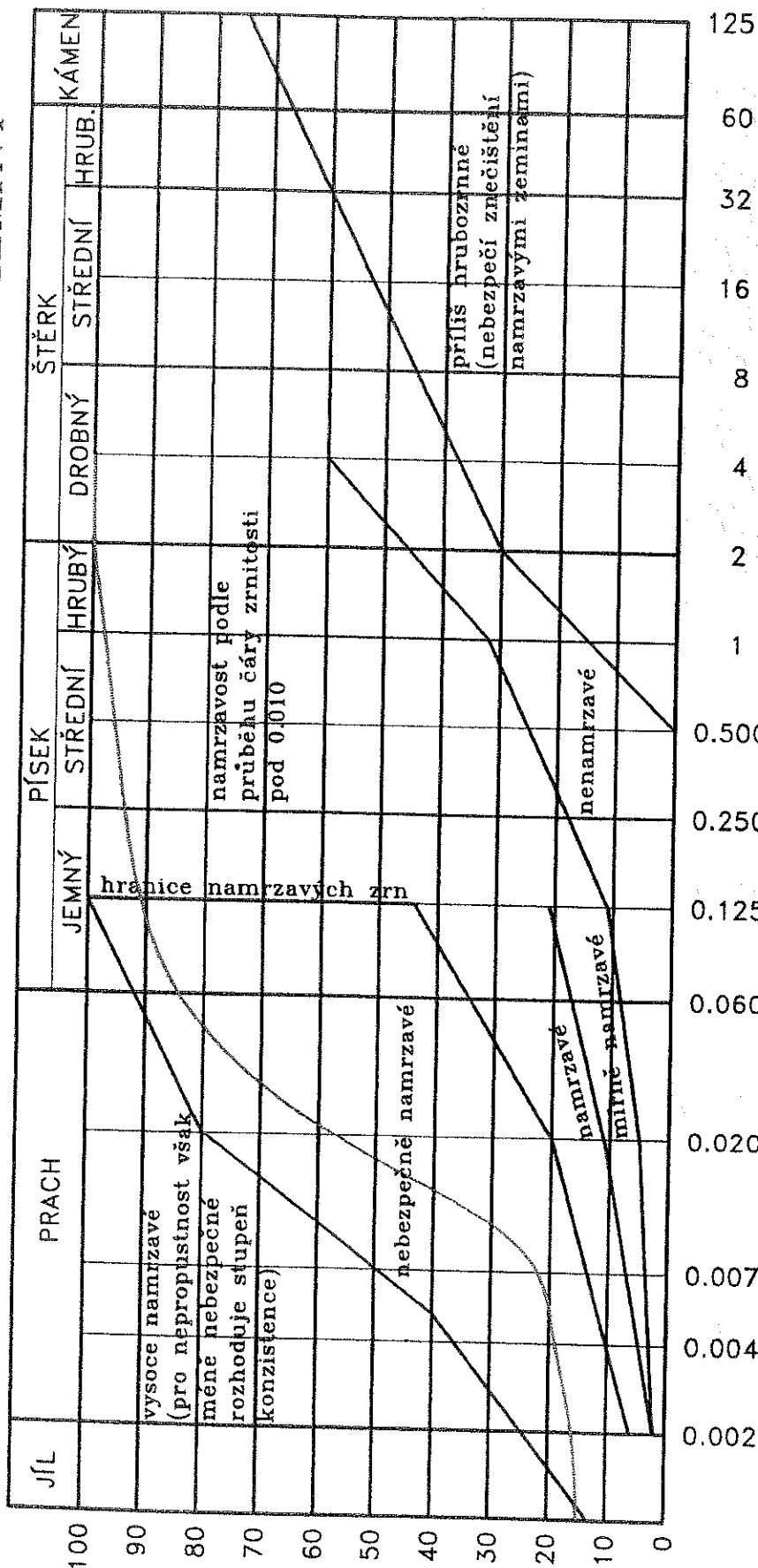


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsí	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN EN14688 c1S1	Název zeminy JÍLOVITÁ HLÍNA
Klasifikace ČSN 731001 NEPLATNÁ	
Klasifikace ČSN 736133 F6 CI	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp PODMÍNEČNE VHODNÁ

KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI PODLE ZRNITOSTI ZEMINY



Název úkolu
MILŇSKÁ

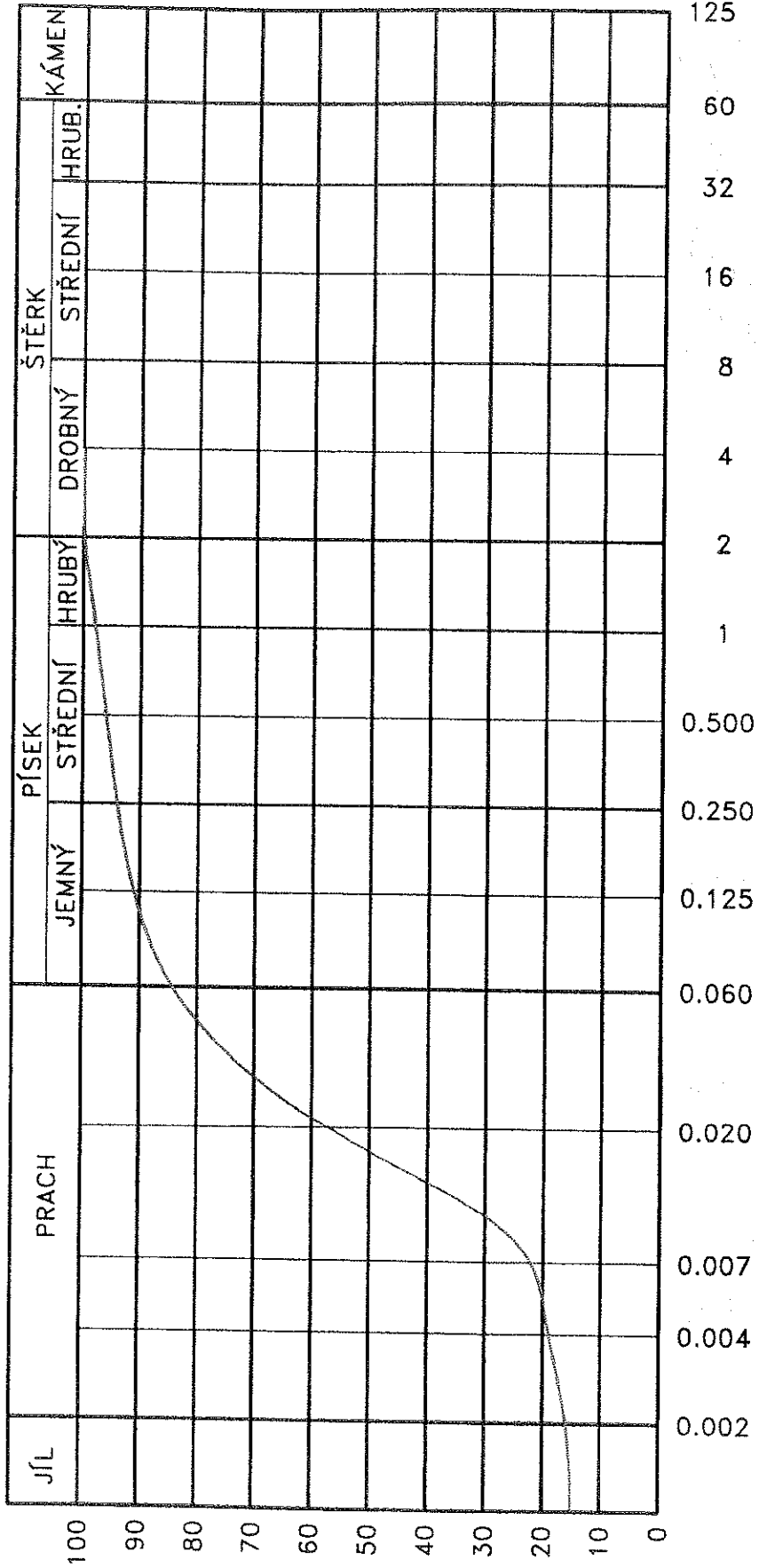
čára

sonda
Š3-Š4, VÝK

hloubka vzorek
0.0- 0.0 116

G T S - geotechnický servis

KŘÍVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Název úkolu
MILÍNSKÁ

čára

sonda Š3-Š4, VÝK

hloubka 0.0- 0.0

vzorek 116

KLASIFIKACE ZEMIN PRO ÚČELY HODNOCENÍ RADONOVÉHO RIZIKA STAVEBNÍCH PLOCH

Klasifikace provedena podle ČSN 731001

(Zakládání staveb - Základová půda pod plošnými základy)

NÁZEV ÚKOLU : MILÍNSKÁ

ČÍSLO ÚKOLU : 20224844

VZOREK	Sonda	Hloubky [m]	Druh vzorku	Třída	Převaž. složka	Propustnost
116	Š3-Š4, VÝKOPEK	0,0 - 0,0	TECHNOLOGICKÝ	F6	JEMNOZRNNÁ	NÍZKÁ

HODNOCENÍ RADONOVÉHO RIZIKA STAVEBNÍCH PLOCH

KATEGORIE RADONOVÉHO RIZIKA

OBJEOVÁ AKTIVITA $R_{n^{222}}$ V PŮDNÍM VZDUCHU
V TŘÍDÁCH ZEMIN PODLE ČSN 73 1001 [kBq.m⁻³]

KATEGORIE RADONOVÉHO RIZIKA	PŘEVAŽUJÍCÍ SLOŽKA		
	JEMNOZRNNÁ	PÍŠČITÁ	ŠTĚRKOVITÁ
NÍZKÉ	pod 30	pod 20	pod 10
STŘEDNÍ	30 – 100	20 - 70	10 – 30
VYSOKÉ	nad 100	nad 70	nad 30

G T S – geotechnický servis

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : MILÍNSKÁ

ČÍSLO ÚKOLU : 20224844

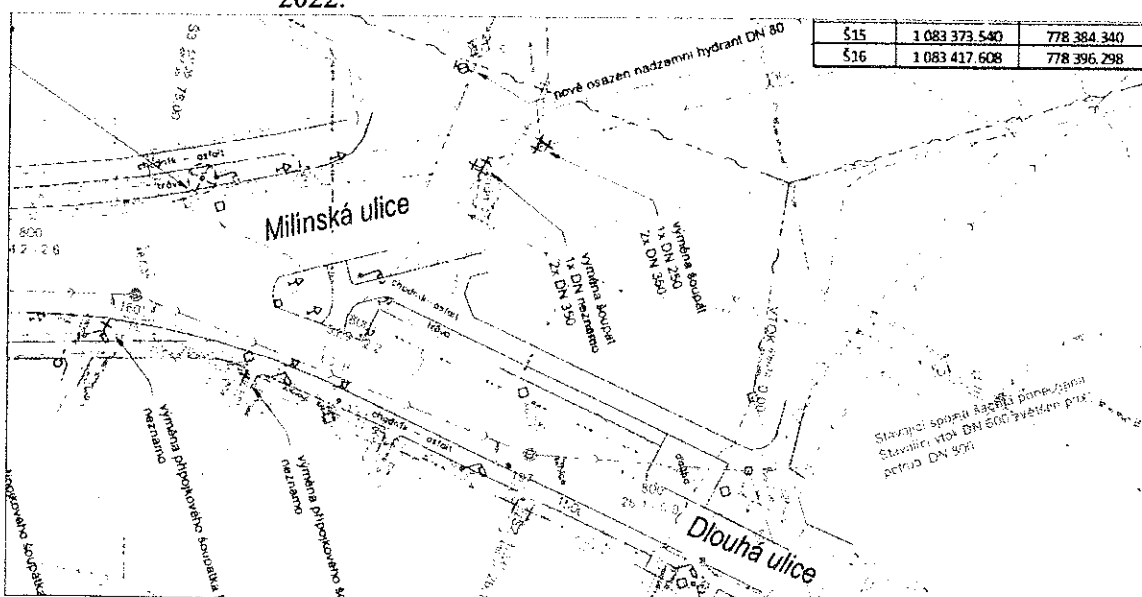
VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
116	15	16	19	22	57	85	91	94	96	98	100	100	100	100	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	KONSTANTNÍ SPÁD	CARMAN - KOZENY	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J. PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]
116	Š3-Š4, VÝKOPE K	0,0 - 0,0			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mino oblast

**ZPRÁVA O POSOUZENÍ
 INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ**
 (nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

- Stavba:** Příbram, ul. Milínská - úpravy vodohospodářských sítí
- Objekt:** stoka "A"; DN 800
- Úsek:** 0,000 – 0,078 km; stávající spojná šachta - šachta Š3; Dlouhá ulice
- Typ konstrukce:** stavební rýha
- Účel posouzení:** posouzení vhodnosti výkopku pro zpětný zásyp
- Použitá norma:** ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
 ČSN 73 3050 Zemní práce
 ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
 ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
 ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
 ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení, pojmenování a zařizování zemin
- Metodika:** posouzení se opírá o výsledky průběžné geologické dokumentace zemních prací, která byla prováděna v období listopad 2021 – únor 2022.



Obr. 1
 Situace posuzovaného úseku 1: 1 000 (podle VRV, a.s.).

Charakteristika výkopku

Převážný objem výkopku z vymezeného úseku stavební rýhy je tvořen starým zásypem původní rýhy, který je představován heterogenní směsí převážně jílovitých až jílovitopísčitých zemin třídy F4 CS s proměnlivým obsahem úlomků a kusů zvětralých arkózových pískovců. Časté byly i různé zbytky starých stavebních konstrukcí, včetně dřeva a humusu.

Ve zcela omezené míře byly z jižního boku rýhy těženy zvětralé arkóзовé pískovce třídy R5, převážně desintegrované v jílovitý, resp. hlinitý písek.

Konzistence soudržné jemnozrné složky výkopku byla tuhá-měkká, v hlubších úrovních rýhy vlivem úniků vody byla konzistence až kašovitá.

Lze konstatovat, že přirozená vlhkost výkopku byla výrazně vyšší než je vlhkost optimální dle Proctor standard $W_a \gg W_{opt,PS}$, což znamená, že výkopek nelze ztuhnit v kvalitní zemní konstrukci.

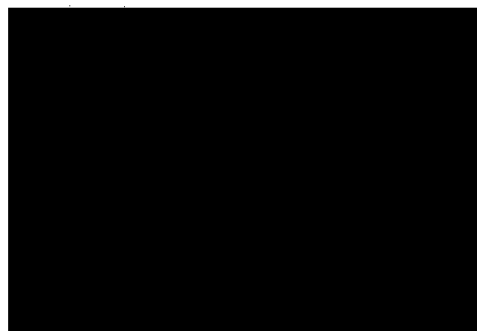
Závěr

V rámci průběžné geologické dokumentace zemních prací byla vyhodnocována vhodnost výkopku pro použití do zpětného zásypu. Ověřili jsme, že výkopek byl tvořen zeminami s převahou jemnozrné jílovité složky, jejíž vlhkost výrazně převyšovala vlhkost optimální.

Na základě uvedeného jsme v souladu s ČSN 73 6133 vyhodnotili zeminy výkopku jako nevhodné pro provádění náročných zemních konstrukcí, tedy i zásypu v podloží pozemní komunikace. Stavbě jsme proto doporučili výměnu těchto nevhodných zemin za vhodnou sypaninu charakteru DK, a to v rozsahu 100%.

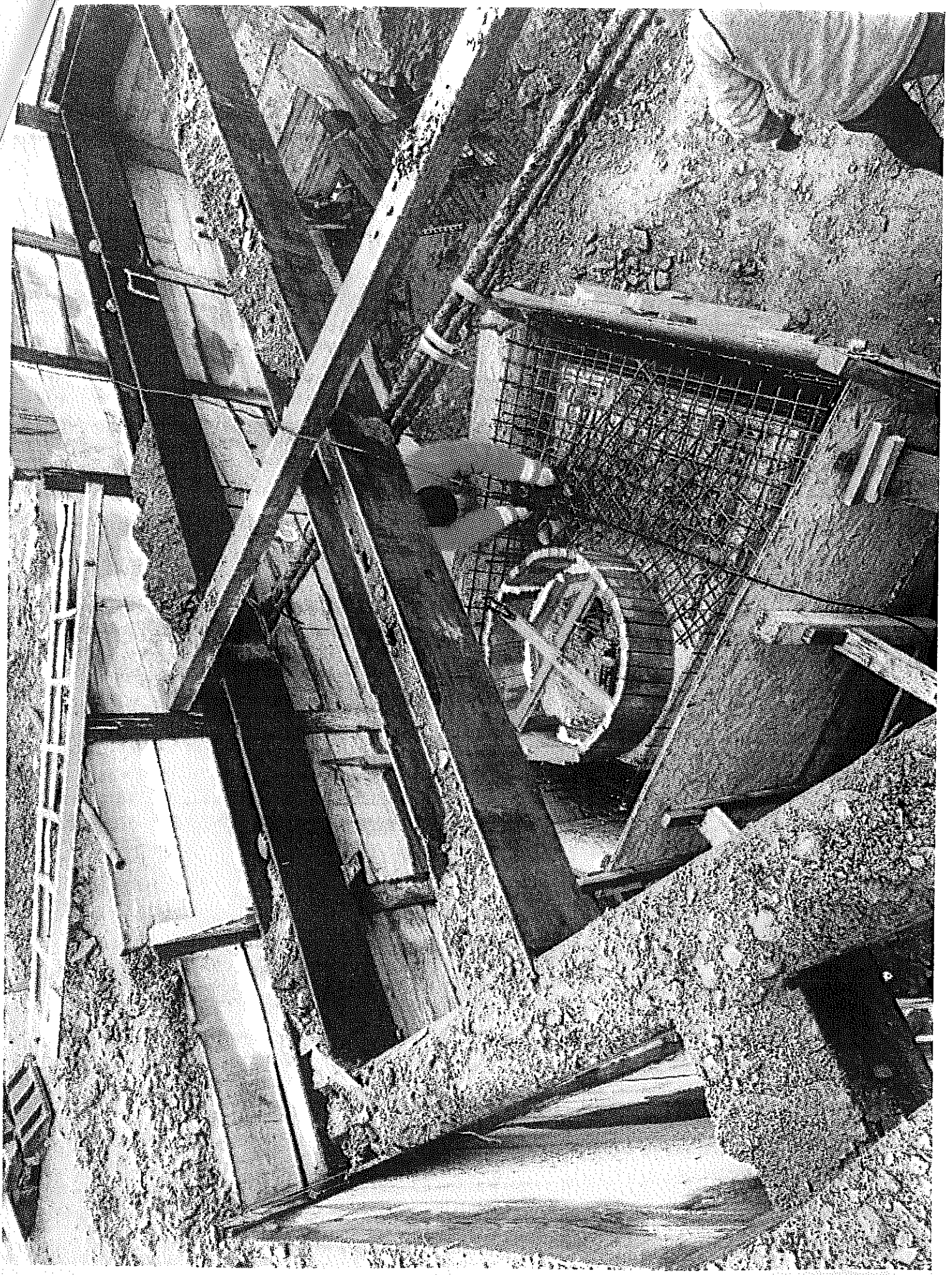
V Praze, 31.1. 2022

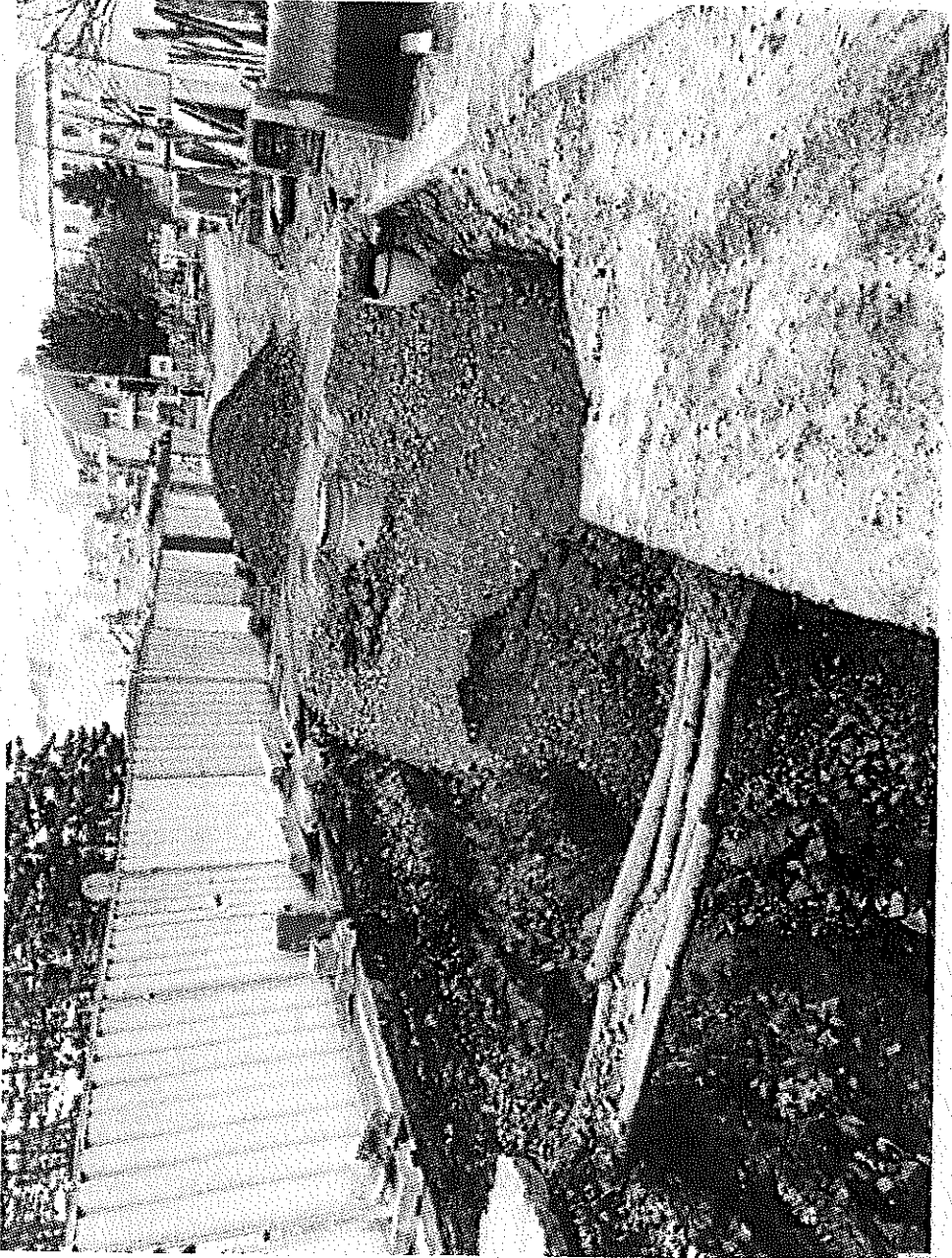
Vypracoval:



RNDr. Otokar Mikš

SOVOKOVÁ ŠACHTA







Pověření generálního ředitele

Představenstvo společnosti 1.SČV, a.s.,

IČO: 475 49 793, se sídlem Praha 10, Ke Kablu 971, PSČ 100 00, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10383,

ve složení Ing. Martin Bernard, předseda představenstva, Ing. Ondřej Beneš, člen představenstva, a Ing. Ivan Eis, člen představenstva,

pověřuje Ing. Bc. Roberta Morávka, generálního ředitele společnosti 1.SČV, a.s. (dále jen „společnost“), aby jménem společnosti 1.SČV, a.s. jako její generální ředitel jednal a ji samostatně zastupoval v následujícím rozsahu:

- 1) Příprava podkladů pro jednání představenstva,
- 2) Předkládání důležitých otázek představenstvu k posouzení či rozhodnutí,
- 3) Vykonávání usnesení představenstva,
- 4) Disponování a hospodaření s fondy společnosti mimo rezervního fondu,
- 5) Zřizování a rušení organizačních jednotek společnosti, pokud z organizačního řádu nevyplývá něco jiného,
- 6) Zastupování společnosti vůči veřejnosti, sdělovacím prostředkům a obchodním partnerům,
- 7) Zastupování společnosti vůči státním orgánům, orgánům místní správy a soudům, podávání veškerých potřebných žádostí, návrhů, opravných prostředků s výjimkou vzdání se práva na podání opravných prostředků v řízeních, v nichž bylo rozhodnuto v neprospěch společnosti, a vzdání se nároků společnosti,
- 8) Zajišťování přijímání a odesílání písemností společnosti,
- 9) Zajišťování vedení účetnictví a provádění účetních operací, podávání daňových přiznání, vedení statistických výkazů,
- 10) Disponování s bankovními účty společnosti v rozsahu vyplývajícím z podpisového vzoru u příslušné banky,
- 11) Vykonávání práva a povinností zaměstnavatele (zejména přijímání a propouštění zaměstnanců s výjimkou jmenování a odvolání vedoucích zaměstnanců), provádění změn a doplňků pracovního a organizačního řádu společnosti, jednání s odborovými organizacemi, rozhodování o organizačních změnách společnosti,
- 12) Zastupování společnosti, jednání jejím jménem a na její účet a podepisování za společnost při přihlašování vozidel společnosti a zplnomocňování třetích osob k tomuto úkonu,
- 13) Zastupování společnosti jako uchazeče/dodavatele v rámci veřejných zakázek, koncesních řízení, veřejných soutěží a jiných výběrových řízení (dále jen „výběrová řízení“), a to včetně podání žádostí o účast a vlastní nabídky, podpisu krycího listu a všech dalších dokumentů, u kterých zadavatel výběrového řízení požaduje podpis osobami oprávněnými jednat jménem uchazeče/dodavatele, jako součástí nabídky společnosti; účast na všech jednáních, otevírání obálek s nabídkami a dalších úkonech organizovaných zadavatelem, předkládání dodatečných dotazů a požadování odpovědí a vysvětlení od zadavatele výběrového řízení

Generální ředitel je na základě tohoto pověření oprávněn uzavírat veškeré smlouvy týkající se předmětu podnikání společnosti a související s ním, s výjimkou smluv:

- a) o nabývání a zcizování nemovitostí včetně zatěžování nemovitostí právy třetích osob,
- b) o nabývání a zcizování účastí na jiných společnostech včetně upisování, nákupu a prodeje akcií a jiných cenných papírů,
- c) o sjednání, či poskytnutí půjčky nad 10.000.000,--Kč,
- d) o sjednání úvěru ve prospěch společnosti,
- e) darovacích, kde společnost bude figurovat na straně dárce a hodnota daru bude vyšší než 50.000,--Kč.

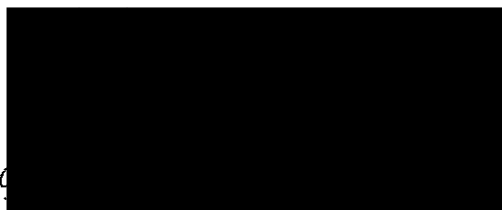
Ve věcech výslovně svěřených tímto pověřením je generální ředitel oprávněn jak k jednání, tak i k podepisování jménem společnosti. Generální ředitel společnosti se podepisuje za společnost tak, že k razítku společnosti nebo její vytištěné obchodní firmě připojí svůj podpis a uvede, v jaké funkci jedná.

Toto pověření nabývá platnosti a účinnosti dne 1. 10. 2020.

V Praze dne 21. 9. 2020



Ing. Martin Bernard
předseda představenstva



Ing. Ivan Eis
člen představenstva

1. SčV, a.s.

Pověření představenstva přijímám:



Ing. Bc. Robert Morávek
generální ředitel

Ověřovací doložka pro legalizaci
Podle ověřovací knihy pošty: Kroměříž 1
Vlastnoručně podepsal: Martin Bernard

Poř.č: 76701-0095-0247

Datum a místo narození:

Adresa pobytu:

Druh a č. předlož. dokl. totožnosti: Občanský průkaz

Kroměříž 1 dne 17.09.2020
Procházková Zdeňka

Podpis, úřed

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI

Podle ověřovací knihy Ověřovatelské kanceláře Příbram
Hospodářské komory České republiky, poř. č. legalizace 21839/26101/70
vlastnoručně podepsal

Ing. Ivan Eis, [redacted]
jméno/a, příjmení, titul a číslo poručení žadatele

adresa místa trvalého pobytu: [redacted]

občanský průkaz [redacted]

druh a číslo dokladu, na základě kterého byly zjištěny
osobní údaje, uvedené v této ověřovací doložce
V Příbrami dne 25.09.2020

Legalizaci provedl/a:

Lenka [redacted]

Podpis: [redacted]

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem 132453126-18317-201002125627, skládající se z 3 listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **PETRA KUCHAROVÁ**

Vystavil: **Hospodářská komora České republiky**
Pracoviště: **Czech POINT Hospodářské komory ČR**
Příbram I dne 02.10.2020



132453126-18317-201002125627