DODATEK

ke Smlouvě o dílo č. SML/2024/067 uzavřené dne 27.03.2024 (dále jen **„Smlouva“**)
uzavřený podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen **„OZ“**)

číslo dodatku Objednatele: SML/2024/067-3

číslo dodatku Zhotovitele: PÚ/05 P/2024-3

Článek I.

Objednatel: **Město Čelákovice**
se sídlem: náměstí 5. května 1/11, 250 88 Čelákovice
zastoupené: Ing. Josefem Pátkem, starostou města
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 19-4127201/100
IČ: 00240117
DIČ: CZ00240117
(dále jen **„Objednatel“**)

a

Zhotovitel: **1. SčV, a.s.**
se sídlem: Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
jednající: Ing. Bc. Robert Morávek, MBA, LL.M., DBA
bankovní spojení:
číslo účtu:
IČ: 47549793
DIČ: CZ47549793
(dále jen **„Zhotovitel“**)

(**„Objednatel“** a **„Zhotovitel“** dále společně také jako **„Smluvní strany“**)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu se zněním OZ, tento dodatek č. SML/2024/067-3 ke Smlouvě (dále jen **„Dodatek“**).

Článek II.

1. Předmětem tohoto Dodatku je závazek Zhotovitele provést dílo dle Změnového listu č. 3, který je přílohou tohoto Dodatku.
2. Celková cena díla uvedená v článku 6. Smlouvy ve znění tohoto Dodatku se mění po dohodě Smluvních stran na výši

   39.535.798,18 Kč bez DPH.

   K ceně díla bude připočtena DPH v zákonné výši.
3. Článek 4.1.1. Smlouvy ve znění tohoto Dodatku se mění po dohodě Smluvních stran na:

   „4.1.1.2. ukončení – do 210 kalendářních dnů od zahájení plnění, přičemž ETAPA 1 musí být současně ukončena do 136 kalendářních dnů od zahájení;

   4.1.2.2. ukončení – do 120 kalendářních dnů od zahájení;

   4.1.3.2. ukončení – do 150 kalendářních dnů od zahájení;“

4. Ostatní ustanovení Smlouvy se nemění.

Článek III.

1. Přílohou tohoto Dodatku je Příloha č. 1 - Změnový list č. 3.
2. Tento Dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři (3) a Zhotovitel dvě (2) vyhotovení.
3. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami.
4. Tento Dodatek byl schválen usnesením Rady města č. 22/2024/4.3.2 dne 29.10.2024.
5. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním všech údajů obsažených v tomto Dodatku, jakož i se zveřejněním Dodatku samotného v souladu s platnými předpisy a na webových stránkách města www.celakovice.cz.

V Čelákovicích dne ……

Za Objednatele:

.....

Ing. Josef Pátek, starosta města

Elektronicky podepsal: Josef Pátek
Datum podpisu: 2024.11.06 14:56:57 SEČ

Digitálně podepsal:

V Praze dne ……

Za Zhotovitele:

Robert Morávek

Digitálně podepsal Robert Morávek
Datum: 2024.11.04 10:21:29 +01'00'

.....

Ing. Bc. Robert Morávek, MBA, LL.M., DBA

Změnový list projektové dokumentace

Změnový list č. 3

Akce:	**„ČELÁKOVICE, Prokopa Holého – obnova a výstavba technické infrastruktury“**
Objednatel:	Město Čelákovice, náměstí 5.května 1, 250 88 Čelákovice
Zhotovitel:	1. SčV, a.s., Ke Kablu 971, 100 00 Praha10
Zpracovatel projektu:	Čelákovice – Přeložka a zkapacitnění vodovodu a kanalizace v ulici Prokopa Holého - Project ISA s. r. o., Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 20, zodpovědný projektant Michal Škvára autorizace č.: 0008350
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE V ULICI PROKOPA HOLÉHO - Ing. Janem Zaoralem, Soumarská 14, Praha 22, ČKAIT: 0008549 a Ing. Josefem Dolečkem, Venušina 1157/19, Praha 22, ČKAIT: 0007516
Autorský dozor:	Project ISA s. r. o., Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 20
	Ing. Josefem Dolečkem, Venušina 1157/19, Praha 22
Technický dozor:	TDS BOZP s.r.o., Pravá 287/18, 147 00 Praha 4 - Podolí Ing. Pavel Krofta

Název:	**ZMĚNA ZEMNÍCH PRACÍ OBNOVY KANALIZACE A DEŠŤOVÉ KANALIZACE II. ETAPA**
ZL č.:	**3**

Zpracoval: Petr Jícha Datum vydání ZL: 4. 10. 2024

Předmět změny:

1) Změna zemních prací obnovy kanalizace stoka S3 a dešťové kanalizace v ulici Prokopa Holého, II. etapa.
2) Doplnění chybějících odbočných tvarovek do výkazu výměr pro stavbu dešťové kanalizace, II. etapa.
3) Odpočet nadbytečného množství trubního materiálu z výkazu výměr pro stavbu dešťové kanalizace, II. etapa.

Popis a zdůvodnění změny:

1) Důvodem změny je skutečnost zjištěného stavu geologických poměrů na základě inženýrskogeologického posouzení těžitelnosti a vhodnosti výkopku pro zpětný zásyp v křižovatce ulic Stankovského a Prokopa Holého na předpokládané množství zemních prací na 2. etapu.

2) Ve výkazu výměr dešťové kanalizace nebylo uvažováno s odbočnými tvarovkami. Odbočky byly dokalkulovány na projektovaný rozsah na II. etapy.

3) Ve výkazu výměr dešťové kanalizace bylo navíc oproti projektové dokumentaci napočítáno kanalizační potrubí DN 300 a DN 400.

Jedná se o změny, které byly vyvolané v průběhu realizace díla.

Změna je zadána v souladu s § 222 odst. 5, 6 a 9 ZZVZ. Změna č. 1 je v souladu s odst. 6, neboť jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Důvodem této změny jsou jiné než předpokládané geologické poměry v místě plnění. Změna č. 2 je zadána v souladu s odst. 5, neboť jde o dodatečné stavební práce od dodavatele původní veřejné zakázky, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele není možná z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízenými zadavatelem v původním zadávacím řízení a způsobila by zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů. Důvodem těchto dodatečných prací je, že nebyly zahrnuty v původním výkazu výměr – jde o chybu odborné osoby – projektanta.

V souladu s odst. 9 cenový nárůst související se změnami podle odstavců 5 a 6 při odečtení stavebních prací, služeb nebo dodávek, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány, nepřesahuje 30 % původní hodnoty závazku.

Příloha:

1. Položkový rozpočet;
2. Zpráva o posouzení inženýrskogeologických poměrů, 2. 10. 2024.

CENOVÝ DOPAD DO ROZPOČTU:

Cena méněprací:	-1.267.712,62 Kč bez DPH
Cena víceprací:	3.464.780,56 Kč bez DPH
Výsledná cena změny:	**2.197.067,94 Kč bez DPH**

ČASOVÝ DOPAD: **ano / ~~ne~~**

Termín dokončení II. etapy se prodlužuje o 44 dnů.
Termín dokončení a předání díla se mění na 25. 8. 2025

Za objednatele:	Ing. Josef Pátek	..... Podpis	..... datum
Za zhotovitele:	Petr Jícha	..... Podpis	..... datum
Za autorský dozor:	Ing. Pavel Tománek	..... Podpis	..... datum
Za autorský dozor:	Ing. Josef Doleček	..... Podpis	..... datum
Za TDS:	Ing. Pavel Krofta	..... Podpis	..... datum

Položkový rozpočet stavby - změnový list č. 3

Stavba:	**002/2024**	**Čelákovice, Prokopa Holého - obnova a výstavba technické infrastruktury** **ZL č.3**

Objednatel:	**Město Čelákovice** **náměstí 5. května 1/11** **25088 Čelákovice**	IČO: **00240117** DIČ: **CZ00240117**
Zhotovitel:	**1. SčV, a.s.** **Ke Kablu 971** **10000 Praha 10**	IČO: **47549793** DIČ: **CZ47549793**

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			2 197 067,94
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			**2 197 067,94**

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	**15** %	**0,00** CZK
Snížená DPH	**15** %	**0,00** CZK
Základ pro základní DPH	**21** %	**2 197 067,94** CZK
Základní DPH	**21** %	**461 384,27** CZK
Zaokrouhlení		**0,00** CZK

Cena celkem s DPH **2 658 452,21 CZK**

v **Přírami** dne **04.10.2024**

Petr Jícha
Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	Méněpráce	Vícepráce
02	**Přeložka a zkapacitnění vodovodu a kanalizace v ulici Prokopa**	**0,00**	**522 041,45**	**109 628,70**	**631 670,15**	**-272 133,28**	**794 174,73**
SO.02.1.1	Jednotná kanalizace - zemní práce zatřídění dle IGP	0,00	522 041,45	109 628,70	631 670,15	-272 133,28	794 174,73
04	**Dešťová kanalizace , ul.Prokopa Holého, Čelákovice**	**0,00**	**1 675 026,49**	**351 755,56**	**2 026 782,05**	**-995 579,34**	**2 670 605,83**
3192b.1	II.etapa - Dešťová kanalizace - zemní práce dle IGP	0,00	1 857 790,67	390 136,04	2 247 926,71	-566 737,16	2 424 527,83
3192b.2	II.etapa - Dešťová kanalizace - tvarovky	0,00	246 078,00	51 676,38	297 754,38	0,00	246 078,00
3192b.3	II.etapa - Dešťová kanalizace - neprovedené práce na trubním	0,00	-428 842,18	-90 056,86	-518 899,04	-428 842,18	0,00
Celkem za stavbu		0,00	2 197 067,94	461 384,26	2 658 452,20	-1 267 712,62	3 464 780,56

Položkový rozpočet

S:	002/2024	Čelákovice, Prokopa Holého - obnova a výstavba technické infrastruktury
O:	02	Přeložka a zkapacitnění vodovodu a kanalizace v ulici Prokopa Holého - ETAPA 2
R:	SO.02.1.1	Jednotná kanalizace - zemní práce zatřídění dle IGP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň	MP	VP
Díl: 1		**Zemní práce**				**522 041,45**		**-272 133,28**	**794 174,73**
1	162701109	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	-150,65763	105,00	-15 819,05	SoD	-15 819,05	0,00
2	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	-150,65763	280,00	-42 184,14	SoD	-42 184,14	0,00
3	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	-301,31550	520,00	-156 684,06	SoD	-156 684,06	0,00
4	132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	150,65688	1 120,00	168 735,71	SoD	0,00	168 735,71
5	132554204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 500 m3	m3	301,31475	1 490,00	448 958,98	URS I/2024	0,00	448 958,98
6	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	-150,65763	60,00	-9 039,46	SoD	-9 039,46	0,00
7	162351124	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	-150,65863	90,00	-13 559,28	SoD	-13 559,28	0,00
8	162351144	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6	m3	301,31475	127,00	38 266,97	URS I/2024	0,00	38 266,97
9	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	-150,65863	105,00	-15 819,16	SoD	-15 819,16	0,00
10	162751156	Vodorovné přemístění přes 8 000 do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti III skupiny	m3	301,31475	369,00	111 185,14	URS I/2024	0,00	111 185,14
11	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	-150,65763	54,10	-8 150,58	SoD	-8 150,58	0,00
12	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	-150,65863	72,20	-10 877,55	SoD	-10 877,55	0,00
13	167151113	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 přes 100 m3	m3	301,31475	89,70	27 027,93	URS I/2024	0,00	27 027,93

MP: -272 133,28
VP: 794 174,73
změna celkem: 522 041,45

Položkový rozpočet

S:	002/2024	Čelákovice, Prokopa Holého - obnova a výstavba technické infrastruktury
O:	04	Dešťová kanalizace , ul.Prokopa Holého, Čelákovice
R:	3192b.1	II.etapa - Dešťová kanalizace - zemní práce dle IGP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň	MP	VP
Díl: 1		**Zemní práce**				**1 857 790,67**		**-566 737,16**	**2 424 527,83**
1	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	333,37480	520,00	173 354,90	SoD	0,00	173 354,90
2	132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	583,40590	1 120,00	653 414,61	SoD	0,00	653 414,61
3	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	916,78070	105,00	96 261,97	SoD	0,00	96 261,97
4	58331200	štěrkopísek netříděný náhrada zásypového materiálu	t	2 723,24150	210,00	571 880,72	SoD	0,00	571 880,72
5	132554204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 500 m3	m3	500,06220	1 490,00	745 092,68	URS I/2024	0,00	745 092,68
6	162751156	Vodorovné přemístění přes 8 000 do 9000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti III skupiny	m3	500,06220	369,00	184 522,95	URS I/2024	0,00	184 522,95
7	131251202	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	0,00000	715,00	0,00	SoD	0,00	0,00
8	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	-1 416,84290	280,00	-396 716,01	SoD	-396 716,01	0,00
9	162701109	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10 000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	-1 416,84290	120,00	-170 021,15	SoD	-170 021,15	0,00

MP: -566 737,16
VP: 2 424 527,83
změna celkem: 1 857 790,67

Položkový rozpočet

S:	002/2024	Čelákovice, Prokopa Holého - obnova a výstavba technické infrastruktury
O:	04	Dešťová kanalizace , ul.Prokopa Holého, Čelákovice
R:	3192b.2	II.etapa - Dešťová kanalizace - tvarovky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň	MP	VP
Díl: 8		**Trubní vedení**				**246 078,00**		**0,00**	**246 078,00**
1	877390320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC trub hladkých plnostěnných DN 400	kus	31,00000	988,00	30 628,00	URS I/2024	0,00	30 628,00
2	28612232	odbočka kanalizační plastová PVC KG DN 400x200/45° SN12/16	kus	31,00000	6 950,00	215 450,00	URS I/2024	0,00	215 450,00

MP: 0,00
VP: 246 078,00
změna celkem: 246 078,00

Položkový rozpočet

S:	002/2024	Čelákovice, Prokopa Holého - obnova a výstavba technické infrastruktury
O:	04	Dešťová kanalizace , ul.Prokopa Holého, Čelákovice
R:	3192b.3	II.etapa - Dešťová kanalizace - neprovedené práce na trubním vedení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň	MP	VP
Díl: 8		**Trubní vedení**				**-428 842,18**		**-428 842,18**	**0,00**
1	871375241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 300	m	-132,15000	357,00	-47 177,55	SoD	-47 177,55	0,00
2	28612015	trubka kanalizační PVC plnostěnná třívrstvá DN 315x1000mm SN12	m	-145,36500	922,95	-134 164,63	SoD	-134 164,63	0,00
3	28612019	trubka kanalizační PVC plnostěnná třívrstvá DN 400x1000mm SN12	m	-165,00000	1 500,00	-247 500,00	SoD	-247 500,00	0,00

MP: -428 842,18
VP: 0,00
změna celkem: -428 842,18

MINQUEST spol. s r. o.
Na Dionysce 1754/6,160 00 Praha 6
tel.: +420 602 149 460
e-mail: geo@minquest.cz
web: www.minquest.cz

ZPRÁVA O POSOUZENÍ INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ

5. DODATEK

(nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

Stav ke dni:	2.10. 2024
Stavba:	Čelákovice - přeložka a zkapacitnění vodovodu a kanalizace v ulici Prokopa Holého - ETAPA 2
Objekt:	stoka S3
Úsek:	Š6 – Š7
Staničení čelby:	198,0 m
Typ konstrukce:	stavební rýha
Účel posouzení:	**posouzení těžitelnosti a vhodnosti výkopku pro zpětný zásyp**
Použitá norma:	ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (neplatná ale dobrá) ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí 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 zatřiďování zemin
Metodika:	posouzení uvedené v předloženém 5. dodatku (úvodní zpráva: Čelákovice_IG_POS_09_05_2024) vychází z průběžné geologické dokumentace stavební rýhy stoky S3, jejíž čelba dosáhla k dnešnímu dni staničení 198,0 m.

Geologický profil stoky S3 ve staničení 198,0 m

0,0 m = povrch terénu = ±186,4 m n.m. (Bpv; podle PD)

0,0 – 0,4 m navážka; konstrukce vozovky
10 cm živice
20 cm štěrk zahliněný

konzistence/ulehlost:	-
ČSN 73 1001/ČSN 73 6133:	*Y*
ČSN 73 3055 (těžitelnost):	*6. třída*
ČSN 73 6133 (těžitelnost):	*třída III*
VC 800-2 (vrtatelnost):	*III. třída*

0,4 – 1,0 m písčitý slínovec rozložený; (svrchní křída; turon; bělohorské souvrství)
světle žlutošedý; úlomky lze drobit v ruce; výkopek má charakter tvrdého jílu s nízkou plasticitou

stupeň zvětrání:	*rozložené W5*
stupeň pevnosti:	*extrémně nízká R6*
hustota diskontinuit:	*velmi velká D5*
rozevřenost diskontinuit:	*malá 05*
ČSN 73 1001 (plošný základ):	*R6*
ČSN 73 3055 (těžitelnost):	*3. třída*
ČSN 73 6133 (těžitelnost):	*třída I*
VC 800-2 (vrtatelnost):	*I. třída*

1,0 – 1,8 m písčitý slínovec silně zvětralý; (svrchní křída; turon; bělohorské souvrství)
žlutohnědý; horizontálně zvrstvený; deskovitý; kusy horniny lze snadno rozbíjet 0,7 kg kladivem

stupeň zvětrání:	*silně zvětralé W4*
stupeň pevnosti:	*velmi nízká R5*
hustota diskontinuit:	*velká D4*
rozevřenost diskontinuit:	*velmi malá 06*
ČSN 73 1001 (plošný základ):	*R5*
ČSN 73 3055 (těžitelnost):	*4. třída*
ČSN 73 6133 (těžitelnost):	*třída II*
VC 800-2 (vrtatelnost):	*I. třída*

1,8 – 3,2 m písčitý slínovec mírně zvětralý; (svrchní křída; turon; bělohorské souvrství) světle žlutošedé barvy; horizontálně zvrstvený; deskovitý; kusy horniny lze rozbíjet 0,7 kg kladivem

stupeň zvětrání:	*mírně zvětralé W3*
stupeň pevnosti:	*nízká R4*
hustota diskontinuit:	*střední D3*
rozevřenost diskontinuit:	*velmi malá 06*
ČSN 73 1001 (plošný základ):	*R4*
ČSN 73 3055 (těžitelnost):	*5. třída*
ČSN 73 6133 (těžitelnost):	*třída II*
VC 800-2 (vrtatelnost):	*II. třída*

3,2 – 4,0 m písčitý slínovec navětralý; (svrchní křída; turon; bělohorské souvrství) světlé, nažloutlé barvy; horizontálně zvrstvený; deskovitý; kusy horniny lze rozbíjet 0,7 kg kladivem; nutně rozpojováno hydraulickým kladivem

stupeň zvětrání:	*navětralé W2*
stupeň pevnosti:	*střední R3*
hustota diskontinuit:	*střední D3*
rozevřenost diskontinuit:	*velmi malá 06*
ČSN 73 1001 (plošný základ):	*R3*
ČSN 73 3055 (těžitelnost):	*6. třída*
ČSN 73 6133 (těžitelnost):	*třída III*
VC 800-2 (vrtatelnost):	*III. třída*

Hladina podzemní vody naražená: *nezjištěna*

Hladina podzemní vody ustálená: *nevystavila se; hpv je ovlivňována drenážními účinky podzemních IS*

Obr. 1
Pohled na staveniště od severu.

Obr. 2
Západní stěna rýhy.

Obr. 3
Východní stěna rýhy a čelba v 198 m.

Geotechnická charakteristika zastižených zemin a hornin ve staničení 198,0 m

1) TĚŽITELNOST A VHODNOST PRO ZPĚTNÝ ZÁSYP

Navážky; konstrukce vozovky	***0,0 – 0,4 m p.t.***

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních znaků přisuzujeme vrstvě následující třídy těžitelnosti a vhodnost pro násypy/zásypy:

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055

těžitelnost	6. třída

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133

těžitelnost	třída III

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 / ČSN 73 3055

těžitelnost	III/6

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE ČSN 73 6133

vhodnost pro násypy/zásypy	nevhodné

Písčitý slínovec rozložený R6	***0,4 – 1,0 m p.t.***

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních znaků přisuzujeme vrstvě následující třídy těžitelnosti a vhodnost pro násypy/zásypy:

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055

těžitelnost	3. třída

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133

těžitelnost	třída I

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 / ČSN 73 3055

těžitelnost	I/3

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE ČSN 73 6133

vhodnost pro násypy/zásypy	nevhodné*

** výkopek má charakter jílu s nízkou plasticitou; objemově nestabilní; obtížně zhutnitelné*

Písčitý slínovec silně zvětralý R5	***1,0 – 1,8 m p.t.***

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních znaků přisuzujeme vrstvě následující třídy těžitelnosti a vhodnost pro násypy/zásypy:

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055

těžitelnost	4. třída

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133

těžitelnost	třída II

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 / ČSN 73 3055

těžitelnost	II/4

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE ČSN 73 6133

vhodnost pro násypy/zásypy	nevhodné*

** výkopek má balvanitý charakter, s deskovitým tvarem kusů horniny; v zásypu objemově nestabilní*

Písčitý slínovec mírně zvětralý R4	***1,8 – 3,2 m p.t.***

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních znaků přisuzujeme vrstvě následující třídy těžitelnosti a vhodnost pro násypy/zásypy:

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055

těžitelnost	5. třída

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133

těžitelnost	třída II

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 / ČSN 73 3055

těžitelnost	II/5

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE ČSN 73 6133

vhodnost pro násypy/zásypy	nevhodné*

** výkopek má hrubě balvanitý charakter, s deskovitým tvarem kusů horniny; v zásypu objemově nestabilní*

Písčitý slínovec navětralý R3	***3,2 – 4,0 m p.t.***

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních znaků přisuzujeme vrstvě následující třídy těžitelnosti a vhodnost pro násypy/zásypy:

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055

těžitelnost	6. třída

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133

těžitelnost	třída III

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 / ČSN 73 3055

těžitelnost	III/6

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE ČSN 73 6133

vhodnost pro násypy/zásypy	nevhodné*

** výkopek má hrubě balvanitý charakter, s deskovitým tvarem kusů horniny; v zásypu objemově nestabilní*

2) ZÁKLADOVÁ SPÁRA – PODLOŽÍ DÍLA

Písčitý slínovec navětralý	***4,0 m p.t.***

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních znaků přisuzujeme vrstvě, tvořící základovou spáru, resp. počvu výkopu ve staničení 151,0 m, následující geotechnické charakteristiky:

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001:
SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

třída / symbol		***R3***	-
Poissonovo číslo	υ		0,25
modul přetvárnosti	E_{def}	(MPa)	400
pevnost v prostém tlaku	σ_c	(MPa)	15-50
tabulková výpočtová únosnost	R_{dt}	(MPa)	0,8

Závěr

Na základě geologické dokumentace hloubení stavební rýhy na stoce S3, v úseku Š6 – Š7, ve staničení 198,0 m, konstatujeme, že zemní práce setrvale probíhají ve velmi obtížných podmínkách skalního masívu svrchnokřídových slínovců.

Podle dokumentace zemních prací jsme pro výkop stoky S3, v okolí staničení 198,0 m, sestavili svislý geologický profil podle skutečného stavu, zjištěného dokumentací ve výkopu. Na základě tohoto profilu předkládáme pro daný úsek následující zatřídění a zastoupení zemin/hornin podle tříd těžitelnosti a podle vhodnosti pro zpětný zásyp:

stoka S3; staničení 198,0 m

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3055

3. třída ……. 15,0%

4. třída ……. 20,0%

5. třída ……. 35,0%

6. třída ……. 30,0%

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133

třída I ……. 15,0%

třída II …… 55,0%

třída III …… 30,0%

TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 6133/ČSN 73 3055

třída I/3 ……15,0%

třída II/4 ……20,0%

třída II/5 …….. 35,0%

třída III/6 ……. 30,0%

VHODNOST VÝKOKU PRO ZPĚTNÝ ZÁSYP PODLE ČSN 73 6133

vhodné ……0%

nevhodné ……..100%

V Praze, 2.10. 2024

Vypracoval: RNDr. Otokar Mikš