



DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen "Občanský zákoník")

Smluvní strany

Objednatel

Název: **Obec Sadov**
Sídlo: Sadov č.p. 34, 362 61 Sadov
IČ: 00254959
DIČ: CZ00254959
Statutární zástupce: Eduard Frisch, starosta obce
Bankovní spojení: Komerční banka a. s.
Číslo běžného účtu: 3427341/0100
Kontaktní osoba: Eduard Frisch, starosta obce
Tel: +420 602 777 098
Email: starosta@sadov.cz
(dále jen prodávající)

a

Zhotovitel

Název: **Druhá severočeská stavební společnost, spol. s r.o.**
Sídlo: Perštejn 300, 431 63 Perštejn
IČ: 44223242
DIČ: CZ44223242
Statutární zástupce: Josef Štayr
Obchodní rejstřík: Okresní soud v Ústí nad Labem vložka C1741
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo běžného účtu: 681644441/0100
Kontaktní osoba: Josef Štayr
Tel: +420 724 354 131
Email: stayr@dssspol.cz
(dále jen kupující)

uzavírají následující Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo

na veřejnou zakázku:

Vybudování cyklostezky - Vysoká, Lesov, Sadov

**I. Článek
PŘEDMĚT DODATKU**

- 1.1 Tímto dodatkem se mění cena díla.
- 1.2 Dodatkem č. 1 se mění text článku 3 následovně:

Původní znění článku 3, bodu 1:

Celková cena díla v Kč	
Celková cena díla bez DPH	4.812.556,-
DPH dle právních předpisů v době podpisu této smlouvy	1.010.637,-
Celková cena díla včetně DPH	5.823.193,-

Nové znění článku 3, bodu 1:

Celková cena díla v Kč	
Celková cena díla bez DPH	4.893.068,-
DPH dle právních předpisů v době podpisu této smlouvy	1.027.545,-
Celková cena díla včetně DPH	5.920.613,-

Z toho vícepráce činí:

Celková cena díla v Kč	
Celková cena díla bez DPH	80.512,-
DPH dle právních předpisů v době podpisu této smlouvy	16.908,-
Celková cena díla včetně DPH	97.420,-

**II. Článek
OSTATNÍ USTANOVENÍ**

- 1.1 Ostatní ustanovení původní smlouvy zůstávají beze změn.
- 1.2 Tento dodatek č. 1 je vyhotoven ve čtyřech shodných výtiscích s platností originálu, oboustranně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Objednatel přebírá dvě a zhotovitel dvě takto podepsaná vyhotovení.
- 1.3 Obě strany potvrzují autentičnost tohoto dodatku a prohlašují, že si dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, a že dodatek byl sepsán na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyl uzavřen v tísní ani nijak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. svého oprávněného zástupce.

V Sadově dne 16.10.2019

OBEC SADOV
Sadov 34
362 61 SADOV

.....
Eduard FRISCH
starosta obce

Druhá severočeská
Stavební společnost, spol. s r. o.
Puršbín 300, 431 03 Prošejn
DIČ: CZ44203242

.....
Josef ŠTAYR
jednatel společnosti

Změnový List č.1

Zakázka

Číslo zakázky	1904
Zakázka	Cyklotrasa Vysoká, Lesov Sadov
Klasifikace	
Fáze	Založená nabídka
Komentář	

Verze

Popis	Nabídka
Komentář	

Firmy

Typ Firmy	Název
-----------	-------

Zakázka:

Cyklotrasa Vysoká, Lesov Sadov

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO 101: SO 101: Trasa C1 Lesov, Vysoká	31 425	6 599	38 024
001: Zemní práce	5 632	1 183	6 815
005: Komunikace	480 474	100 900	581 374
006: Úpravy povrchu	2 017	423	2 440
5: 005: Komunikace	-227 018	-47 674	-274 692
539 903: 001: Zemní práce	-229 680	-48 233	-277 913
SO 102: SO 102: Trasa C2 Lesov, Sadov	49 088	10 308	59 396
001: Zemní práce	13 478	2 830	16 309
005: Komunikace	559 756	117 549	677 305
006: Úpravy povrchu	7 633	1 603	9 236
55: 005: Komunikace	-130 256	-27 354	-157 610
956 565: 001: Zemní práce	-401 524	-84 320	-485 844
Celkem (bez DPH)	80 512		
DPH	16 908		
DPH 21 % ze základny: 31 425	16 908		
Celkem (včetně DPH)	97 420		

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Název	MJ	Výměra bez ztr.	Zhrnutí	Výměra	Jedn. cena	Cena	Jedn. hmotn.	Hmotnost	Jedn. sur'	Sur'	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH	Komentář
32.	SP	153402121	SO 101: SO 101: Trasa C1 Lesov, Vysoká	m2	297,0	-	297,0	18,06	5 332	-	1 020,3	-	-	21	1 183	6 599	38 024
			001: Zemní práce													8 815	
			Rozčištění půdy související plochy do 500 mm hloubky do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	297,0	-	297,0	18,06	5 332	-	-	-	-	21	1 183	6 599	38 024
25.	SP	564811111	005: Komunikace	m2	1 573,0	-	1 573,0	47,32	74 432	0,09820	100 900	-	-	21	15 831	90 063	581 374
26.	SP	564811111	Podklad ze štrkocírteř SO tl 150 mm	m2	1 475,0	-	1 475,0	180,54	266 300	0,47260	697,1	21	21	55 923	322 223		
26.	SP	564811111	Podklad ze štrkocírteř SO tl 250 mm	m2	297,0	-	297,0	79,80	23 700	0,18907	56,2	21	21	4 977	28 677		
28.	SP	56481114	Podklad ze štrkocírteř SO tl 180 mm	m2	297,0	-	297,0	131,25	38 980	0,33446	99,3	21	21	8 186	47 166		
29.	H	56501002	polnoh. hydrakce pro stabilizaci zeminy 50% vázosa	t	13,25	-	13,25	2 680,00	35 245	1,00000	13,3	21	21	7 401	42 646		
31.	SP	561081121	Zřízení podkladu ze zeminy úpravene vaporem cementem, směsnými poply II 500 mm plochy do 5000 m2	m2	594,0	-	594,0	70,40	41 817	-	-	-	-	21	8 782	50 598	
33.	SP	629999001	006: Úpravy povrchu	m2	297,0	-	297,0	6,79	2 017	-	-	-	-	21	433	2 440	2 440
			Přípravek k úpravám povrchu za kropení vodou vysoké nasáklavého podkladu	m2	297,0	-	297,0	6,79	2 017	-	-	-	-	21	433	2 440	2 440
1.	B	56102112R	5. 005: Komunikace	m2	-1 573,0	-	-1 573,0	98,00	-227 018	-	-	-	-	21	-47 674	-374 692	
3.	B	56480111R	Stabilizace zemní řísovou se silně pojven na bázi cementu tl 200mm-dopln.vhod.materiálem-dle PD Výpneř tl 0-4mm tl 20 mm	m2	-1 518,0	-	-1 518,0	48,00	-72 864	-	-	-	-	21	-15 301	-188 165	
12.	B	171102103	539 903: 001: Zemní práce	m3	-322,0	-	-322,0	43,00	-13 846	-	-	-	-	21	-48 233	-277 913	
21.	B	56331200	Uložení sypných z horní souvržných do 100 % PS štrkocírteř netříděný zsyřový materiál	t	-696,24	-	-696,24	310,00	-216 834	-	-	-	-	21	-45 325	-261 160	
32.	SP	153402131	SO 102: SO 102: Trasa C2 Lesov, Sadev	m2	1 124,2	-	1 124,2	11,99	13 478	-	733,5	-	-	21	2 830	16 309	
			001: Zemní práce													59 396	
			Rozčištění půdy související plochy přes 500 mm hloubky do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1 124,2	-	1 124,2	11,99	13 478	-	-	-	-	21	2 830	16 309	
27.	SP	564811111	005: Komunikace	m2	1 072,0	-	1 072,0	47,32	50 726	0,09820	733,5	-	-	21	117 549	677 305	
28.	SP	564811111	Podklad ze štrkocírteř SO tl 150 mm	m2	1 226,4	-	1 226,4	180,54	221 417	0,47260	579,6	21	21	46 198	267 615		
29.	H	56591002	polnoh. hydrakce pro stabilizaci zeminy 50% vázosa	t	48,82	-	48,82	2 680,00	129 239	1,00000	48,6	21	21	27 159	156 488		
31.	SP	561081121	Zřízení podkladu ze zeminy úpravene vaporem cementem, směsnými poply II 500 mm plochy do 5000 m2	m2	2 248,4	-	2 248,4	70,40	158 284	-	-	-	-	21	33 240	191 524	
33.	SP	629999001	006: Úpravy povrchu	m2	1 124,2	-	1 124,2	6,79	7 633	-	-	-	-	21	1 603	9 236	
			Přípravek k úpravám povrchu za kropení vodou vysoké nasáklavého podkladu	m2	1 124,2	-	1 124,2	6,79	7 633	-	-	-	-	21	1 603	9 236	
1.	B	56102112R	55. 005: Komunikace	m2	-1 072,0	-	-1 072,0	98,00	-105 056	-	-	-	-	21	-27 334	-137 610	
3.	B	56480111R	Stabilizace zemní řísovou se silně pojven na bázi cementu tl 200mm-dopln.vhod.materiálem-dle PD Výpneř tl 0-4mm tl 20 mm	m2	-525,0	-	-525,0	48,00	-25 200	-	-	-	-	21	-5 202	-30 402	
14.	B	171102103	539 595: 001: Zemní práce	m3	-604,0	-	-604,0	43,00	-25 972	-	-	-	-	21	-5 454	-31 426	
23.	B	56331200_01	Uložení sypných z horní souvržných do 100 % PS štrkocírteř netříděný zsyřový materiál	t	-1 173,6	-	-1 173,6	320,00	-375 562	-	-	-	-	21	-78 866	-454 418	

REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	VYBUDOVÁNÍ CYKLOSTEZKY – VYSOKÁ, LESOV, SADOV CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_038/0007835	POČET LISTŮ:	VIZ ZÁPATÍ
		VYHOTOVENO VE:	DLE PREZENČNÍ LISTINY
		VÝTISK ČÍSLO:	
		KLASIFIKACE:	PI

Zdůvodnění změny provádění

V celém úseku byla připravena zemní pláň a podle projektové dokumentace (PD) předepsanými zkouškami zjištěna únosnost, která neodpovídá požadavkům PD (30 MPa).

Zemní pláň v úseku C1 tvoří převážně původní štět polní cesty, který tvoří zemní klenbu a dle vyjádření odpovědného geotechnika projektanta a objednatele, zásah do něj by znamenal silné porušení dosavadní únosnosti zemní pláně.

Zhotovitelem byly provedeny 4 ks statických zatěžovacích zkoušek podle rozdělení na dílčí úseky, trasa C1 rozdělena na tři úseky, trasa C2 na dva úseky.

Výsledky těchto zkoušek určily úseky cyklostezky, kde je zapotřebí provést sanaci zemní pláně.

Původně navržená stabilizace zemní frézou s přidáním silničního pojiva na bázi cementu (Glorit) je vzhledem k výskytu jílovotopísčitých zemin nevhodná a je nutné ji nahradit směsí cementu a vápna v mísicím poměru 50/50.

Takto provedená stabilizace pláně je nově navržena v úseku č. 1 Trasy C1 a v úseku č. 1,2 Trasy C2.

Na úseku č. 2, 3 Trasy C1 není zapotřebí provádět stabilizaci pláně.

Na úseku 2,3 Trasy C1 bude provedena konstrukce vozovky ze štěrkodrti - ŠD 250 mm + lomová výsivka 50 mm.

V úseku č. 1 Trasy C1 a v úseku č. 1,2 Trasy C2 bude na stabilizovanou zemní pláň realizována podkladní vrstva z ŠD tl. 250mm.

Vápenná drť 0/4 bude nahrazena z důvodu zakalení povrchu podkladní vrstvy ŠD lomovou výsivkou frakce 0/11mm v tl. 50mm.

Podrobně viz stanovisko geotechnika objednatele a změnový list. č. 1 (v příloze).

Uvedená změna byla projednána na kontrolních dnech stavby za účasti autorského dozoru projektanta, technického dozoru stavby a geotechnika objednatele.

Stavba:

Cyklotrasa Vysoká, Lesov, Sadov

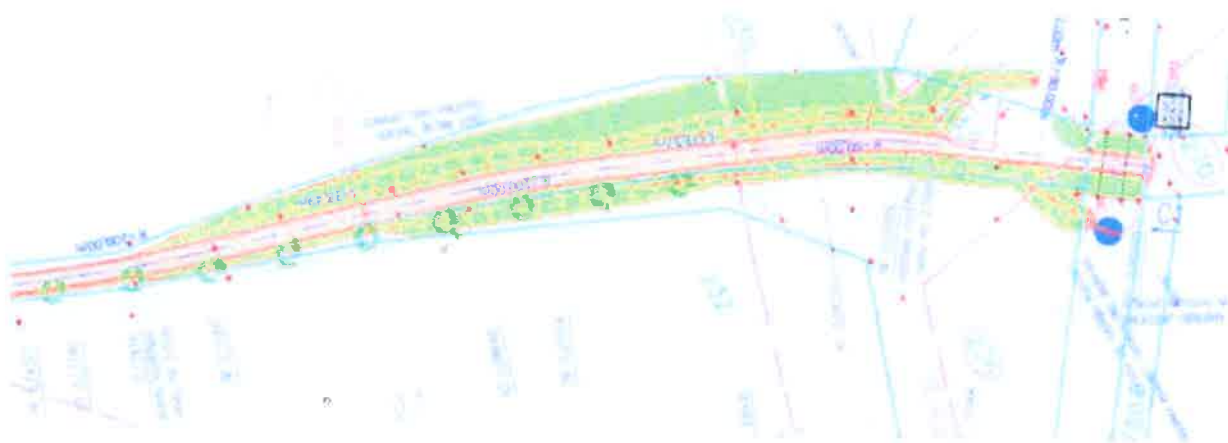
Stavební objekt:

Trasa C 1

Po provedení skrývky omice a zemních prací došlo k přípravě zemní pláně. Na zemní pláni bylo provedeno 4 ks statických zatěžovacích zkoušek. Při prohlídce stavby byly jednotlivé trasy rozděleny na dílčí úseky. Trasa C1 byla rozdělena na 3 úseky a trasa C2 byla rozdělena na 2 úseky.

Úsek č. 1 :

Staničení: 0,000 – 0,13740



Stanovisko geotechnika - obecně:

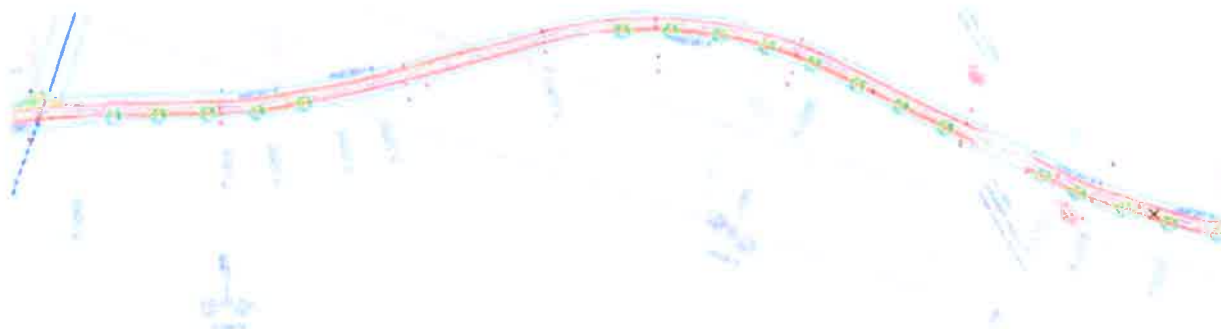
Pokud byla statickou zatěžovací zkouškou naměřena únosnost nižší než požaduje projektová dokumentace, tak je nutné neúnosnou a namrzavou zeminu v aktivní zóně stabilizovat. V **úseku č.1** se v podloží vyskytují jílovité (jílovitopísčité) zeminy, které je zapotřebí stabilizovat pomocí směsného pojiva - vápna a cementu v poměru 50/50 v dávce 3%. Pomocí zemní frézy dojde k zapravení pojiva do struktury zeminy. Předpokládají se 2 pojezdy zemní frézy. K dosažení požadované únosnosti a eliminace nežádoucího promrzání je zapotřebí sanace do hloubky 50 cm. Před samotnou stabilizací je bezpodmínečně nutné rozrušit povrch pomocí ryprů osazených na dozeru a zeminu důkladně provlhčit - zemina má nižší přirozenou vlhkost než $w_{opt.,P.S.}$ (%). Na stabilizovanou zemní pláň bude realizována podkladní vrstva z ŠD_A tl. 250mm, jejíž povrch bude vyrovnán vrstvou projektem specifikované lomové výsyvky fr. 0/11mm v tl. 100mm.

Úsek č. 2

Staničení: 0,13740-0,408 km

Statická zatěžovací zkouška:

- Protokol o zkoušce č. : ZZ_{SL} 2/19/397
- Staničení : 0,157
- $E_{def,2} = 55,3$ MPa



Stanovisko geotechnika:

Z vyhodnocení naměřené únosnosti je zřejmé, že projektem požadované únosnosti $E_{def,2} > 30$ MPa bylo dosaženo. Z tohoto důvodu není nutné zemní pláň ve výše uvedeném úseku č.2 sanovat. Pro dosažení projektem požadované únosnosti na podkladní vrstvě $E_{def,2} > 60$ MPa navrhuji vytvoření vrstvy z ŠD_A tl. 250mm dle níže uvedené tabulky (Katalog vozovek polních cest, změna č.2 z března 2011).

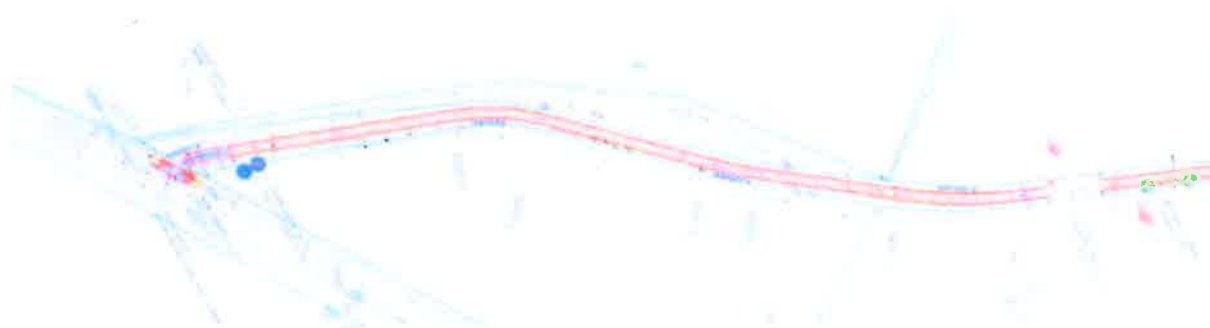
Podloží	Požadované moduly přetvárnosti $E_{def,2}$ stanovené na povrchu vrstvy (MPa)					
	MZ o tloušťce vrstvy, mm			ŠD o tloušťce vrstvy, mm		
	150	200	250	150	200	250
30	45	50	60	50	60	70
45	60	60	60	70	80	90
60	60			90	100	110
90				120		

Úsek č. 3

Staničení: 0,408 – 0,7222

Statická zatěžovací zkouška:

- Protokol o zkoušce č. : **ZZ_{St} 3/19/398**
- Staničení : 0,450
- **$E_{def,2} = 37,7 \text{ MPa}$**



Stanovisko geotechnika:

Z vyhodnocení naměřené únosnosti je zřejmé, že projektem požadované únosnosti $E_{def,2} > 30 \text{ MPa}$ bylo dosaženo. Z tohoto důvodu není nutné zemní pláň ve výše uvedeném úseku č.3 sanovat. Pro dosažení projektem požadované únosnosti na podkladní vrstvě $E_{def,2} > 60 \text{ MPa}$ navrhuji vytvoření vrstvy z ŠD_A tl. 250mm dle níže uvedené tabulky (Katalog vozovek polních cest, změna č.2 z března 2011).

Podloží	Požadované moduly přetvárnosti $E_{def,2}$ stanovené na povrchu vrstvy (MPa)					
	MZ o tloušťce vrstvy , mm			ŠD o tloušťce vrstvy, mm		
	150	200	250	150	200	250
30	45	50	60	50	60	70
45	60	60	60	70	80	90
60	60			90	100	110
90				120		

Ladislav Potůček
vedoucí zkušební laboratoře

V Klášterci n. Ohři 17.9.2019

LAPÓ zkušební laboratoř s.r.o.
17. listopadu 521, 431 51 Klášterec n. Ohří
IČ: 287 10 835, DIČ: CZ28710835
tel: 474 33 11 45, mobil: 723 52 40 02

Stavba:
Stavební objekt:

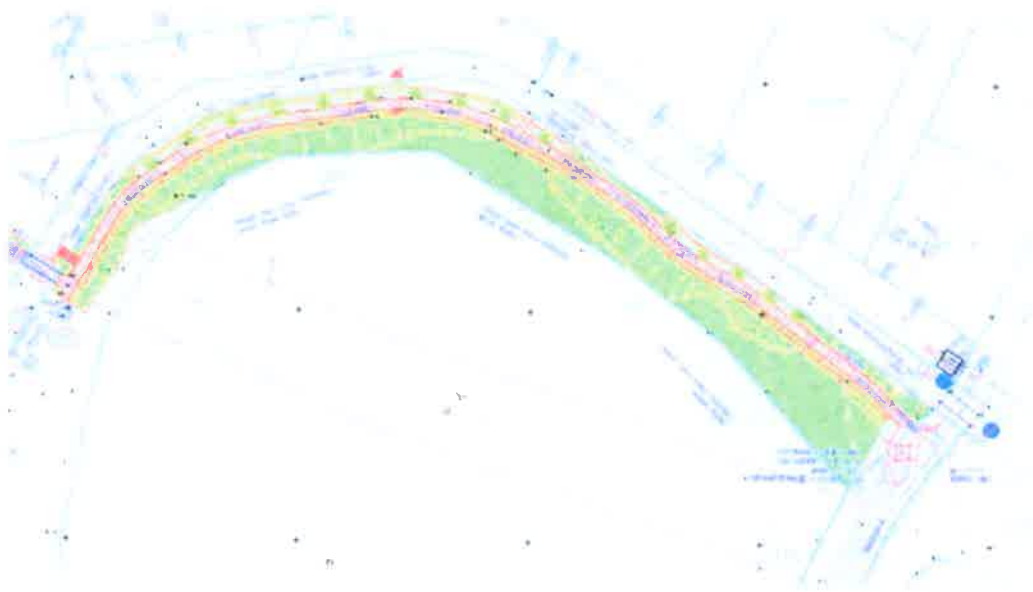
Cyklotrasa Vysoká, Lesov, Sadov
Trasa C 2

Úsek č. 1

Staničení: 0,000 – 0,2261

Statická zatěžovací zkouška:

- Protokol o zkoušce č. : ZZ_{sl}. 1/19/396
- Staničení : 0,050
- $E_{def,2} = 16,3 \text{ MPa}$



Stanovisko geotechnika:

Z vyhodnocení naměřené únosnosti je zřejmé, že projektem požadované únosnosti $E_{def,2} > 30 \text{ MPa}$ **nebylo** dosaženo. Z tohoto důvodu je **nutné** zemní pláň ve výše uvedeném úseku č.1 sanovat. V podloží se vyskytují jílovité (jílovitopísčité) zeminy, které je zapotřebí stabilizovat pomocí směsného pojiva - vápna a cementu v poměru 50/50 v dávce 3%. Pomocí zemní frézy dojde k zapravení pojiva do struktury zeminy. Předpokládají se 2 pojezdy zemní frézy. K dosažení požadované únosnosti a eliminace nežádoucího promrzání je zapotřebí sanace do hloubky 50 cm. Před samotnou stabilizací je bezpodmínečně nutné rozrušit povrch pomocí ryprů osazených na dozeru a zeminu důkladně provlhčit - zemina má nižší přirozenou vlhkost než $w_{opt.,P.S.}$ (%). Na stabilizovanou zemní pláň bude realizována podkladní vrstva z ŠD_A tl. 250mm, jejíž povrch bude vyrovnán vrstvou projektem specifikované lomové výsyvky fr. 0/11mm v tl. 100mm.

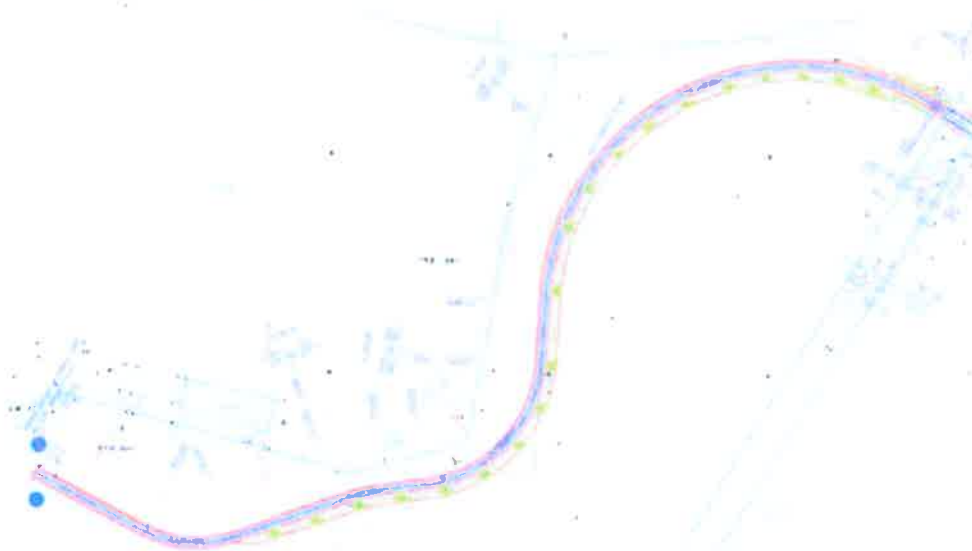
Ramant

Úsek č. 2

Staničení: 0,2261-0,51165

Statická zatěžovací zkouška:

- Protokol o zkoušce č. : ZZ_{SL} 4/19/399
- Staničení : 0,269
- $E_{def,2} = 26,0$ MPa



Stanovisko geotechnika:

Z vyhodnocení naměřené únosnosti je zřejmé, že projektem požadované únosnosti $E_{def,2} > 30$ MPa **nebylo** dosaženo. Z tohoto důvodu je **nutné** zemní pláň ve výše uvedeném úseku č.2 sanovat. V podloží se vyskytují jílovité (jílovitopísčité) zeminy, které je zapotřebí stabilizovat pomocí směsného pojiva - vápna a cementu v poměru 50/50 v dávce 3%. Pomocí zemní frézy dojde k zapravení pojiva do struktury zeminy. Předpokládají se 2 pojezdy zemní frézy. K dosažení požadované únosnosti a eliminace nežádoucího promrzání je zapotřebí sanace do hloubky 50 cm. Před samotnou stabilizací je bezpodmínečně nutné rozrušit povrch pomocí ryprů osazených na dozeru a zeminu důkladně provlhčit - zemina má nižší přirozenou vlhkost než $w_{opt.,P.S.}$ (%). Na stabilizovanou zemní pláň bude realizována podkladní vrstva z ŠD_A, a to spodní vrstva z frakce 0/63mm tl. 150mm a vrchní vrstva z frakce 0/32mm tl. 100mm. Finální povrch bude tvořit vrstva z obalovaného kameniva ACO 8 tl. 40mm.

Ladislav Potůček
vedoucí zkušební laboratoře

V Klášterci n. Ohří 17.9.2019