

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: Okrružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 - I.a ETAPA - Opatření na silnici II/101, včetně OK (investor SÚS Sk)	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 101/003	Číslo ZBV: ZBV 7.3
---	---	--

Objednatel 1: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Objednatel 2: Město Kralupy nad Vltavou
Palackého náměstí 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou
IČ: 236977

Zhotovitel: STRABAG SIS a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 - Jinonice
IČ: 45359041

Rekapitulace ZBV č. 7 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

[illegible]

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	ZBV 7
Název stavby:	Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 101 - Ia. ETAPA - Opatření na silnici II/101, včetně OK (investor SÚS SK)
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	101/3

Doklad	počet listů
1/07 Soupis prací SO po změnách	17
2/Zápis z 10 kontrolního dne stavby ze dne 21.8.2024 - viz bod 10.2	5
3/Zápis z 12 kontrolního dne stavby ze dne 04.9.2024 - viz bod 10.2 a 12.1.	6
4/ Laboratorní zpráva - posouzení zemin v AZ včetně zkoušek ze dne 16.9.2024	13
5/ Laboratorní zpráva - posouzení vhodnosti zemin do AZ ze dne 17.9.2024	7
6/ Situace - zaměření plochy sanace	1
7/ Situace - zaměření jednotlivých ploch	1
8/Protokol č. 1 - zaměření hloubky sanace ze dne 23.10 2024	3
9/Stanovisko TDI k podnětu Zhotovitele podaného v rámci KD 10 a KD 12	2
10/ Návrh projektanta - AD k sanacím ze dne 1.10.2024	1
11/Předložení návrhu změny č. 7 zhotovitelem - Oznámení	2
12/Vyjádření projektanta - AD ke změně č. 7 - sanace konstrukce vozovky	1
13/Souhlas KSÚS ke zpracování ZBV	1
14/Vyjádření TDI ke změně č.7	1
Počet listů celkem	61

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		ZBV 2											
23	564231012	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP plochy do 100 m2 tl 110 mm	M2	37,630	0,000	0,000	85,52	3 218,12	0,00	0,00	3 218,12	0,00	0,00%
24	564251012	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP plochy do 100 m2 tl 160 mm	M2	72,250	0,000	0,000	124,39	8 987,18	0,00	0,00	8 987,18	0,00	0,00%
25	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm	M2	269,600	1659,340	1389,740	162,54	43 820,78	-52 380,14	278 268,48	269 709,12	225 888,34	515,48%
		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 150 mm											
		"rýha po kanalizaci ve vozovce"											
		"ŠDa (0/63)" 1,5*65m = 97,50 m2											
		ZBV 3											
		výpočet plochy : 1729,4 m2 - (15cm * 7,66) = 1614,5 m2											
		VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce - 257,26 m2											
		odečet ZBV 3 - rýha po kanalizaci hl. 1*65m = - 65 m2 (odečet části rýhy)											
		Součet 1292,24 m2											
		ZBV 7											
26	565166100.R	Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 tl 80 mm š přes 3 m	M2	341,440	1579,910	1238,470	566,31	193 360,89	-258 101,44	959 459,39	894 718,84	701 357,95	362,72%
		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrnné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm											
		"rýha po kanalizaci ve vozovce"											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		"vozovka"											
		odměřeno ze situace 54,44+93,23 = 147,67 m2											
		ZBV 2											
		"rýha po kanalizaci ve vozovce"											
		2,02*65m = 131,300 m2											
		ZBV 3											
		výpočet 1476,62 m2 - (1*7,66) = 1415,34 m2 (zaměřeno ze situace 1415,26 m2)											
		VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce - 257,26 m2											
		odečet ostrůvků (konstrukce - ŠP+ dlažba) - 133,5 m2											
		odečet ZBV 3 - rýha po kanalizaci hl. 1*65m = - 65 m2 (odečet části rýhy)											
		959,50 m2											
		ZBV 7											
27	567131113	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 3/4 (SC I) tl 180 mm	M2	304,760	1459,120	1422,930	395,07	120 401,53	-127 315,26	689 472,21	682 558,48	562 156,95	466,90%
		Podklad ze směsi stmelené cementem SC bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 3/4 (SC I), po zhutnění tl. 180 mm											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		"vozovka"											
		odměřeno ze situace 54,44+93,23 = 147,67 m2											
		ZBV 2											
		"rýha po kanalizaci ve vozovce"											
		1,86*65m = 120,900 m2											
		ZBV 3											
		výpočet 1614,5 m2 - (18 cm * 7,66) = 1476,62 m2											
		VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce - 257,26 m2											
		odečet ZBV 3 - rýha po kanalizaci hl. 1*65m = - 65 m2 (odečet části rýhy)											
		Součet 1154,360 m2											
		ZBV 7											
28	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2	M2	341,440	1362,300	1020,860	41,60	14 203,90	0,00	42 467,78	56 671,68	42 467,78	298,99%
		Postřik infiltrační katioaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2											
		plocha 1476,62 m2											
		VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce 257,26 m2											
		odečet ostrůvků (konstrukce - ŠP + dlažba) - 133,500 m2											
		odečet ZBV 3 - rýha po kanalizaci hl. 1*65m = - 65 m2 (odečet části rýhy)											
		Součet 1020,860 m2											
		ZBV 7											
29	573231107	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství 0,40 kg/m2	M2	1962,880	2046,880	231,670	12,20	23 947,14	-16 241,37	19 067,75	26 773,52	2 826,38	11,80%
		Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,40 kg/m2											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		"vozovka"											
		odměřeno ze situace 54,44+93,23 = 147,67 m2											
		ZBV 2											
		výměra dtto jako VTM 22 tl. 80 mm - (1415,26 m2)											
		VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce 257,26 m2											

		VV - odečet vozovka B/ rekonstrukce krytu 940,50 m2 odečet ostrůvků (konstrukce - ŠP+ dlažba) - 133,500 m2 ZBV 3 rýha po kanalizaci - neodečítáme - při realizaci sanace bude ložná a ohrusná vrstva znovu provedena Součet 84,00 m2 ZBV 7											
30	573231111	Postřik živiničný spojovací ze silniční emulze v množství 0,70 kg/m2	M2	1721,330	1805,330	231,670	20,49	35 270,05	-27 277,52	32 024,44	40 016,97	4 746,92	13,46%
		Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,70 kg/m2 "úprava dělicího ostrůvku - pásu" "vozovka" odměřeno ze situace 54,44+93,23 = 147,67 m2 ZBV 2 výměra dtto jako VTM 22 tl. 80 mm - (1415,26 m2) VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce 257,26 m2 VV - odečet vozovka B/ rekonstrukce krytu 940,50 m2 odečet ostrůvků (konstrukce - ŠP+ dlažba) - 133,500 m2 ZBV 3 rýha po kanalizaci - neodečítáme - při realizaci sanace bude ložná a ohrusná vrstva znovu provedena Součet 84,00 m2 ZBV 7											
31	576143321	Asfaltový koberec mastixový SMA 16S (AKMH) tl 50 mm š přes 3 m	M2	1962,880	2046,880	231,670	412,65	809 982,43	-549 344,44	644 943,07	905 581,06	95 598,63	11,80%
		Asfaltový koberec mastixový SMA 16S (AKMH) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 50 mm "úprava dělicího ostrůvku - pásu" "vozovka" odměřeno ze situace 54,44+93,23 = 147,67 m2 ZBV 2 výměra dtto jako VTM 22 tl. 80 mm - (1415,26 m2) VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce 257,26 m2 VV - odečet vozovka B/ rekonstrukce krytu 940,50 m2 odečet ostrůvků (konstrukce - ŠP+ dlažba) ZBV 3 rýha po kanalizaci - neodečítáme - při realizaci sanace bude ložná a ohrusná vrstva znovu provedena Součet 84,00 m2 ZBV 7											
32	577176141	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22S (ABVH) tl 80 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	M2	1721,330	1805,330	231,670	542,05	933 046,93	-721 609,48	923 994,69	1 135 432,14	202 385,21	21,69%
		Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22S (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm "úprava dělicího ostrůvku - pásu" "vozovka" odměřeno ze situace 54,44+93,23 = 147,67 m2 ZBV 2 "rýha po kanalizaci ve vozovce" 2,18*65m = 141,700 m2 ZBV 3 výměra dtto jako VTM 22 tl. 80 mm - (1415,26 m2) VV -odečet vozovka A/ plná konstrukce 257,26 m2 VV - odečet vozovka B/ rekonstrukce krytu 940,50 m2 odečet ostrůvků (konstrukce - ŠP+ dlažba) - 133,500 m2 ZBV 3 rýha po kanalizaci - neodečítáme - při realizaci sanace bude ložná a ohrusná vrstva znovu provedena Součet 84,00 m2 ZBV 7											
33	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm	M2	60,658	0,000	0,000	663,64	40 255,08	0,00	0,00	40 255,08	0,00	
34	58381008	<i>kostka štípaná dlažební žula velká 15/17</i>	M2	62,478	0,000	0,000	1 318,85	82 399,11	0,00	0,00	82 399,11	0,00	
35	591141111.R	Kladení zámkové dlažby na MC tl 50 mm	M2	41,220	0,000	0,000	384,06	15 830,95	0,00	0,00	15 830,95	0,00	
36	59245021	<i>dlažba tvar čtverec betonová 200x200x60mm přírodní</i>	M2	10,609	0,000	0,000	289,95	3 076,08	0,00	0,00	3 076,08	0,00	
37	59245021.F	<i>dlažba tvar čtverec betonová 200x200x60mm přírodní "bez FAZETY"</i>	M2	7,262	0,000	0,000	289,95	2 105,62	0,00	0,00	2 105,62	0,00	
38	59245263.F	<i>dlažba tvar čtverec betonová 200x200x60mm červená "bez FAZETY"</i>	M2	11,279	0,000	0,000	342,35	3 861,37	0,00	0,00	3 861,37	0,00	
39	59245006	<i>dlažba tvar obdélník betonová pro nevidomé 200x100x60mm červená</i>	M2	13,308	0,000	0,000	457,50	6 088,41	0,00	0,00	6 088,41	0,00	
40	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	M2	163,060	123,860	-39,200	663,64	108 213,14	-26 014,69	0,00	82 198,45	-26 014,69	

		Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojím beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici drobných z kamene, do lože z cementové malty "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace "dělicí ostrůvky" -1,61 odměřeno ze situace "dělicí pás" -37,59 ZBV 2											
41	58381007	kostka štípaná dlažební žula drobná 10/12	M2	166,321	126,337	-39,984	732,70	121 863,40	-29 296,28	0,00	92 567,12	-29 296,28	-24,04%
		kostka štípaná dlažební žula drobná 10/12 "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace -1,61 odměřeno ze situace -37,59 -39,2*1,02 'Přepočtené koeficientem množství ZBV 2											
42	871315251	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN16 DN 150	M	30,540	0,000	0,000	746,52	22 798,72	0,00	0,00	22 798,72	0,00	0,00%
43	890411851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně obestavěného prostoru do 1,5 m3	M3	2,613	6,813	4,200	418,83	1 094,40	0,00	1 759,09	2 853,49	1 759,09	160,74%
		Bourání šachet strojně velikosti obestavěného prostoru do 1,5 m3 z prefabrikovaných skruží "šachta " 3*(PI* 1,4 *3 ks) = 4,200 ZBV 3											
44	895941301	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců dno s výtokem	KUS	11,000	0,000	0,000	814,63	8 960,93	0,00	0,00	8 960,93	0,00	0,00%
45	59223850	<i>dno pro uliční vpust' s výtokovým otvorem betonové 450x330x50mm</i>	KUS	11,000	0,000	0,000	664,79	7 312,69	0,00	0,00	7 312,69	0,00	0,00%
46	895941302	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců dno s kalištěm	KUS	3,000	0,000	0,000	814,63	2 443,89	0,00	0,00	2 443,89	0,00	0,00%
47	59223852	<i>dno pro uliční vpust' s kalovou prohlubní betonové 450x300x50mm</i>	KUS	3,000	0,000	0,000	506,22	1 518,66	0,00	0,00	1 518,66	0,00	0,00%
48	895941312	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruží horní 195 mm	KUS	3,000	0,000	0,000	284,58	853,74	0,00	0,00	853,74	0,00	0,00%
49	59223856	<i>skruž betonová horní pro uliční vpust' 450x195x50mm</i>	KUS	3,000	0,000	0,000	329,35	988,05	0,00	0,00	988,05	0,00	0,00%
50	895941314	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruží horní 570 mm	KUS	11,000	0,000	0,000	474,31	5 217,41	0,00	0,00	5 217,41	0,00	0,00%
51	59223858	<i>skruž betonová horní pro uliční vpust' 450x570x50mm</i>	KUS	11,000	0,000	0,000	676,99	7 446,89	0,00	0,00	7 446,89	0,00	0,00%
52	895941331	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruží průběžná s výtokem	KUS	3,000	0,000	0,000	284,58	853,74	0,00	0,00	853,74	0,00	0,00%
53	59223854	<i>skruž betonová s odtokem 150mm PVC pro uliční vpust' 450x350x50mm</i>	KUS	3,000	0,000	0,000	713,59	2 140,77	0,00	0,00	2 140,77	0,00	0,00%
54	899132111	Výměna poklopu kanalizačního samonivelačního s ošetřením podkladu hloubky do 25 cm	KUS	7,000	0,000	0,000	2 703,72	18 926,04	0,00	0,00	18 926,04	0,00	0,00%
55	899132213	Výměna poklopu vodovodního samonivelačního nebo pevného hydrantového	KUS	5,000	0,000	0,000	2 154,81	10 774,05	0,00	0,00	10 774,05	0,00	0,00%
56	899133211	Výměna vtokové mříže uliční vpusti s použitím betonových vyrovnávacích prvků	KUS	1,000	0,000	0,000	4 018,67	4 018,67	0,00	0,00	4 018,67	0,00	0,00%
57	899203112	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno pro třídu zatížení B125, C250	KUS	10,000	6,000	-4,000	2 154,81	21 548,10	-8 619,24	0,00	12 928,86	-8 619,24	-40,00%
		Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno pro třídu zatížení B125, C250 <i>výměna OV-2, OV-4, OV-7 a OV-8 za mříž vtokovou</i> odečet z rozpočtu 4 kusy ZBV 2											
58	<i>mříž_2</i>	obrubníková vpust stružková B125/C250, NISA	KUS	10,000	6,000	-4,000	17 391,73	173 917,30	-69 566,92	0,00	104 350,38	-69 566,92	-40,00%
		obrubníková vpust stružková B125/C250, NISA <i>výměna OV-2, OV-4, OV-7 a OV-8 za mříž vtokovou</i> odečet z rozpočtu 4 kusy ZBV 2											
59	899203211	Demontáž mříží litinových včetně rámu hmotností přes 100 do 150 kg	KUS	13,000	0,000	0,000	195,17	2 537,21	0,00	0,00	2 537,21	0,00	0,00%
60	899204112	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	KUS	5,000	9,000	4,000	2 154,81	10 774,05	0,00	8 619,24	19 393,29	8 619,24	80,00%
		Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600 4 ks - nové mříže ZBV 2											
61	59223864	prstenec pro uliční vpust' vyrovnávací betonový 390x60x130mm	KUS	15,000	19,000	4,000	268,36	4 025,40	0,00	1 073,44	5 098,84	1 073,44	26,67%
		prstenec pro uliční vpust' vyrovnávací betonový 390x60x130mm 4 ks - prstence pro UV - nový ZBV 2											
62	55242320	mříž vtoková litinová plochá 500x500mm	KUS	6,000	10,000	4,000	1 863,86	11 183,16	0,00	7 455,44	18 638,60	7 455,44	66,67%
		mříž vtoková litinová plochá 500x500mm 4 ks - nové mříže - nová ZBV 2											
63	59223875	koš nízký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm	KUS	15,000	19,000	4,000	475,72	7 135,80	0,00	1 902,88	9 038,68	1 902,88	26,67%

		koš nízký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm											
		4 ks - nové koše											
		ZBV 2											
64	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	M	29,540	49,540	20,000	15,61	461,12	0,00	312,20	773,32	312,20	67,70%
		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34 cm											
		krytí potrubí přípojky											
		UV-1 = 8m + OV-11 = 12m / krytí nového potrubí											
		ZBV 2											
65	kanalizace_02	Zaslepení stávající kanalizace	KUS	12,000	0,000	0,000	909,49	10 913,88	0,00	0,00	10 913,88	0,00	0,00%
66	napojení_01.1	Napojení přípojky na potrubí - tvarovka	KUS	2,000	0,000	0,000	6 099,02	12 198,04	0,00	0,00	12 198,04	0,00	0,00%
67	napojení_01.2	Napojení přípojky do šachty	KUS	1,000	0,000	0,000	14 380,27	14 380,27	0,00	0,00	14 380,27	0,00	0,00%
68	napojení_01.3	Napojení přípojky na stávající přípojku	KUS	4,000	0,000	0,000	1 173,45	4 693,80	0,00	0,00	4 693,80	0,00	0,00%
69	napojení_v2.1	napojení přípojek "jádrové vrtání DN do 160 mm" na stávající potrubí	KUS	1,000	0,000	0,000	14 288,79	14 288,79	0,00	0,00	14 288,79	0,00	0,00%
70	napojení_v2.2	napojení přípojek "jádrové vrtání DN do 160 mm" na stávající potrubí	KUS	2,000	0,000	0,000	8 104,38	16 208,76	0,00	0,00	16 208,76	0,00	0,00%
71	napojení_v2.3	napojení přípojek "jádrové vrtání DN do 160 mm" na stávající potrubí	KUS	1,000	0,000	0,000	8 104,38	8 104,38	0,00	0,00	8 104,38	0,00	0,00%
72	napojení_v2.4	napojení přípojek "jádrové vrtání DN do 160 mm" na stávající potrubí	KUS	1,000	0,000	0,000	8 104,38	8 104,38	0,00	0,00	8 104,38	0,00	0,00%
73	napojení_v2.x	napojení přípojek "jádrové vrtání DN do 160 mm" na stávající potrubí	KUS	2,000	0,000	0,000	8 104,38	16 208,76	0,00	0,00	16 208,76	0,00	0,00%
74	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	KUS	31,000	0,000	0,000	463,53	14 369,43	0,00	0,00	14 369,43	0,00	0,00%
75	40445621	informativní značky provozní IP1-IP3, IP4b-IP7, IP10a, b 500x500mm	KUS	3,000	0,000	0,000	853,86	2 561,58	0,00	0,00	2 561,58	0,00	0,00%
76	40445619	zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 500mm	KUS	8,000	0,000	0,000	914,85	7 318,80	0,00	0,00	7 318,80	0,00	0,00%
77	40445620	zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 700mm	KUS	12,000	0,000	0,000	1 213,71	14 564,52	0,00	0,00	14 564,52	0,00	0,00%
78	40445608	značky upravující přednost P1, P4 700mm	KUS	6,000	0,000	0,000	1 061,23	6 367,38	0,00	0,00	6 367,38	0,00	0,00%
79	40445624	informativní značky provozní IP4a 800x300mm	KUS	1,000	0,000	0,000	975,84	975,84	0,00	0,00	975,84	0,00	0,00%
80	40445650	dodatkové tabulky E7, E12, E13 500x300mm	KUS	1,000	0,000	0,000	670,89	670,89	0,00	0,00	670,89	0,00	0,00%
81	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou D 60 mm	KUS	25,000	0,000	0,000	1 683,33	42 083,25	0,00	0,00	42 083,25	0,00	0,00%
82	40445225	sloupek pro dopravní značku Zn D 60mm v 3,5m	KUS	25,000	0,000	0,000	978,28	24 457,00	0,00	0,00	24 457,00	0,00	0,00%
83	915111111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní bílá barva	M	73,640	0,000	0,000	15,25	1 123,01	0,00	0,00	1 123,01	0,00	0,00%
84	915121111	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm základní bílá barva	M	151,290	224,550	73,260	30,50	4 614,35	0,00	2 234,43	6 848,78	2 234,43	48,42%
		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace "V4 0,25" 73,26											
		ZBV 2											
85	915121121	Vodorovné dopravní značení vodící čáry přerušované š 250 mm základní bílá barva	M	96,080	0,000	0,000	30,50	2 930,44	0,00	0,00	2 930,44	0,00	0,00%
86	915131111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly základní bílá barva	M2	45,900	60,690	14,790	121,98	5 598,88	0,00	1 804,08	7 402,96	1 804,08	32,22%
		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šipky, symboly bílé základní											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace "V13" 14,79											
		ZBV 2											
87	915211111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm bílý plast	M	73,640	0,000	0,000	42,69	3 143,69	0,00	0,00	3 143,69	0,00	0,00%
88	915221111	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm bílý plast	M2	151,290	224,550	73,260	85,39	12 918,65	0,00	6 255,67	19 174,32	6 255,67	48,42%
		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace "V4 0,25" 73,26											
		ZBV 2											
89	915221121	Vodorovné dopravní značení vodící čáry přerušované š 250 mm bílý plast	M	96,080	0,000	0,000	85,39	8 204,27	0,00	0,00	8 204,27	0,00	0,00%
90	915223121	Vodící linie z plastu pro orientaci nevidomých na přechodu šířky 170 mm	M	7,250	0,000	0,000	548,91	3 979,60	0,00	0,00	3 979,60	0,00	0,00%
91	915231111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly bílý plast	M2	45,900	60,690	14,790	329,35	15 117,17	0,00	4 871,09	19 988,26	4 871,09	32,22%

		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé základní "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace "V13" 14,79 ZBV 2											
92	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	M	321,010	394,270	73,260	3,66	1 174,90	0,00	268,13	1 443,03	268,13	22,82%
		Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot liniové dělicí čáry, vodící proužky "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace "V4 0,25" 73,26 ZBV 2											
93	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	M2	45,900	60,690	14,790	14,64	671,98	0,00	216,53	888,51	216,53	32,22%
		Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot plošné šipky, symboly, nápisy "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace "V13" 14,79 ZBV 2											
94	916111113	Osazení obruby z velkých kostek s boční opěrou do lože z betonu prostého	M	72,260	0,000	0,000	361,56	26 126,33	0,00	0,00	26 126,33	0,00	0,00%
95	58381008	<i>kostka štípaná dlažební žula velká 15/17</i>	M2	11,793	0,000	0,000	1 318,85	15 553,20	0,00	0,00	15 553,20	0,00	0,00%
96	916111123	Osazení obruby z drobných kostek s boční opěrou do lože z betonu prostého	M	2162,690	1972,260	-190,430	302,98	655 251,82	-57 696,48	0,00	597 555,34	-57 696,48	-8,81%
		Osazení silniční obruby z dlažebních kostek v jedné řadě s ložem tl. přes 50 do 100 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou z drobných kostek s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého téže značky "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odečet z rozpočtu "V.P. - dvouřádka" 2*(-76,08-42+21,73+42,3) odečet z rozpočtu "řádka vnější" -82,33 ZBV 2											
97	58381007	<i>kostka štípaná dlažební žula drobná 10/12</i>	M2	264,713	241,404	-23,309	732,70	193 955,22	-17 078,50	0,00	176 876,72	-17 078,50	-8,81%
		kostka štípaná dlažební žula drobná 10/12 "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odečet z rozpočtu -(2*54,05)*0,12 odečet z rozpočtu -82,33*0,12 -22,852*1,02 'Přepočtené koeficientem množství ZBV 2											
98	916133112	Osazení silniční obrubníku betonového ke kruhovým objezdům do lože z betonu prostého s boční opěrou	M	192,020	0,000	0,000	972,74	186 785,53	0,00	0,00	186 785,53	0,00	0,00%
99	58380004_A1	<i>obrubník kamenný žulový přímý "ATYP-zkosená" 600x300x195-100 mm</i>	M	193,940	0,000	0,000	2 844,58	551 677,85	0,00	0,00	551 677,85	0,00	0,00%
100	916241213	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	M	716,490	640,700	-75,790	632,41	453 115,44	-47 930,35	0,00	405 185,09	-47 930,35	-10,58%
		Osazení obrubníku kamenného se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace -74,38 odměřeno ze situace -1,41 ZBV 2											
101	58380005	<i>obrubník kamenný žulový přímý 1000x200x250mm</i>	M	521,873	520,435	-1,438	1 646,74	859 389,14	-2 368,01	0,00	857 021,13	-2 368,01	-0,28%
		obrubník kamenný žulový přímý 1000x200x250mm "úprava dělicího ostrůvku - pásu" odměřeno ze situace -1,41 -1,41*1,02 'Přepočtené koeficientem množství <i>krajník kamenný žulový silniční 130x200x300-800mm</i> <i>74,38 m - nebude odečítán, bude ponechán objednateli pro jeho potřeby</i> ZBV 2											
102	5838000.A	<i>obrubník kamenný žulový přímý 1000x200x350mm</i>	M	20,400	0,000	0,000	2 585,99	52 754,20	0,00	0,00	52 754,20	0,00	0,00%
103	58380416	<i>obrubník kamenný žulový obloukový R 0,5-1m 200x250mm</i>	M	20,012	0,000	0,000	7 240,76	144 902,09	0,00	0,00	144 902,09	0,00	0,00%
104	58380426	<i>obrubník kamenný žulový obloukový R 1-3m 200x250mm</i>	M	8,017	0,000	0,000	5 552,55	44 514,79	0,00	0,00	44 514,79	0,00	0,00%
105	58380436	<i>obrubník kamenný žulový obloukový R 3-5m 200x250mm</i>	M	2,050	0,000	0,000	5 552,55	11 382,73	0,00	0,00	11 382,73	0,00	0,00%
106	58380446	<i>obrubník kamenný žulový obloukový R 5-10m 200x250mm</i>	M	8,354	0,000	0,000	4 248,58	35 492,64	0,00	0,00	35 492,64	0,00	0,00%
107	58380001	<i>krajník kamenný žulový silniční 130x200x300-800mm</i>	M	75,868	0,000	0,000	558,67	42 385,18	0,00	0,00	42 385,18	0,00	0,00%
108	58380006	<i>obrubník kamenný žulový přímý 1000x200x200mm</i>	M	73,399	0,000	0,000	1 452,79	106 633,33	0,00	0,00	106 633,33	0,00	0,00%

109	58380438	obrubník kamenný žulový obloukový R 3-5m 200x200mm	M	0,847	0,000	0,000	4 915,81	4 163,69	0,00	0,00	4 163,69	0,00	0,00%
110	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	M	6,820	0,000	0,000	859,29	5 860,36	0,00	0,00	5 860,36	0,00	0,00%
111	59217002	obrubník betonový zahradní šedý 1000x50x200mm	M	6,956	0,000	0,000	54,07	376,11	0,00	0,00	376,11	0,00	0,00%
112	916782111	Montáž zpomalovacího polštáře kulatého	M	4,000	0,000	0,000	134,18	536,72	0,00	0,00	536,72	0,00	0,00%
113	56288873	polštář zpomalovací malý kruhový v 52,6mm D 425mm	M	4,000	0,000	0,000	1 207,61	4 830,44	0,00	0,00	4 830,44	0,00	0,00%
114	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	M3	78,932	73,413	-5,519	3 403,25	268 625,33	-18 782,54	0,00	249 842,79	-18 782,54	-6,99%
		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		"příplatek za zvětšené lože"											
		odměřeno ze situace -0,05*0,2*75,79											
		odměřeno ze situace -0,25*0,1*190,43											
		ZBV 2											
115	919732211	Styčná spára napojení nového živičného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm s prořezáním	M	29,750	0,000	0,000	90,27	2 685,53	0,00	0,00	2 685,53	0,00	0,00%
116	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	M	659,970	853,450	193,480	54,89	36 225,75	-4 626,13	15 246,25	46 845,87	10 620,12	29,32%
		Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace 127,36 - (54,35+29,93) = 43,08 m											
		"úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		komunikace UV 1/ 2*8m											
		celkem 59,08 m											
		ZBV 2											
		2*65m + 2*2,2m = 134,400 m											
		ZBV 3											
117	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	M2	22,130	0,000	0,000	20,94	463,40	0,00	0,00	463,40	0,00	0,00%
118	113107224	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 300 do 400 mm strojně pl přes 200 m2	M2	981,460	999,130	17,670	55,84	54 804,73	0,00	986,69	55 791,42	986,69	1,80%
		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace "tl. 310 mm" -75,56+93,23											
		ZBV 2											
119	113107242	Odstranění podkladu živičného tl přes 50 do 100 mm strojně pl přes 200 m2	M2	981,460	999,130	17,670	13,96	13 701,18	0,00	246,67	13 947,85	246,67	1,80%
		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace "vozovka - tl. 90 mm průměrná" -75,56+93,23											
		ZBV 2											
120	113107323	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl do 50 m2	M2	45,970	53,970	8,000	41,88	1 925,22	0,00	335,04	2 260,26	335,04	17,40%
		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm											
		"úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		"rýha v komunikaci pro UV-1/ 8*1m"											
		ZBV 2											
121	113107342	Odstranění podkladu živičného tl přes 50 do 100 mm strojně pl do 50 m2	M2	98,043	98,118	0,075	20,94	2 053,02	0,00	1,57	2 054,59	1,57	0,08%
		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odměřeno ze situace "pro obruby, tl. 90 mm" 0,25*(-42+42,3)											
		ZBV 2											
122	113107341	Odstranění podkladu živičného tl 50 mm strojně pl do 50 m2	M2	23,840	0,000	0,000	10,47	249,60	0,00	0,00	249,60	0,00	0,00%
123	113154363	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 s překážkami v trase	M2	1731,250	3088,570	1357,320	39,16	67 795,75	0,00	53 152,65	120 948,40	53 152,65	78,40%

[illegible]

131	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	T	3333,555	4509,477	1175,922	6,46	21 534,77	0,00	7 596,46	29 131,23	7 596,46	35,28%
		Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním											
		Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km											
		úprava dělicího ostrůvku - pásu											
		"asfalt, odvoz na trvalou/recyklační skládku" (3,887+0,017)*9											
		úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		"dlažební kostky velká (0,417 * 8 m2 = 3,336) *9 odvoz na trvalou/recyklační skládku"											
		"asfalt z rýhy (0,098*8 m2 = 0,784) * 9 odvoz na trvalou/recyklační skládku"											
		ZBV 2											
		"beton šachty (2,2*4,2m3 = 9,24) *9 = 83,160 /odvoz na trvalou/recyklační skládku"											
		"beton potrubí (0,348 * 65 m = 22,62) *9 = 203,580 /odvoz na trvalou/recyklační skládku"											
		"dlažební kostky velká (0,417 * 143m2 = 59,631) *9 = 536,679 /odvoz na trvalou/recyklační skládku"											
		"asfalt z rýhy (0,098*156m2 = 15,288) * 9 = 137,592 /odvoz na trvalou/recyklační skládku"											
		panely (15 ks * 1,057 = 15,855 t) * 9 km = 142,695											
		Součet = 1 103,706											
		ZBV 3											
132	997221861	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu z prostého betonu pod kódem 17 01 01	T	130,569	178,284	47,715	109,78	14 333,86	0,00	5 238,15	19 572,01	5 238,15	36,54%
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01											
		"beton šachty 2,2*4,2m3 = 9,24											
		"beton potrubí/(0,348 * 65 m = 22,62											
		9,24+22,62 tun = 31,860											
		panely 15 ks * 1,057 = 15,855 t											
		Součet = 47,715											
		ZBV 3											
133	997221873	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	T	589,474	1698,454	1237,396	163,45	96 349,53	0,00	202 252,38	298 601,91	202 252,38	209,92%
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04											
		úprava dělicího ostrůvku - pásu											
		10,249 tun											
		úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		3,2 tun + 3,336 tun = 6,536 tun											
		ZBV 2											
		"dlažební kostky velké 0,417 * 143m2 = 59,631 tun											
		"podklad - kam.drc. 0,4*130 m2 = 52,000 tun											
		59,631 + 52 tun = 111,631 tun											
		ZBV 3											
		"dlažba" 1m2*0,417 t * 1272,26 m2 = 530,532 t											
		"podklad" 1m2*0,40 t * 1446,12 m2 = 578,448 t											
		Součet 1 108,980 tun											
		ZBV 7											
134	997221875	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	T	239,826	751,997	512,171	182,97	43 880,96	0,00	93 711,93	137 592,89	93 711,93	213,56%
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02											
		úprava dělicího ostrůvku - pásu											
		3,887+0,017 = 3,904 tun											
		úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		0,784 tun											
		ZBV 2											
		"asfalt z rýhy / 0,098*156m2 = 15,288 tun											
		ZBV 3											
		"frézink/ 1m2*0,384 t * 1281,76 m2 = 492,195 t											
		Součet 492,195 tun											

		ZBV 7											
135	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	T	1377,561	1358,267	-19,294	6,46	8 899,04	-124,64	0,00	8 774,40	-124,64	-1,40%
		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu											
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		odečet z položky rozpočtu -19,294											
		ZBV 2											
		Nové položky											
	113106183	Rozebrání dlažeb vozovek z velkých kostek s ložem z kameniva strojně pl do 50 m2	M2	0,000	8,000	8,000	53,40	0,00	0,00	427,20	427,20	427,20	100,00%
	N	Rozebrání dlažeb ze žulových kostek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva a s jakoukoliv výplní spár											
		"úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		"rýha v komunikaci pro UV-1/ 8*1m"											
		ZBV 2											
		CS ÚRS 2024/01											
	113106211	Rozebrání dlažeb vozovek z velkých kostek s ložem z kameniva strojně pl přes 50 do 200 m2	M2	0,000	143,000	143,000	41,60	0,00	0,00	5 948,80	5 948,80	5 948,80	100,00%
	N	Rozebrání dlažeb ze žulových kostek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva a s jakoukoliv výplní spár											
		"rýha pro kanalizaci 2,2*65 m" = 143,000											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
	113106511	Rozebrání dlažeb vozovek z velkých kostek s ložem z kameniva strojně pl přes 200 m2	M2	0,000	1272,260	1272,260	33,00	0,00	0,00	41 984,58	41 984,58	41 984,58	100,00%
	N	Rozebrání dlažeb ze žulových kostek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost zaměřené plochy (257,26 + 940,5 + 84,0) 1 281,76 m2 rozšíření (21*7,66) = 160,86 m2 ostrůvky - 133,5 m2 odečet ZBV 3 - rýha po kanalizaci 2,0*65m = 130,0 m2 součet : 1 272,26 m2 ZBV 7 CS ÚRS 2024											
	113107041	Odstranění podkladu živičného tl 50 mm při překopech ručně	M2	0,000	164,000	164,000	189,00	0,00	0,00	30 996,00	30 996,00	30 996,00	100,00%
	N	Odstranění podkladů nebo krytů strojně v rýze pro kanalizaci do 100 m2 "úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11" "rýha v komunikaci pro UV-1/ 8*1m" ZBV 2 "rýha pro kanalizaci 2,4*65 m" = 156,000 ZBV 3 CS ÚRS 2024/01											
	113107163	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	M2	0,000	130,000	130,000	89,70	0,00	0,00	11 661,00	11 661,00	11 661,00	100,00%
	N	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 "rýha pro kanalizaci 2*65 m" = 130,000 ZBV 3 CS ÚRS 2024/01											
	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 200 m2	M2	0,000	1446,120	1446,120	41,88	0,00	0,00	60 563,51	60 563,51	60 563,51	100,00%
	N	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm zaměřené plochy (257,26 + 940,5 + 84,0) 1 281,76 m2 rozšíření (21*7,66) = 160,86 m2 ostrůvky - 133,5 m2 odečet ZBV 3 - rýha po kanalizaci 2,0*65m = 130,0 m2 Součet 1 446,120 m2 ZBV 7 cena viz SOD - SO 101 - 1a, položka. Č. 132											
	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	M2	0,000	45,000	45,000	66,80	0,00	0,00	3 006,00	3 006,00	3 006,00	100,00%
	N	panely 1*3*15 ks = 45,000 ZBV 3											

[illegible]

[illegible]

		CS ÚRS 2024/01											
59224354	N	dno šachtové bet. TZB-Q.1 1000/400/800, kyneta 1/2 CAPITAN	KUS	0,000	3,000	3,000	12 200,00	0,00	0,00	36 600,00	36 600,00	36 600,00	100,00%
		3 kusy											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
59381009	N	Silniční panel 1*3 tl. 15 cm	KUS	0,000	15,000	15,000	4 660,00	0,00	0,00	69 900,00	69 900,00	69 900,00	100,00%
		panely 1*3*15 ks											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
810391811	N	Bourání stávajícího potrubí z betonu DN přes 200 do 400	M	0,000	65,000	65,000	289,00	0,00	0,00	18 785,00	18 785,00	18 785,00	100,00%
		Bourání stávajícího potrubí - 65 m											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
871355251	N	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN16 DN 200	M	0,000	50,000	50,000	940,00	0,00	0,00	47 000,00	47 000,00	47 000,00	100,00%
		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 16 DN 200											
		"úprava napojení UV-1, UV-25 a OV 11"											
		UV-1 , UV 25 = 8m + OV-11 = 4 m = 12m											
		ZBV 2											
		napojení přípojek - 30m											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2023/01											
871395251	N	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN16 DN 400	M	0,000	65,000	65,000	3 250,00	0,00	0,00	211 250,00	211 250,00	211 250,00	100,00%
		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 16 DN 400											
		hlavní řád - 65m											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2023/02											
894410102	N	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 šachtové dno výšky 800 mm	KUS	0,000	3,000	3,000	3 620,00	0,00	0,00	10 860,00	10 860,00	10 860,00	100,00%
		dno šachtové - 3 kusy											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
894410232	N	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž přechodová (konus)	KUS	0,000	3,000	3,000	1 700,00	0,00	0,00	5 100,00	5 100,00	5 100,00	100,00%
		šachty - konus - 3 kusy											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
953171004	N	Osazení poklopů litinových nebo ocelových hmotnost přes 150 kg	KUS	0,000	3,000	3,000	808,00	0,00	0,00	2 424,00	2 424,00	2 424,00	100,00%
		šachty - poklop - 3 kusy											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
997211612	N	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	0,000	15,855	15,855	129,30	0,00	0,00	2 050,05	2 050,05	2 050,05	100,00%
		panely 15 ks * 1,057 = 15,855 t											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
PFB.1121104	N	Konus bet. TBR-Q 1000x625/600/120 SPK DEHA	KUS	0,000	3,000	3,000	3 549,72	0,00	0,00	10 649,16	10 649,16	10 649,16	100,00%
		šachty - konus - 3 kusy											
		ZBV 3											
		CS ÚRS 2024/01											
13254000	N	Změna realizační projektové dokumentace	KPL	0,000	1,000	1,000	18 055,00	0,00	0,00	18 055,00	18 055,00	18 055,00	100,00%
		"úprava dělicího ostrůvku - pásu"											
		úprava RDS											
		CN 15.700 Kč + 5% VR + 5% SR + 5% ZISK) = 18.055,- Kč											
		kalkulace v příloze											
		ZBV 2											
		Celkem						8 296 954,70	- 2 424 219,21	7 847 512,96	13 720 248,45	5 423 293,75	

Poznámka k výpočtu ploch jednotlivých vrstev a hloubky sanace pro ZBV č. 7

SANACE 1729,4 m2, průměrná hloubka 0,71m

průměrná hloubka sanace dle protokolu zaměření skutečného provedení sanace je 1,25 m (odečet konstrukce - plná skladba - 540 mm) = 0,71 m hloubka sanace

A/ vozovka - plná konstrukce (rozšíření, po překozech) - změřeno ze situace	m2	257,260	plná konstrukce/ŠD 15 cm, SC 18 cm, VTM 8 cm, ACL 22 8 cm, SMA 5 cm
položky z rozpočtu : pláň - 269,6 m2 , ŠD 15 cm - 269,6 m2, SC C 3/4 - 304,76 m2, VTM 22 -341,44 m2			
B/ vozovka - rekonstrukce krytu - ložné a ohrusné vrstvy - změřeno ze situace	m2	940,500	ložná vrstva ACL 22 S + ohrusná vrstva SMA 16S vč. postřiků
C/ vozovka - rekonstrukce ohrusné vrstvy v ul. Třída Legii - změřeno ze situace	m2	84,000	postřik + ohrusná vrstva SMA 16S
Ostrůvky - plochy v komunikaci s kompletní sanací - změřeno ze situace	m2	133,500	
Plochy ze situace - celkem	m2	1 415,260	
Výpočet pro jednotlivé vrstvy konstrukce :			
zaměřená sanace - 1729,4 m2, zaměřená výměra jednotlivých ploch ze situace - 1415,26 m2 // rozdíl 314,4 m2			
výpočet rozšíření pro jednotlivé konstrukční vrstvy : rozdíl 314,14 m2 / 41 cm tl. konstrukčních vrstev (konstrukce ŠD 15 cm + SC 18 cm + VTM 8 cm) = 7,66 m2 na 1 cm tloušťky			

Evidenční číslo: 010/KD/2024-08-21

Počet stran: 3

Počet výtisků: 1

Výtisk číslo: 1

F.8.24

Klasifikace:

Zápis z 10. kontrolního dne stavby
Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou

Kontrolní den			
Číslo:	10	Konaný dne:	21.08.2024 v 9:30
Místo konání:	v místě zařízení staveniště stavby		
Účastníci			
Objednatel č. 1:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov		
Zastoupen	Janem Vejvarem		
Objednatel č. 2:	Město Kralupy nad Vltavou Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou		
Zastoupen:	Martou Ulmovou		
Zhotovitel:	STRABAG Silnice a.s. Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5		
Zastoupen:	Františkem Frišem		
TDI:	KOMOVIA s.r.o., středisko Praha, Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 - Žižkov		
Zastoupen:	Ing. Radkou Šritterovou Ing. Adamem Hoffmannem		
KOO BOZP:	VARIA s.r.o. Rooseveltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem		
Zastoupen:	Bc. Janem Jašou		
Autorský dozor:	Ateliér Malých Okružních Křižovatek – Projekční kancelář		
Zastoupen:	Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA		
Cíl kontrolního dne			
Koordinace průběhu stavby			
Program kontrolního dne			
a. Koordinace průběhu stavby			
b. Stanovení detailů provedení stavby			
c. Různé			

Kontrola úkolů z předchozího kontrolního dne

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
1.1	Zhotovitel předloží TDS s dostatečným předstihem podrobný HMG stavby, v rozsahu 7-14 dní, s rozpisem stavebních prací v rámci daných stavebních objektů. aktualizace KD 9: V současné době probíhá příprava rekonstrukce dešťové kanalizace v SO 101 Zhotovitelem, nad rámec původního rozsahu stavby. Tyto práce mají proměnlivý vliv na průběh stavby a její HMG. Pro provedení těchto prací byl již vydán DIR. Dopravní omezení počítá s úpravou dopravního režimu v období od 12.8.2024 do 15.10.2024.	Zhotovitel – Friš/Hříbal <u>Trvá</u>
2.1	Zhotovitel zašle TDS platné DIR k aktuálnímu DIO, k nadcházejícím etapám bude tyto zasílat s předstihem vzhledem k dané etapě.	Zhotovitel – Friš/Hříbal <u>Splněno pro SO 101</u> <u>DIO od 15.8</u>
2.2	Zhotovitel zašle ke schválení koncepty RDS, TePř, KZP k aktuálnímu objektu. aktualizace KD 9: Zhotovitel vyhotoví KZP a TePř ve 3 provedeních a nechá podepsat příslušnými. Současně vyhotoví RDS ve 2 provedeních a nechá podepsat. TDS již RDS obdrželo. Aktualizace KD 10: na předanou RDS – nutno ještě doplnit PODPISOVÝ RÁMEC (Zhotovitel, Objednatel, TDS, projektant) TePř a KZP předané papírově, nutno ještě rozeslat digitálně na Objednatele a TDS	Zhotovitel – Friš/Hříbal <u>Splněno RDS je předaná</u> <u>Tepř, KZP – předané</u>

Zpráva Zhotovitele o průběhu stavebních prací

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
6.1	Probíhají stavební práce v prostoru u šikmých park. stání, realizace chodníku v tomto prostoru a v současné době probíhají stavební práce umožňující realizaci úpravy dopravního režimu pro rekonstrukci dešťové kanalizace a následujících prací v SO 101 a bočních ramenech od budoucí okr. křiž. KD 10: V současné době probíhá příprava rekonstrukce dešťové kanalizace v SO 101 Zhotovitelem, nad rámec původního rozsahu stavby. Tyto práce mají proměnlivý vliv na průběh stavby a její HMG.	

Kontrola kvality

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
1.1	V rámci pracovního jednání, ze dne 19.6.2024, od 10:00 (viz. samostatný zápis), bylo AD a Objednatelem odsouhlaseno nahrazení ochranné vrstvy štěrkopísku v konstrukci chodníků a ramp, za čistý betonový recyklát. TDS upozorňuje na nutnost hlídání a zajištění čistoty tohoto recyklátu.	Zhotovitel – F.Friš
3.1	Na základě KD č. 2 byly AD odsouhlaseny úpravy provedení UV č.20 až UV č. 22.	Zhotovitel – F.Friš

Stav BOZP a PO

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
9.1	Stav BOZP a PO je řešen samostatnými zápisy z dohlídek koordinátora BOZP.	

Harmonogram

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
10.1	Zhotovitel předal Objednateli v konceptu HMG v papírové podobě ke kontrole a odsouhlasení. Objednatel a TDS žádá Zhotovitele o zaslání i v digitální podobě. Město Kralupy upozorňuje, že termín pro odevzdání čistopisu HMG se změnami (tzn. schváleného HMG) je 3. 9. 2024, kdy zasedá rada města.	Zhotovitel – p. Hříbal/Friš Čistopis HMG 3.9.2024
Různé		
Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
3.1	Zhotovitel doplní do místa stavby informační tabule s informacemi stavby – dle vzoru zasláno p. Vejvarem (KSÚS), ZE DNE 15.5.2024	Zhotovitel – p. Hříbal/Friš Trvá
3.2	stavba byla ze strany Vodárny Kladno – Mělník a.s. (VKM) , která je provozována společností Středočeské vodárny a.s. (SVAS) upozorněna na skutečnost, že měla být minimálně s 12-ti měsíčním předstihem informována o realizaci stavby okružní křižovatky s tím, že VKM posoudí technický stav vodohospodářské infrastruktury a bude rozhodnuto o její případné obnově, je nutné zjistit zda-li investor informoval VKM dle stavebního povolení, nicméně VKM dle KD konaného 3.7.2024 bude trvat na rekonstrukci technické vodohospodářské infrastruktury což významně zasáhne do díla zhotovitel STRABAG, v tuto chvíli jsou pozastavené práce v kolizních plochách – viz. zápis ve stavebním deníku aktualizace KD č. 9: Výměna vodovodního řádu v prostoru šikmých park. stání dokončena, další práce budou prováděny později v koordinaci se stavbou v ul. Třebízského a tř. Legií a v konci chodníkové plochy u lávky blízko J.Holuba (září 2024). Stavba upozorňuje SVAS na nutnost koordinace plánovaných prací v rámci dopravního omezení (12.8.-15.10.2024), kdy bude omezen provoz dopravy v ul. Třebízského a tř. Legií. Po tomto termínu již nebude v tomto prostoru možné provádět výkopové práce. Bližší termín realizace je nutné domluvit s předstihem se stavbyvedoucím, p. Frišem.	Probíhá Přesný termín realizace bude sdělen na KD11 28.8.2024 (po obnovení kanalizace)
3.3	zhotovitel STRABAG upozornil na nefunkční kanalizaci v prostoru ulice Mostní - vlevo ve směru staničení SO 101 (km 0,000-0,140) do které mají být zaústěny OV-2, OV-4, UV-5, UV-6 a UV-9, tato kanalizace by měla být ve správě SÚS nicméně v dokladové části není o tom zmínka, bylo domluveno, že zhotovitel odčerpá vodu z této kanalizace a popřípadě vyčistí tyto vpusti a následně bude určen další postup (jedná se o vícepráce) aktualizace KD č. 9: Bylo vydáno DIR upravující provoz vozidel v předmětném prostoru výměny dešťové kanalizace, s termínem 12.8.2024 – 15.10.2024. Současně bude realizován úsek stavby SO 101 podél aleje, včetně středového ostrova OK a přilehlých prostorů vedlejších ramen OK. Probíhá příprava objízdné trasy.	Probíhá
3.4	zhotovitel STRABAG upozornil na nesoulad v PD při napojení uličních vpustí UV-1, UV-25, OV-11 do stávající splaškové kanalizace v majetku VKM, tyto vpustě se mají napojovat do kanalizace, která je dle ověření na stavbě v hloubce cca 5,5 metru (dle zadání máme napojovat v hloubce 0,9 metru),	Bylo zasláno Zhotovitelem v Oznámení Zhotovitele

KRALUPY NAD VLTAVOU/KSÚS	ZÁPIS Z 10. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	DOKUMENTACE STAVBY	F.8.24
010/KD/2024-08-21	KLASIFIKACE: VEŘEJNÉ	STRANA: 3/5

	pokud by objednatel trval na napojení dle projektové dokumentace, znamenalo by to velmi výrazné vícepráce a výrazný termínový posun v dokončení díla, jedním z možných řešení je napojení na kanalizaci viz. bod 2 aktualizace KD č. 7: Za předpokladu zprůchodnění dešťové kanalizace v SO 101, se jeví jako nejvhodnější řešení zaústění UV 1 a UV 25 do této kanalizace. Zaústění OV 11 bylo upřesněno AD. Návrh bude zaslán ke schválení AD, Objednatel a TSM Kralupy n.V.	k vyjádření AD a schválení Objednateli.
4.1	Zhotovitel upozorňuje, že kolize stavby s VKM (viz. body 3.2 a 3.3) má vliv na termín dokončení díla a jeho cenu.	
5.1	V prostoru budovaného chodníku mezi Mostní západní a č. p. 704, se nachází strom, který není možno přesadit v aktuálním období. V tomto prostoru tak není možné nyní dokončit úsek chodníkové plochy.	
6.1	V rámci tohoto kontrolního dne navrhuje Zhotovitel úpravu linie, ve které se nachází OV-2 a OV-4, resp. její posunutí o cca 20 cm ve prospěch komunikace, za účelem realizace těchto OV v podobě standardních UV, jako na opačné straně komunikace UV-1 a UV-3. Návrh bude předložen ke schválení AD, Objednatel a TSM Kralupy n.V.	S ohledem na vyjádření č. 3 Stavebního povolení, je možné přesazení tohoto stromu až po 1.11.2024, v obd. veg. klidu.
6.2	Zúčastněnými tohoto KD bylo současně domluveno posunutí termínu KD v rámci téhož dne, na čas 9:30.	
9.1	V době nepřítomnosti TDS – Ing. Hoffmanna (19.8.-22.8.) bude veškerá e-mailová korespondence zasílána taktéž TDS – Ing. Radce Šritterové.	
10.1	Zhotovitel upozornil na skutečnost, že ve VV zadávací dokumentace není položka pro likvidaci semaforů (sloupy, patky) po ukončení DIO	
10.2	SO 101 - Zhotovitel upozornil na nesourodost podkladních vrstev v ulici Tř. Legii s obavou, že podobná nesourodost a min. tloušťky podkladních vrstev a nevhodnost materiálu se nachází i v okružní křižovatce. V uvedených místech je v PD navrženo pouze vyfrézování asfaltu 5 cm. Vzniká zde obava snížené únosnosti zanechaných vrstev v komunikaci. Zhotovitel za účasti TDS odebere vzorky a provede sondy problematických míst a předloží geotechnický posudek TDS. Geotechnik TDS tento posudek vyhodnotí, popř. sdělí další požadavky. Z důvodu výše uvedeného požadujeme účast AD na příštím KD 11	Bylo zasláno Zhotovitelem v Oznámení Zhotovitele k vyjádření AD a schválení Objednateli.
Úkoly z kontrolního dne		
Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba

9.1	V prostoru SO 101 je nutné, aby Zhotovitel oznamoval konání laboratorních zkoušek a odběrů s dostatečným předstihem (alespoň 4-5 dní) z důvodu zajištění přítomnosti laboratoře Objednatele KSÚS Stř. k. – VIAKONTROL.	Zhotovitel
10.1	KD 10: Pokud Zhotovitel nalezne nějaké neshody v PD popř. nutnost řešení problémů na stavbě s projektantem/AD, oznámí tuto skutečnost min. 2 dny před KD TDS, aby mohl být projektant osloven a na KD přizván.	Zhotovitel

Datum a místo konání příštího 11. KD 28.8.2024 od 9:30, v místě zařízení stavby

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina z KD č. 10

Dohoda: Pokud se účastníci výstavby nevyjádří ke skutečnostem uvedeným v Zápisu z jednání KD do 48hod. po obdržení zápisu elektronicky, má se za to, že se skutečnostmi uvedenými v zápisu souhlasí!

Ing. Radka Šritterová

Zapsal

TDS

Podpis

Rozdělovník

Elektronicky rozesláno na účastníky KD dle prezenční listiny.

Evidenční číslo: 012/KD/2024-09-04

Počet stran: 3

Počet výtisků: 1

Výtisk číslo: 1

F.8.24

Klasifikace:

Zápis z 12. kontrolního dne stavby

Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou

Kontrolní den	
Číslo:	12 Konaný dne: 04.09.2024 v 9:30
Místo konání:	v místě zařízení staveniště stavby
Účastníci	
Objednatel č. 1:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
Zastoupen	Janem Vejvarem
Objednatel č. 2:	Město Kralupy nad Vltavou Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou
Zastoupen:	Martou Ulmovou
Zhotovitel:	STRABAG Silnice a.s. Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
Zastoupen:	Františkem Frišem
TDI:	KOMOVIA s.r.o., středisko Praha, Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 - Žižkov
Zastoupen:	Ing. Radkou Šritterovou Ing. Adamem Hoffmannem
KOO BOZP:	VARIA s.r.o. Rooseveltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem
Zastoupen:	Bc. Janem Jašou
Autorský dozor:	Ateliér Malých Okružních Křižovatek – Projekční kancelář
Zastoupen:	Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA
Cíl kontrolního dne	
Koordinace průběhu stavby	
Program kontrolního dne	
a. Koordinace průběhu stavby	
b. Stanovení detailů provedení stavby	
c. Různé	

Kontrola úkolů z předchozího kontrolního dne

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
1.1	Zhotovitel předloží TDS s dostatečným předstihem podrobný HMG stavby, v rozsahu 7-14 dní, s rozpisem stavebních prací v rámci daných stavebních objektů. aktualizace KD 12: Byl dodán aktualizovaný HMG stavby (2024_09_01). Ze strany Objednatele č.1 bude schváleno v rámci zasedání rady města 8.9.2024. Ze strany Objednatele č. 2 (KSÚS) nebylo připomínek.	Zhotovitel – Friš/Hříbal Splněno, po schválení HMG bude bod vypuštěn
2.1	Zhotovitel zašle TDS platné DIR k aktuálnímu DIO, k nadcházejícím etapám bude tyto zasílat s předstihem vzhledem k dané etapě.	Zhotovitel – Friš/Hříbal Splněno, bod bude vypuštěn
2.2	Zhotovitel zašle ke schválení koncepty RDS, TePř, KZP k aktuálnímu objektu. Aktualizace KD 12: Zhotovitel předal připravené podpisové rámce k RDS, jako přílohu č.6. Po podpisu předmětnými stranami bude zkompletováno a předáno vč. RDS všem stranám. TePř a KZP předané papírově. Zhotovitel zaslal TDS.	Zhotovitel – Friš/Hříbal TDS zprostředkuje podepsání do KD č. 13. Splněno, bod bude vypuštěn

Zpráva Zhotovitele o průběhu stavebních prací

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
11.1	Probíhají stavební práce především týkající se výměny dešťové kanalizace SO 101 a 3x přípojky UV na protější straně komunikace. Předpoklad přípravy pláň pro zatěžovací zkoušky 9.9.2024, 8:00, oznámeno laboratoři Objednatele. SVAS provádí výměnu vodovodních vedení pod křižovatkou (hl. řád) v ul. Mostní. Dále probíhají práce v SO 103 v prostoru chodníkových ploch v okolí šikmých park. stání. Provádění stavebních prací odpovídá aktuálně předloženému HMG.	

Kontrola kvality

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
1.1	V rámci pracovního jednání, ze dne 19.6.2024, od 10:00 (viz. samostatný zápis), bylo AD a Objednatelem odsouhlaseno nahrazení ochranné vrstvy štěrkopísku v konstrukci chodníků a ramp, za čistý betonový recyklát. TDS upozorňuje na nutnost hlídání a zajištění čistoty tohoto recyklátu. Aktualizace KD 12: zasláno vyjádření AD k Oznámení Zhotovitele č. 1, čeká na Schválení Objednatelem, TSM Kralupy	Zhotovitel – F.Friš
3.1	Na základě KD č. 2 byly AD odsouhlaseny úpravy provedení UV č.20 až UV č. 22. Aktualizace KD 12: zasláno vyjádření AD k Oznámení Zhotovitele č. 1, čeká na Schválení Objednatelem, TSM Kralupy	Zhotovitel – F.Friš

Stav BOZP a PO

Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
---------	--------------	--------------------------

KRALUPY NAD VLTAVOU/KSÚS	ZÁPIS Z 12. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO 012/KD/2024-09-04	DOKUMENTACE STAVBY KLASIFIKACE: VEŘEJNÉ	F.8.24 STRANA: 2/6

12.1	Stav BOZP a PO je řešen samostatnými zápisy z dohlídek koordinátora BOZP.	
Harmonogram		
Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
10.1	Byl dodán aktualizovaný HMG Zhotovitelem stavby (2024_09_01) v digitální podobě. Ze strany Objednatele č. 1 bude schváleno v rámci zasedání rady města 8.9.2024. Ze strany Objednatele č. 2 (KSÚS) nebylo připomínek. Průběh stavby odpovídá aktualizovanému HMG stavby.	
Různé		
Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
3.1	Zhotovitel doplní do místa stavby informační tabule s informacemi stavby – dle vzoru zaslaného p. Vejvarem (KSÚS), ZE DNE 15.5.2024	Zhotovitel – p. Hříbal/Friš Informační tabule byly umístěny, omluvné tabule budou doplněny co nejdříve.
3.2	Stavba byla ze strany Vodárny Kladno – Mělník a.s. (VKM) , která je provozována společností Středočeské vodárny a.s. (SVAS) upozorněna na skutečnost, že měla být minimálně s 12-ti měsíčním předstihem informována o realizaci stavby okružní křižovatky s tím, že VKM posoudí technický stav vodohospodářské infrastruktury a bude rozhodnuto o její případné obnově, je nutné zjistit zda-li investor informoval VKM dle stavebního povolení, nicméně VKM dle KD konaného 3.7.2024 bude trvat na rekonstrukci technické vodohospodářské infrastruktury což významně zasáhne do díla zhotovitel STRABAG, v tuto chvíli jsou pozastavené práce v kolizních plochách – viz. zápis ve stavebním deníku aktualizace KD č. 12: Aktuálně jsou prováděny stavební práce výměny hl. řádu pod křižovatkou ul. Mostní. Zástupce SVAS p. Novotný oznámil termín dokončení těchto prací do 15.9.2024! Následně bude umožněno stavbě pokračovat ve stavebních pracech souvisejících s OK. Stavba upozorňuje SVAS na nutnost koordinace plánovaných prací v rámci dopravního omezení (12.8.-15.10.2024), kdy bude omezen provoz dopravy v ul. Třebízského a tř. Legií. Po tomto termínu již nebude v tomto prostoru možné provádět výkopové práce. Bližší termín realizace je nutné domluvit s předstihem se stavbyvedoucím, p. Frišem.	Probíhá
3.3	Zhotovitel STRABAG upozornil na nefunkční kanalizaci v prostoru ulice Mostní - vlevo ve směru staničení SO 101 (km 0,000-0,140) do které mají být zaústěny OV-2, OV-4, UV-5, UV-6 a UV-9, tato kanalizace by měla být ve správě SÚS nicméně v dokladové části není o tom zmínka, bylo domluveno, že zhotovitel odčerpá vodu z této kanalizace a popřípadě vyčistí tyto vpusti a následně bude určen další postup (jedná se o vícepráce) aktualizace KD č. 12: Probíhá výměna dešťové kanalizace v prostoru SO 101, vč. přípojek, podél aleje. Současně bude realizován úsek stavby SO 101 podél aleje.	Probíhá
3.4	zhotovitel STRABAG upozornil na nesoulad v PD při napojení uličních vpustí UV-1, UV-25, OV-11 do stávající splaškové kanalizace v majetku VKM, tyto vpustě se mají napojovat do kanalizace, která je dle ověření na stavbě v hloubce cca 5,5	Bylo zasláno Zhotovitelem v Oznámení Zhotovitele č. 2 k vyjádření AD a schválení Objednateli, TSM Kralupy
KRALUPY NAD VLTAVOU/KSÚS		ZÁPIS Z 12. KONTROLNÍHO DNE STAVBY
EVIDENČNÍ ČÍSLO		DOKUMENTACE STAVBY
012/KD/2024-09-04		F.8.24
		KLASIFIKACE: VEŘEJNÉ
		STRANA: 3/6

	metru (dle zadání máme napojovat v hloubce 0,9 metru), pokud by objednatel trval na napojení dle projektové dokumentace, znamenalo by to velmi výrazné vícepráce a výrazný termínový posun v dokončení díla, jedním z možných řešení je napojení na kanalizaci viz. bod 2 aktualizace KD č. 12: Za předpokladu zprůchodnění dešťové kanalizace v SO 101, se jeví jako nejvhodnější řešení zaústění UV 1 a UV 25 do této kanalizace. Zaústění OV 11 bylo upřesněno AD. Bylo zasláno Oznámení Zhotovitele č. 2, společně s dalšími podněty ke schválení AD, Objednatel a TSM Kralupy n.V.	
4.1	Zhotovitel upozorňuje, že kolize stavby s VKM (viz. body 3.2 a 3.3) má vliv na termín dokončení díla a jeho cenu.	
5.1	V prostoru budovaného chodníku mezi Mostní západní a č. p. 704, se nachází strom, který není možno přesadit v aktuálním období. V tomto prostoru tak není možné nyní dokončit úsek chodníkové plochy.	S ohledem na vyjádření č. 3 Stavebního povolení, je možné přesazení tohoto stromu až po 1.11.2024, v obd. veg. klidu.
6.1	V rámci tohoto kontrolního dne navrhuje Zhotovitel úpravu linie, ve které se nachází OV-2 a OV-4, resp. její posunutí o cca 20 cm ve prospěch komunikace, za účelem realizace těchto OV v podobě standardních UV, jako na opačné straně komunikace UV-1 a UV-3. Návrh bude předložen ke schválení AD, Objednatel a TSM Kralupy n.V.	Bylo zasláno Zhotovitelem v Oznámení Zhotovitele č. 2 k vyjádření AD a schválení Objednateli, TSM Kralupy
6.2	Zúčastněnými tohoto KD bylo současně domluveno posunutí termínu KD v rámci téhož dne, na čas 9:30.	
9.1	V době nepřítomnosti TDS – Ing. Hoffmanna (19.8.-22.8.) bude veškerá e-mailová korespondence zasílána taktéž TDS – Ing. Radce Šritterové.	
10.2	SO 101 - Zhotovitel upozornil na nesourodost podkladních vrstev v ulici Tř. Legií s obavou, že podobná nesourodost a min. tloušťky podkladních vrstev a nevhodnost materiálu se nachází i v okružní křižovatce. V uvedených místech je v PD navrženo pouze vyfrézování asfaltu 5 cm. Vzniká zde obava snížené únosnosti zanechaných vrstev v komunikaci. Zhotovitel za účasti TDS odebere vzorky a provede sondy problematických míst a předloží geotechnický posudek TDS. Geotechnik TDS tento posudek vyhodnotí, popř. sdělí další požadavky. Z důvodu výše uvedeného požadujeme účast AD na KD 11 Aktualizace KD 12: V rámci KD č. 11 bylo domluveno zaslání zprávy geotechnika Zhotovitele do pátku 30.8.2024 o provedení odběrů a zkoušek v bočních větvích křižovatky. Geotechnik Zhotovitele provedl zápis do SD, vyhodnocení zatěžovacích zkoušek a CBR bude zasláno co nejdříve, jakmile bude k dispozici. Geotechnik TDS následně zašle vyhodnocení a související požadavky.	Probíhá
11.1	V rámci SO 401 je navržena výměna veškerého VO v prostoru stavby. V současném stavu je v místě nachází VO s LED svítidly, na žárově zinkovaných stožárech (dle zástupce Objednatel z r. 2016), vyjma jednoho, které je původní se sodíkovou výbojkou. Zástupce TSM Kralupy n. V. (p. Saur), ve	Zhotovitel/TSM Kralupy

KRALUPY NAD VLTAVOU/KSÚS	ZÁPIS Z 12. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	DOKUMENTACE STAVBY	F.8.24
012/KD/2024-09-04	KLASIFIKACE: VEŘEJNÉ	STRANA: 4/6

	spolupráci se Zhotovitelem (p. Frišem) vytipuje VO nutné k výměně. Nevyužité nové VO bude na žádost Objednatele uloženo do skladu ND. Aktualizace KD 12: s Objednateli stavby bylo dohodnuto provedení výměny jednoho původního stožáru za zinkovaný, s tím, že u všech VO bude provedena výměna svítidel (z důvodu životnosti svítidel) se zachováním pozinkovaných stávajících stožárů. Objednané stožáry Zhotovitelem budou uloženy do skladu ND Objednatele.	
11.2	Z důvodu stárí rozvaděče světelné signalizace v blízkosti OK, bude tento rozvaděč nahrazen novým (v rámci stavby bylo uvažováno pouze přesunutí) a přesunut dle požadavku TSM Kralupy n. V. do vyhovujícího prostoru. Náklady na výměnu rozvaděče nese město Kralupy n.V., mimo rozpočet stavby.	TSM Kralupy Bude koordinováno se Zhotovitelem do 30.9.2024
12.1	Na základě poznatků z probíhající rekonstrukce dešťové kanalizace v SO 101 vyjádřil Zhotovitel obavy týkající se soudržnosti konstrukce v ul. Mostní (a zápisem do SD). Těleso mělo být v tomto prostoru zachováno, pouze s odfrézováním 50 mm krytu. V řezech po rekonstrukci dešťové kanalizace je pod podkladní vrstvou asfaltu patrný kryt z žulových kostek. Laboratoří Objednatele objektu bude posouzen stav krytu (9.9.2024) na podkladu z žulových kostek a z toho vyplývající doporučení, případně posouzení geotechnika Zhotovitele.	
Úkoly z kontrolního dne		
Č. bodu	Název, Popis	Termín a odpovědná osoba
9.1	V prostoru SO 101 je nutné, aby Zhotovitel oznamoval konání laboratorních zkoušek a odběrů s dostatečným předstihem (alespoň 4-5 dní) z důvodu zajištění přítomnosti laboratoře Objednatele KSÚS Stř. k. – VIAKONTROL.	Zhotovitel probíhá
10.1	KD 10: Pokud Zhotovitel nalezne nějaké neshody v PD popř. nutnost řešení problémů na stavbě s projektantem/AD, oznámí tuto skutečnost min. 2 dny před KD TDS, aby mohl být projektant osloven a na KD přizván.	Zhotovitel
11.1	Na základě zaslaného Oznámení Zhotovitele č. 2 pro SO 101, ve věci bodů b) a c): Na žádost KSÚS budou OV-2 a OV-4 provedeny standardními uličními vpustěmi, dle návrhu Zhotovitele, dále AD navrhuje úpravu bodu c) do podoby, kdy vedení linie u UV-6 a UV-9 bude provedeno obdobným způsobem jako na protější straně, rozšířeno o cca 70 cm, s tím, že veškeré vpusti v obou liniích budou provedeny jako standardní uliční vpusti. Toto řešení bylo navrženo z důvodu posunutí prostoru spáry po výměně dešťové kanalizace, pod obrubu. Současně bude upuštěno od pojižditelného pásu ve středu komunikace, z žulových kostek a bude nahrazen dopravním stínem (v podkladu komunikace se nachází žulové kostky, které by bylo třeba odstranit pod tímto pásem), tvar středových ostrůvků bude upraven. AD toto zkreslí jako upřesnění RDS, včetně úpravy výměr.	AD: Ing. Petr Novotný Ph.D. Trvá

Datum a místo konání příštího 13. KD 11.09.2024 od 9:30, v místě zařízení stavby

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina z KD č. 12

Dohoda: Pokud se účastníci výstavby nevyjádří ke skutečnostem uvedeným v Zápisu z jednání KD do 48hod. po obdržení zápisu elektronicky, má se za to, že se skutečnostmi uvedenými v zápisu souhlasí!

Ing. Adam Hoffmann

Zapsal

.....
TDS

.....
Podpis

Rozdělovník

Elektronicky rozesláno na účastníky KD dle prezenční listiny.

STRABAG a.s.
Mírová 284/26
CZ 417 03 Dubí 3
n.s. CB/2024/00695

České Budějovice, 16.9.2024
Vyřizuje: Michael Novák DiS.
Zpráva číslo: CB-065-2024

Kralupy nad Vltavou – silnice II/101 okružní křižovatka

Laboratorní zpráva –

posouzení vhodnosti zemin do aktivní zóny komunikace

Dne 28.8.2024 bylo provedeno geotechnické posouzení aktivní zóny větví nově budované okružní křižovatky v ulicích třída Legií, Třebízského a v části ulice Mostní. Aktivní zóna byla posouzena v prostoru rýhy pro opravu stávajícího vodovodního řadu.

Aktivní zóna je tvořena různorodými zeminami, typu S4 SM – písky hlinité, F4 CS – jíly písčité, F3 MS – hlíny písčité a G4 GM – štěrky hlinité. V ulici Třebízského byla zaznamenána organická příměs (kořeny). Z části se jedná o zeminy v rostlém stavu (kvartérní sedimenty), z části o navážky (zásypy stávajících inženýrských sítí).

Dle ČSN 73 6133 lze zastižené zeminy hodnotit jako podmíněčně vhodné do podloží vozovky, ovšem pouze mimo aktivní zónu. Důvodem nevhodnosti do aktivní zóny je namrzavost zemin, rozbředavost, objemová nestálost a v řadě neposlední také nedostatečná únosnost z pohledu E_{def2} a CBR. Aktivní zóna je nehomogenní, nestejnorodá a vykazuje různé geotechnické vlastnosti.

Pro dosažení požadovaných hodnot E_{def2} a pro splnění ostatních normových kritérií doporučuji provést výměnu zemin AZ za vhodnou hrubozrnnou štěrkovito-kamenitou sypaninu v tl. min. 0,4 m. Frakci sypaniny doporučuji 0/125 mm – 0/150 mm. V úrovni parapláně pak lze očekávat písčité až štěrkovito-písčité zeminy. V případě, že v paraplání budou lokálně zastiženy jílovité zeminy tuhé až měkké konzistence, doporučuji podloží oddělit od kamenité sanace separační geotextilií.

Vzhledem k požadavkům E_{def2} min. 90 MPa v úrovni spodní podkladní vrstvy (ŠD 0/63 mm) je potřeba pláň budovat na min. 75 MPa. Obdobné IG poměry lze očekávat také v podloží okružní křižovatky.

Součástí geotechnického posouzení byl odběr 2 technologických vzorků zemin z úrovně aktivní zóny SO 101, v ulici třída Legií a Třebízského.

Účelem odběru vzorku zemin je provedení základních klasifikačních rozborů (vlhkost, zrnitost, CBR), které upřesní geotechnické posouzení aktivní zóny.

Zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři TPA ČR, s.r.o., pracoviště č. 1 České Budějovice.

Rozsah a metodika zkoušek

vlhkost	ČSN CEN ISO 17892 - 1
zrnitost	ČSN CEN ISO 17892 - 4
stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO 17892 -12
CBR	ČSN EN 13286 - 47

Vyhodnocení provedených laboratorních zkoušek

Zkoušené zeminy byly klasifikovány podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, tab.A.1.

Výsledky laboratorních stanovení fyzikálních vlastností zeminy

Objekt	SO 101	
Původ zeminy	Ulice Třebízského	
Konstrukční vrstva	Aktivní zóna	
vzorek / protokol č.	CB/2024/07100	
terénní vlhkost w (%)	13,5	
vlhkost na mezi tekutosti w _L (%)	33,9	
vlhkost na mezi plasticity w _P (%)	20,1	
číslo plasticity I _p (%)	13,8	
stupeň konzistence I _c (1)	-	
obsah štěrkové frakce g (%)	22,4	
obsah písčité frakce s (%)	33,5	
obsah jemnozrnné frakce f (%)	44,0	
Obsah jílovitých částic c (%)	15,2	
Scheibleho kritérium namrzavosti Dle ČSN 73 6133	Nebezpečně namrzavá	
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133	Podmínečně vhodná	
Vhodnost do podloží dle ČSN 73 6133	Podmínečně vhodná	
Vhodnost do aktivní zóny	nevhodná	
Obsah organických látek (vizuálně)	Ano (kořeny, sedimenty)	
Klasifikace dle ČSN 73 6133	třída	F4
	symbol	CS
	název	Jíl písčitý

Výsledky laboratorních stanovení fyzikálních vlastností zeminy

Objekt	SO 101	
Původ zeminy	Ulice třída Legií	
Konstrukční vrstva	Aktivní zóna	
vzorek / protokol č.	CB/2024/07102	
terénní vlhkost w (%)	15,5	
vlhkost na mezi tekutosti w_L (%)	32,0	
vlhkost na mezi plasticity w_P (%)	21,0	
číslo plasticity I_p (%)	11,0	
stupeň konzistence I_c (1)	-	
obsah štěrkové frakce g (%)	3,8	
obsah písčité frakce s (%)	42,4	
obsah jemnozrnné frakce f (%)	53,8	
Obsah jílovitých částic c (%)	21,5	
Scheibleho kritérium namrzavosti Dle ČSN 73 6133	Nebezpečně namrzavá	
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133	Podmínečně vhodná	
Vhodnost do podloží dle ČSN 73 6133	Podmínečně vhodná	
Vhodnost do aktivní zóny	nevhodná	
Obsah organických látek (vizuálně)	Ne	
Klasifikace dle ČSN 73 6133	třída	F4
	symbol	CS
	název	Jíl písčitý

Zkoušky CBR (ČSN EN 13286-47) proběhly v režimu sycení vzorků pod hladinou vody v délce 4 dnů. Výsledky stanovení CBR dokumentují následující tabulky. Požadavek ČSN 73 6133 je CBR min. 15 % pro podloží typu PIII, případně 30 % pro podloží typu PII.

Výsledky stanovení CBR na vzorku prosté zeminy

Typ a množství pojiva	Bez pojiva – původní zemina
Místo odběru	SO 101, ulice Třebízského
vzorek / protokol	CB/2024/07101
při penetr. 2,5 mm	1,4
při penetr. 5,0 mm	2,0
výsledek stanovení CBR (%)	2
vlhkost před zkouškou w (%)	13,5
vlhkost po zkoušce w (%)	16,8
objem. hmotnost suchá ρ_d (kg.m ⁻³)	1865
lineární bobtnání Δh (%)	neměřeno

Typ a množství pojiva	Bez pojiva – původní zemina
Místo odběru	SO 101, ulice tř. Legií
vzorek / protokol	CB/2024/07103
při penetr. 2,5 mm	0,7
při penetr. 5,0 mm	0,8
výsledek stanovení CBR (%)	1
vlhkost před zkouškou w (%)	15,5
vlhkost po zkoušce w (%)	17,0
objem. hmotnost suchá ρ_d (kg.m ⁻³)	1857
lineární bobtnání $\square h$ (%)	neměřeno

Z výsledků laboratorních zkoušek lze konstatovat, že z hlediska zrnitostního složení (dle ČSN 73 6133) lze zeminy hodnotit jako **nevhodné do aktivní zóny komunikace**.

Důvodem je nebezpečná namrzavost zemin, rozbředavost a organická příměs.

Zeminy současně nesplňují požadavky z hlediska CBR, kdy se naměřené hodnoty pohybují v rozmezí **1 – 2%**. Požadavek ČSN 73 6133 je CBR min. 15% pro podloží typu PIII.

V rámci geotechnického posouzení aktivní zóny byla provedena statická zatěžovací zkouška v úrovni stávající zemní pláně. Při měření bylo postupováno v souladu s ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“ a ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.“

Statická zatěžovací zkouška byla provedena měřicí soupravou se zatěžovací deskou o průměru 30 cm (plocha $F = 706,5 \text{ cm}^2$), zatěžováno bylo ve dvou cyklech, při prvním cyklu do napětí 0,50 MPa, při druhém cyklu do napětí 0,41 MPa. Mezi oběma cykly bylo provedeno odlehčení ve třech stupních. Hodnota modulu přetvárnosti E_{def} (MPa) se stanoví v závislosti na průběhu zatlačování desky do zkoušeného materiálu vlivem rostoucího napětí pro každý zatěžovací cyklus. Protizátěž ke zkoušce zajistil zhotovitel stavby.

Výsledek zkoušky SZD – původní zemina

Umístění zkoušky	SO 101, ulice tř. Legií
Zkoušený materiál	F4 CS – jíl písčitý
Zkoušená úroveň	Zemní pláň
vzorek / protokol	PB/2024/01631
E_{def1}	13,1
E_{def2}	31,8
E_{def2}/E_{def1}	2,42

Přílohy:

- Protokoly laboratorních zkoušek
CB/2024/07100 (klasifikace)
CB/2024/07101 (CBR)
CB/2024/07102 (klasifikace)
CB/2024/07103 (CBR)
PB/2024/01631 (SZD)
- Zápis geotechnika ve stavebním deníku
List 3152348

V Českých Budějovicích, dne 16.9.2024

Zpracoval:

Michael Novák DiS.
Geotechnik pracoviště České Budějovice

Podepsal Michael Novák, DiS.
Důvod: Schvaluji tento dokument.



Vzorek č.: **CB/2024/07100**

Odběr vzorku dne: **28.08.24**

Popis zeminy : **jílovito-písčítá zemina**
Místo odběru: **ul. Třebizského**
Stavba: **O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101**
Objekt: **SO 101**
Vzorek odebral: **Michael Novák**
Konstrukční celek: **aktivní zóna**
Listy protokolu PROTOKOL Č.: CB/2024/07100
: graf zrnitosti

Odběr vzorku mimo akreditaci

1. Vlastnosti zkoušené zeminy

1.1 Stanovení zrnitosti zemín

Zkušební postup : **ČSN CEN ISO 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN**

Zkušební metoda : **Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)**

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna > 2 mm)	g =	22,4%	± 0,7%
Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)	s =	33,5%	± 1%
Jemné částice (zrna < 0,063 mm)	f =	44,0%	± 1,3%
Jílovité částice (zrna < 0,002 mm)	c =	15,2%	± 0,5%

1.2 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemín

ČSN CEN ISO 17892-12 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.3, kužel 30°)	33,9%	± 1,4%
Mez plasticity (kap. 5.5)	20,1%	± 0,8%
Číslo plasticity	13,8	

1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemín

Zkušební postup : **ČSN EN ISO 17892-1**

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A) **w = 13,5% ± 0,7%**

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

2. Zatřídění zkoušené zeminy

Název zeminy **písčítý jíl**
Symbol podle ČSN 73 6133 **F4 CS**

Podepsal Michael
Novák, DiS.

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

Vhodnost do násypů : **podmínečně vhodné**
Vhodnost pro podloží : **podmínečně vhodné**

Údaje o zkoušce :

N.S.o.: **841.CAMY**

Č. kontraktu: **CB/2024/00695**

Objednatel zkoušky : **Strabag a.s., PJ Dubí, Mírová 284/26,CZ 417 03 Dubí 3**

Vzorek dodán dne : **28.08.24** Zpracoval: **Magdalena Kandlíková, zkušební technik**

Zkoušky ukončeny: **02.09.24**

Protokol uzavřen: **13.09.24** Schválil: **Michael Novák DiS., zkušební technik** x objednatel
Rozdělovník x TPA ČR, s.r.o.

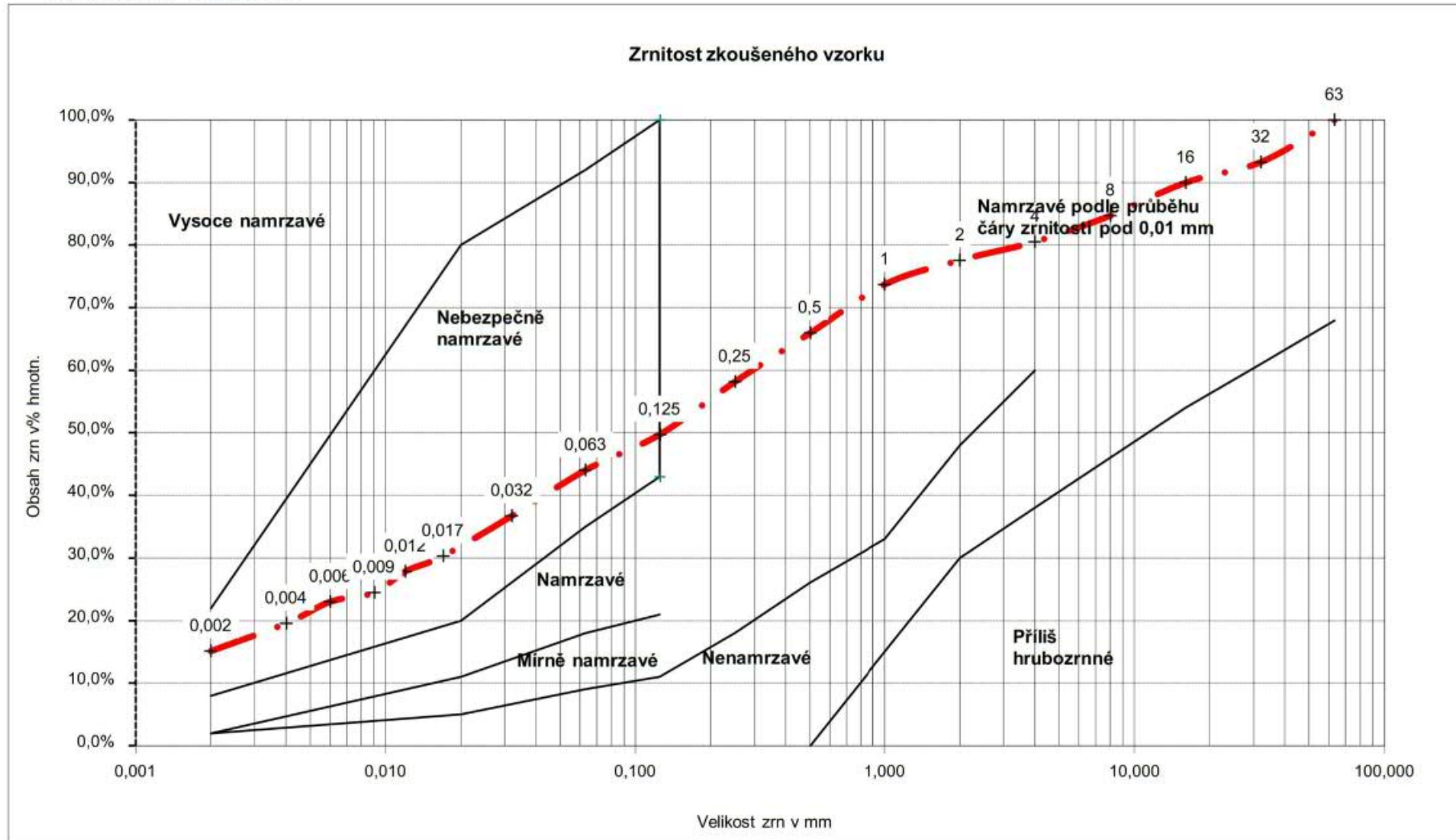
Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835,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



Stavba: O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101

Vzorek odebrán dne : 28.08.2024

Místo odběru: ul. Třebízského





**Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu
únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47**

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	Strabag a.s. PJ Dubí 841.CAMY Mírová 284/26, 417 03 Dubí 3	číslo protokolu: CB/2024/07101 číslo kontraktu: CB/2024/00695 MS	
	stavba:	O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101	datum odběru: 28.08.2024	
	objekt:	SO 101	datum provedení zk.: 2.-9.9.2024	
	konstrukční celek:	aktivní zóna	datum vydání protokolu: 13.09.2024	
	místo odběru:	ul. Třebízského		
	zkoušený materiál:	F4 CS		
příprava zkušebního vzorku	Úprava zrnitosti Prosátí vzorku sítem 22,4 mm			
	Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1			
	Hm. prázdné váženky g	1220,5		
	s vlhkým vzorkem g	5466,9		
zhutňování	se suchým vzorkem g	4960,5		
	vlhkost zkuš.tělesa:	13,5%	nejistota U=±0,7%	
	Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard			
	Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě nejistota			
zrání	Objem formy	2129 cm ³	Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa 2118 kg.m-3 U=±42,4kg.m-3	
	Hmotnost formy se vzorkem	9113,8 g	Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa 1865 kg.m-3 U=±37,3kg.m-3	
	Zrání umožňující úplné nasycení čl. 8.3			
	Doba zrání		Přetížení 6078 g	
provedení zkoušky	Doba sycení	4 dny		
	Hm.formy s nasyceným vzorkem	9171,2 g		
	Přetížení	6078 g		
	Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
	2,5	0,2	13,2	1,4
	5	0,4	20	2,0
vlhkost po zkoušce	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky			
	Hm. prázdné váženky g	1242,8		
	s vlhkým vzorkem g	5786,8		
	se suchým vzorkem g	5133,4		
vlhkost po zkoušce:	16,8%	nejistota měření U=±0,8%		
Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.				
hodnocení / komentář / poznámka:		zkoušel:		
Podepsal Michael Novák, DiS.		Magdalena Kandlíková, zkušební technik		
		schválil:		
		Michael Novák, DiS., zkušební technik		
rozdělovník: 0 x objednatel, 1 x TPA		strana 1/1		



Vzorek č.: **CB/2024/07102**

Odběr vzorku dne: **28.08.24**

Popis zeminy : **jílovito-písčítá zemina**
Místo odběru: **ul. Třída Legii**
Stavba: **O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101**
Objekt: **SO 101**
Vzorek odebral: **Michael Novák**
Konstrukční celek: **aktivní zóna**
Listy protokolu PROTOKOL Č.: CB/2024/07102
: graf zrnitosti

Odběr vzorku mimo akreditaci

1. Vlastnosti zkoušené zeminy

1.1 Stanovení zrnitosti zemin

Zkušební postup : **ČSN CEN ISO 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN**

Zkušební metoda : **Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)**

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna > 2 mm)	g =	3,8%	± 0,1%
Písčítá složka (zrna 0,063 až 2 mm)	s =	42,4%	± 1,3%
Jemné částice (zrna < 0,063 mm)	f =	53,8%	± 1,6%
Jílovité částice (zrna < 0,002 mm)	c =	21,5%	± 0,6%

1.2 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemin

ČSN CEN ISO 17892-12 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.3, kužel 30°)	32,0%	± 1,3%
Mez plasticity (kap. 5.5)	21,0%	± 0,8%
Číslo plasticity	11,0	

1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Zkušební postup : **ČSN EN ISO 17892-1**

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A) **w = 15,5% ± 0,8%**

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

2. Zatřídění zkoušené zeminy

Název zeminy **písčítý jíl**
Symbol podle ČSN 73 6133 **F4 CS**

Podepsal Michael
Novák, DiS.

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

Vhodnost do násypů : **podmínečně vhodné**
Vhodnost pro podloží : **podmínečně vhodné**

Údaje o zkoušce :

N.S.o.: **841.CAMY**

Č. kontraktu: **CB/2024/00695**

Objednatel zkoušky : **Strabag a.s., PJ Dubí, Mírová 284/26,CZ 417 03 Dubí 3**

Vzorek dodán dne : **28.08.24** Zpracoval: **Magdalena Kandlíková, zkušební technik**

Zkoušky ukončeny: **04.09.24**

Protokol uzavřen: **13.09.24** Schválil: **Michael Novák DiS., zkušební technik** x objednatel
Rozdělovník x TPA ČR, s.r.o.

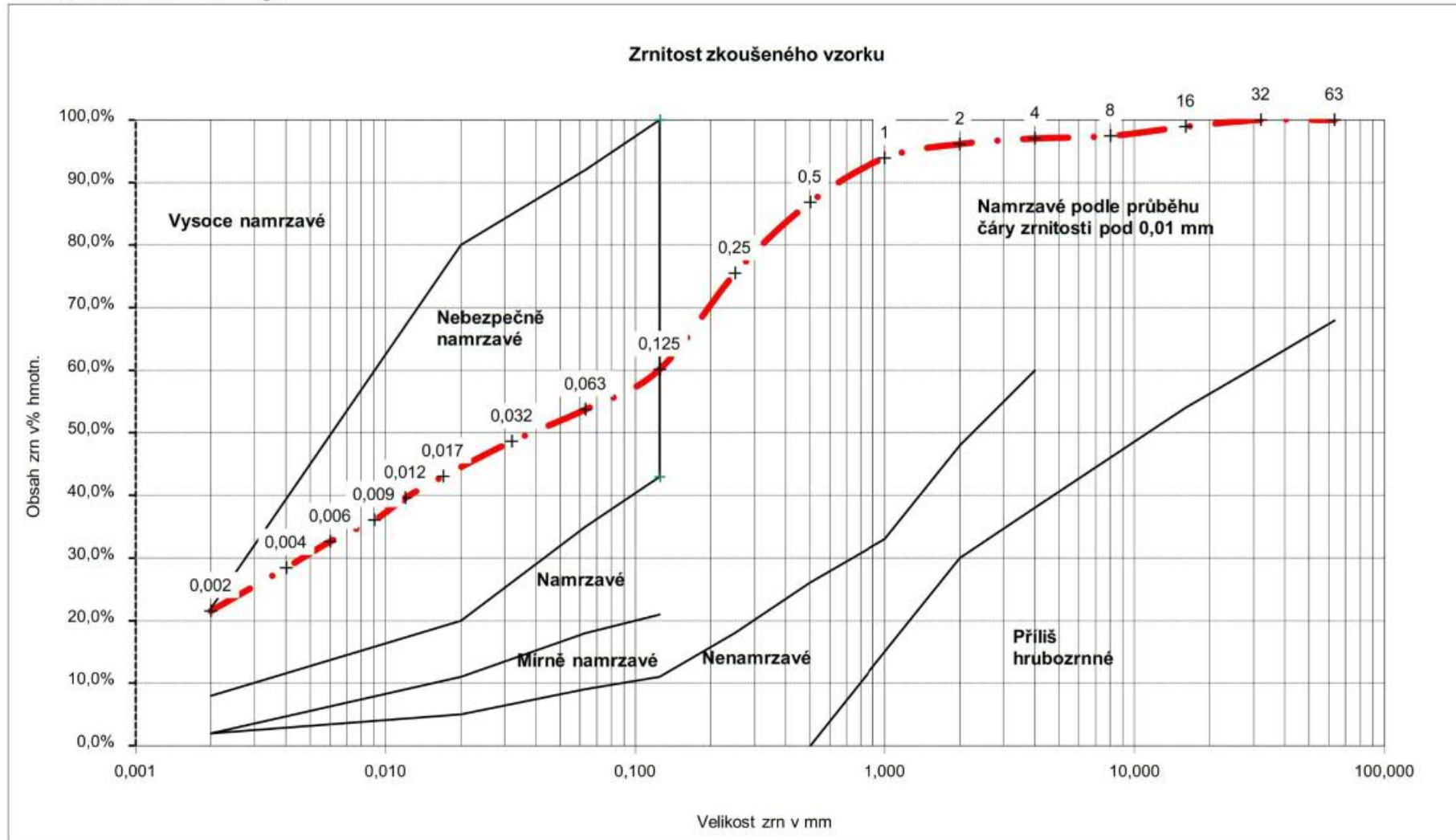
Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835,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



Stavba: O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101

Vzorek odebrán dne : 28.08.2024

Místo odběru: ul. Třída Legií





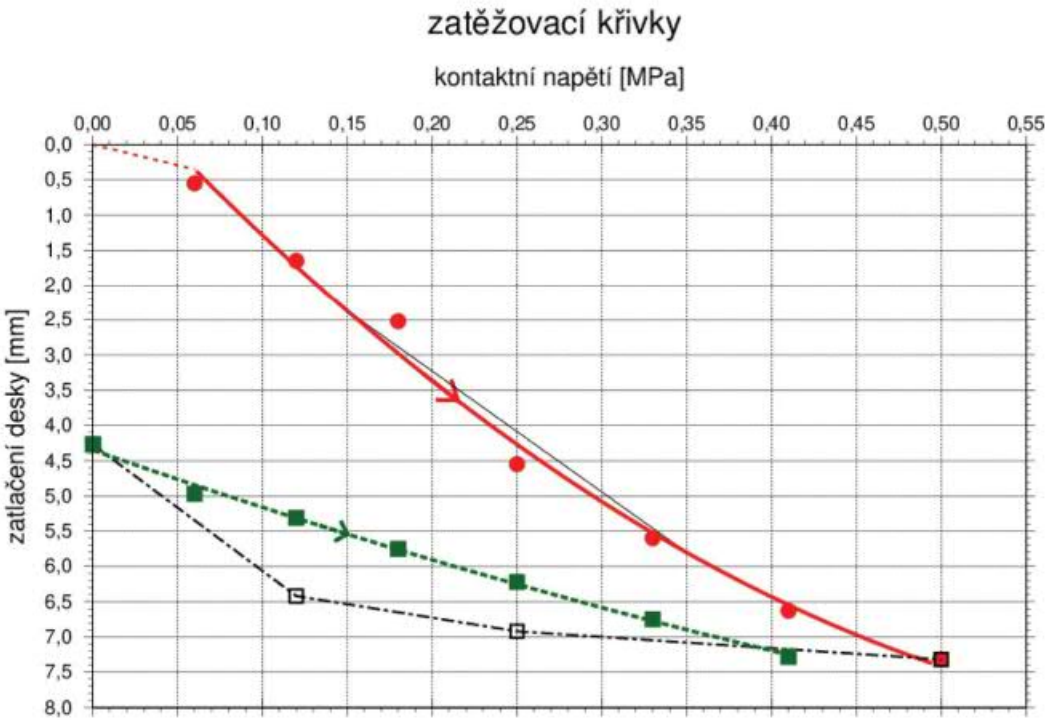
Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	Strabag a.s. PJ Dubí 841.CAMY Mírová 284/26, 417 03 Dubí 3	číslo protokolu: CB/2024/07103 číslo kontraktu: CB/2024/00695 MS											
	stavba:	O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101	datum odběru: 28.08.2024											
	objekt:	SO 101	datum provedení zk.: 2.-9.9.2024											
	konstrukční celek:	aktivní zóna	datum vydání protokolu: 13.09.2024											
	místo odběru:	ul. třída Legií												
	zkoušený materiál:	F4 CS												
příprava zkušebního vzorku	Úprava zrnitosti Prosátí vzorku sítem 22,4 mm													
	Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1													
	Hm. prázdné váženky g	1431,4												
	s vlhkým vzorkem g	5016,6												
zhutňování	se suchým vzorkem g	4536,8												
	vlhkost zkuš.tělesa:	15,5%	nejistota U=±0,8%											
	Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard													
	Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě nejistota													
zrání	Objem formy	2115 cm ³	Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa 2144 kg.m-3 U=±42,9kg.m-3											
	Hmotnost formy se vzorkem	9155,4 g	Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa 1857 kg.m-3 U=±37,1kg.m-3											
	Zrání umožňující úplné nasycení čl. 8.3													
	Doba zrání		Přetížení 6078 g											
provedení zkoušky	Doba sycení	4 dny												
	Hm.formy s nasyceným vzorkem	9188,1 g												
	Přetížení	6078 g												
	<table><thead><tr><th>Pentrace (mm)</th><th>síla (kN)</th><th>Standardní síla (kN)</th><th>CBR (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2,5</td><td>0,1</td><td>13,2</td><td>0,7</td></tr><tr><td>5</td><td>0,2</td><td>20</td><td>0,8</td></tr></tbody></table>			Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)	2,5	0,1	13,2	0,7	5	0,2	20
Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)											
2,5	0,1	13,2	0,7											
5	0,2	20	0,8											
vlhkost po zkoušce	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky													
	Hm. prázdné váženky g	1114,2												
	s vlhkým vzorkem g	5628,1												
	se suchým vzorkem g	4972,9												
vlhkost po zkoušce:	17,0%	nejistota měření U=±0,8%												
Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.														
hodnocení / komentář / poznámka:		zkoušel:												
Podepsal Michael Novák, DiS.		Magdalena Kandlíková, zkušební technik												
		schválil:												
		Michael Novák, DiS., zkušební technik												
rozdělovník: 0 x objednatel, 1 x TPA		strana 1/1												



Protokol o zkoušce statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A — 300

objednatel:	Strabag a.s. PJ Dubí / 841.CAMY Mírová 284/26 CZ 417 03 Dubí 3	č. protokolu:	PB/2024/01631
		č. kontraktu:	PB/2024/00068
stavba:	II/101 OK Kralupy nad Vltavou	objekt:	SO 101 ul.Třída Legií
druh materiálu:	Jílovitý materiál	teplota:	25°C
staničení:	Pláň po odtěžení stávajících podkladních vrstev, km 0,008 LJP		
výrobná:	Zkouška in situ	datum zkoušky:	29.08.2024
Ø desky [mm]:	300	vlhkost [% hm.]:	
podsypaní desky:	bez podsypaní	poměr ramen:	1:1



σ_0 MPa	s mm
1. zatěž. cyklus	
0.060	0.550
0.120	1.650
0.180	2.520
0.250	4.550
0.330	5.600
0.410	6.630
0.500	7.320
odlehčení	
0.250	6.920
0.120	6.420
0.000	4.270
2. zatěž. cyklus	
0.000	4.270
0.060	4.970
0.120	5.310
0.180	5.750
0.250	6.220
0.330	6.750
0.410	7.280

	σ_{0max} MPa	a_0 mm	a_1 mm.MPa ⁻¹	a_2 mm.MPa ⁻²				
1	0,500	-1,158	26,258	-18,214	E_{def1}	13,1	MPa	
2	0,410	4,349	8,452	-3,345	E_{def2}	31,8	MPa	E_{def2}/E_{def} 2,42

poznámka:
Údaje o stavbě a zkoušeném mtr. byly dodány objednavatelem.

rozdělovník:

Podepsal
Vladimír
Wagner

zkoušel:

Martin Kerda, zkušební technik

schválil:

Vladimír Wagner, vedoucí laboratoře
datum: 29.08.2024
strana 1/1

ové středisko: GATY Název akce: OK KINTWY - SO 101 UL. ROSE
Datum: 20. 11. 2024 Den týdne: 3.
ní doba: Pracovní přestávka:
níci (jména a příjmení):

Zápis geodnické
Dnes bylo provedeno geodnické posouzení aktivní
zóny betonu ulic Třída Logie a Třída Zelená a
nismy: čističnice Hostu. Aktivní zóna byla posouzena
v polsterní vlny pro opravu stávajícího vodovodního řádu.
Aktivní zóna je tvořena různorodými zeminami,
typu S4 SM - písč. hlinité, F4 CS a písečné
hlinité, F3 MS - hlinité písčité a G4 CH - štěrku hlinité.
al: V ulici Třída Zelená byla zjištěna organická příměs
(žádná). Z čističnice se jedná o zeminu s větším
přirozeným stvarem z čističnice o antropogenní zemině (střepiny
stávajícího inženýrského síti).
ty: De CSN 73 1613B ze zjištěné zemině hodnotit jako
podmíněně vhodnou do podloží, dle níž pouze málo
aktivní zónu vodu. Dle níž nevhodnost do A2
je naměřena zemině rozbitost, osvětlená rozbitost a
vlastní nepříjemná vodotěsnost a únosnost z podloží
dené práce: Edaf a CBZ. Aktivní zóna je nehomogenní,
nestykovatelná a vyžaduje rozdělení geodnické vlastností.
Pro dosažení hodnot Edaf a pro splnění statistických
normových čísel doplnění příměsí o měrnou
zemín A2 ze vhodnou vhodností servisu -
demonstrace spánku v tl. min. 0,4 m. Třída
spánku doplnění cca 0/125 mm - 0/150 mm.
V podrobnosti pak lze očekávat písčité až štěrku -
písčité zemině. V případě, že bude propádnut lokalitě
tvořena příložitím zeminami dle až měřící konzistence,
doplnění podloží oddělit od čističnice proce
separace geotextil.
Vzhledem k předpokládané Edaf min 90 MPa v úrovni
spodní podkladu listy (SD 0/63 mm) je potřeba plát
budoval kg min. 75 MPa.
Obdobně 16 poměr se očekávat také v podloží
akvizitní čističnice. Vzhledem k absenci příměsí
sondy v těchto místech bude podloží posouzeno
při provádění prací (předpokládá se pro A2)
pro posouzení až provedení byl odebrán (zmrzlá) zemin
A2 ze stávající zemině a lu

za TRAG s.r.o. Michal NOVÁČ Ji
Geodnické laboratorie

STRABAG a.s.
Mírová 284/26
CZ 417 03 Dubí 3
n.s. CB/2024/00695České Budějovice, 17.9.2024
Vyřizuje: Michael Novák DiS.
Zpráva číslo: CB-066-2024

Kralupy nad Vltavou – silnice II/101 okružní křižovatka
Laboratorní zpráva – ulice Mostní
posouzení vhodnosti zemin do aktivní zóny komunikace

Dne 12.9.2024 bylo provedeno geotechnické posouzení aktivní zóny nově budované okružní křižovatky v ulici Mostní v Kralupech nad Vltavou. Aktivní zóna byla posouzena v prostoru rýhy pro opravu stávající dešťové kanalizace.

Aktivní zóna je v ulici Mostní tvořena různorodými zeminami, typu S4 SM – písky hlinité, F4 CS – jíly písčité, F3 MS – hlíny písčité a G4 GM – štěrky hlinité. Zeminy obsahují organickou příměs (kořeny). Z části se jedná o zeminy v rostlém stavu (kvartérní sedimenty), z části o navážky (zásypy stávajících inženýrských sítí).

Konstrukce stávající vozovky taktéž vykazuje značnou nehomogenitu a to jak v příčném, tak v podélném profilu. Po odfrézování AC vrstev byla zastižena původní vozovka dlážděná žulovými kostkami do tvaru klenby. Tyto jsou uloženy na kladecí vrstvě z písku, v tl. cca 100 mm. Spodní podkladní vrstva je pak tvořena sypaninou povahy kamenitého štětu v tl. 30 cm, přesypaná vrstvou zahliněné štěrkodrtě v tl. cca 150 mm. V úrovni zemní pláně se pak vyskytují výše uvedené různorodé zeminy. Mocnost jednotlivých vrstev je proměnlivá.

Dle ČSN 73 6133 lze zastižené zeminy AZ hodnotit jako podmíněčně vhodné do podloží vozovky, ovšem pouze mimo aktivní zónu. Důvodem nevhodnosti do aktivní zóny je namrzavost zemin, rozbředavost, objemová nestálost a v řadě neposlední také nedostatečná únosnost z pohledu E_{def2} a CBR. Aktivní zóna je nehomogenní, nestejnorodá a vykazuje různé geotechnické vlastnosti.

Pro dosažení požadovaných hodnot E_{def2} v úrovni pláně a pro splnění ostatních normových kritérií doporučuji postupovat stejným způsobem jako v ulicích tř. Legií a Třebízského, tj. provést výměnu zemin AZ za vhodnou hrubozrnnou štěrkovito-kamenitou sypaninu v tl. min. 0,4 – 0,5 m. Frakci sypaniny doporučuji 0/125 mm – 0/150 mm.

V případě, že v paraplání budou lokálně zastiženy jílovité zeminy tuhé až měkké konzistence, doporučuji podloží oddělit od kamenité sanace separační geotextílií.

Součástí geotechnického posouzení byl odběr jednoho technologického vzorku zeminy z úrovně aktivní zóny SO 101, v ulici Mostní.

Účelem odběru vzorku zeminy je provedení základních klasifikačních rozborů (vlhkost, zrnitost, CBR), které upřesní geotechnické posouzení aktivní zóny.

Zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři TPA ČR, s.r.o., pracoviště č. 1 České Budějovice.

Rozsah a metodika zkoušek

vlhkost	ČSN CEN ISO 17892 - 1
zrnitost	ČSN CEN ISO 17892 - 4
stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO 17892 -12
CBR	ČSN EN 13286 - 47

Vyhodnocení provedených laboratorních zkoušek

Zkoušené zeminy byly klasifikovány podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, tab.A.1.

Výsledky laboratorních stanovení fyzikálních vlastností zeminy

Objekt	SO 101	
Původ zeminy	Ulice Mostní	
Konstrukční vrstva	Aktivní zóna	
vzorek / protokol č.	CB/2024/07278	
terénní vlhkost w (%)	16,0	
vlhkost na mezi tekutosti w_L (%)	37,7	
vlhkost na mezi plasticity w_P (%)	24,9	
číslo plasticity I_p (%)	12,8	
stupeň konzistence I_c (1)	-	
obsah štěrkové frakce g (%)	26,8	
obsah písčité frakce s (%)	27,2	
obsah jemnozrnné frakce f (%)	46,0	
Obsah jílovitých částic c (%)	21,5	
Scheibleho kritérium namrzavosti dle ČSN 73 6133	Nebezpečně namrzavá	
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133	Podmínečně vhodná	
Vhodnost do podloží dle ČSN 73 6133	Podmínečně vhodná	
Vhodnost do aktivní zóny	nevhodná	
Obsah organických látek (vizuálně)	Ano (kořeny, sedimenty)	
Klasifikace dle ČSN 73 6133	třída	F3
	symbol	MS
	název	Hlína písčitá

Zkoušky CBR (ČSN EN 13286-47) proběhly v režimu sycení vzorků pod hladinou vody v délce 4 dnů. Výsledky stanovení CBR dokumentují následující tabulky. Požadavek ČSN 73 6133 je CBR min. 15 % pro podloží typu PIII, případně 30 % pro podloží typu PII.

Výsledky stanovení CBR na vzorku prosté zeminy

Typ a množství pojiva	Bez pojiva – původní zemina
Místo odběru	SO 101, ulice Mostní
vzorek / protokol	CB/2024/07279
při penetr. 2,5 mm	0,4
při penetr. 5,0 mm	0,8
výsledek stanovení CBR (%)	1
vlhkost před zkouškou w (%)	16,0
vlhkost po zkoušce w (%)	18,8
objem. hmotnost suchá ρ_d (kg.m ⁻³)	1717
lineární bobtnání Δh (%)	neměřeno



Z výsledků laboratorních zkoušek lze konstatovat, že z hlediska zrnitostního složení (dle ČSN 73 6133) lze zeminy hodnotit jako **nevhodné do aktivní zóny komunikace**.

Důvodem je nebezpečná namrzavost zemin, rozbředavost a organická příměs. Zeminy současně nesplňují požadavky z hlediska CBR, kdy naměřené hodnoty vykazují CBR = 1%. Požadavek ČSN 73 6133 je CBR min. 15% pro podloží typu PIII.

Projektová dokumentace v této části stavby neuvažuje s úpravou aktivní zóny. O stavu zemní pláň doporučuji informovat TDI a AD stavby. V případě, že nebude realizována aktivní zóna dle požadavků současných norem a předpisů, nelze zaručit dlouhodobou kvalitu a funkčnost díla okružní křižovatky.

Přílohy:

- Protokoly laboratorních zkoušek
CB/2024/07278 (klasifikace)
CB/2024/07279 (CBR)

V Českých Budějovicích, dne 17.9.2024

Zpracoval:

Michael Novák DiS.

Geotechnik pracoviště České Budějovice

Podepsal Michael Novák, DiS.
Důvod: Schvaluji tento dokument.



Vzorek č.: **CB/2024/07278**

Odběr vzorku dne: **12.09.24**

Popis zeminy : **hlinitopíščitá zemina**

Místo odběru: **ul. Mostní, km 0,145**

Odběr vzorku mimo akreditaci

Stavba: **O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101**

Objekt: **SO 101**

Vzorek odebral: **Michael Novák**

Konstrukční celek: **aktivní zóna**

Listy protokolu PROTOKOL Č.: CB/2024/07278

: graf zrnitosti

1. Vlastnosti zkoušené zeminy

1.1 Stanovení zrnitosti zemín

Zkušební postup : **ČSN CEN ISO 17892-4 STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN**

Zkušební metoda : **Zkouška proséváním (čl. 5.2) a hustoměrný rozbor (čl. 5.3)**

U

Složení zeminy : Štěrkovitá složka (zrna > 2 mm)

g = 26,8% ± 0,8%

Písčitá složka (zrna 0,063 až 2 mm)

s = 27,2% ± 0,8%

Jemné částice (zrna < 0,063 mm)

f = 46,0% ± 1,4%

Jílovité částice (zrna < 0,002 mm)

c = 21,5% ± 0,6%

1.2 Stanovení meze tekutosti a meze plasticity zemín

ČSN CEN ISO 17892-12 STANOVENÍ KONZISTENČNÍCH MEZÍ

Mez tekutosti kuželovou metodou (kap. 5.3, kužel 30°)

37,7% ± 1,5%

Mez plasticity (kap. 5.5)

24,9% ± 1%

Číslo plasticity

12,8

1.3 Laboratorní stanovení vlhkosti zemín

Zkušební postup : **ČSN EN ISO 17892-1**

Přirozená vlhkost zeminy (vzorek A)

w = 16,0% ± 0,8%

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

2. Zatřídění zkoušené zeminy

Název zeminy

písčitá hlína

Symbol podle ČSN 73 6133

F3 MS

Podepsal Michael
Novák, DiS.

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

Vhodnost do násypů :

podmínečně vhodné

Vhodnost pro podloží :

podmínečně vhodné

Údaje o zkoušce :

N.S.o.: **841.CAMY**

Č. kontraktu: **CB/2024/00695**

Objednatel zkoušky : **Strabag a.s., PJ Dubí, Mírová 284/26,CZ 417 03 Dubí 3**

Vzorek dodán dne : **12.09.24**

Zpracoval: **Ing. Barbora Kohoutová, zkušební technik**

Zkoušky ukončeny: **16.09.24**

Protokol uzavřen: **16.09.24**

Schválil: **Michael Novák DiS., zkušební technik**

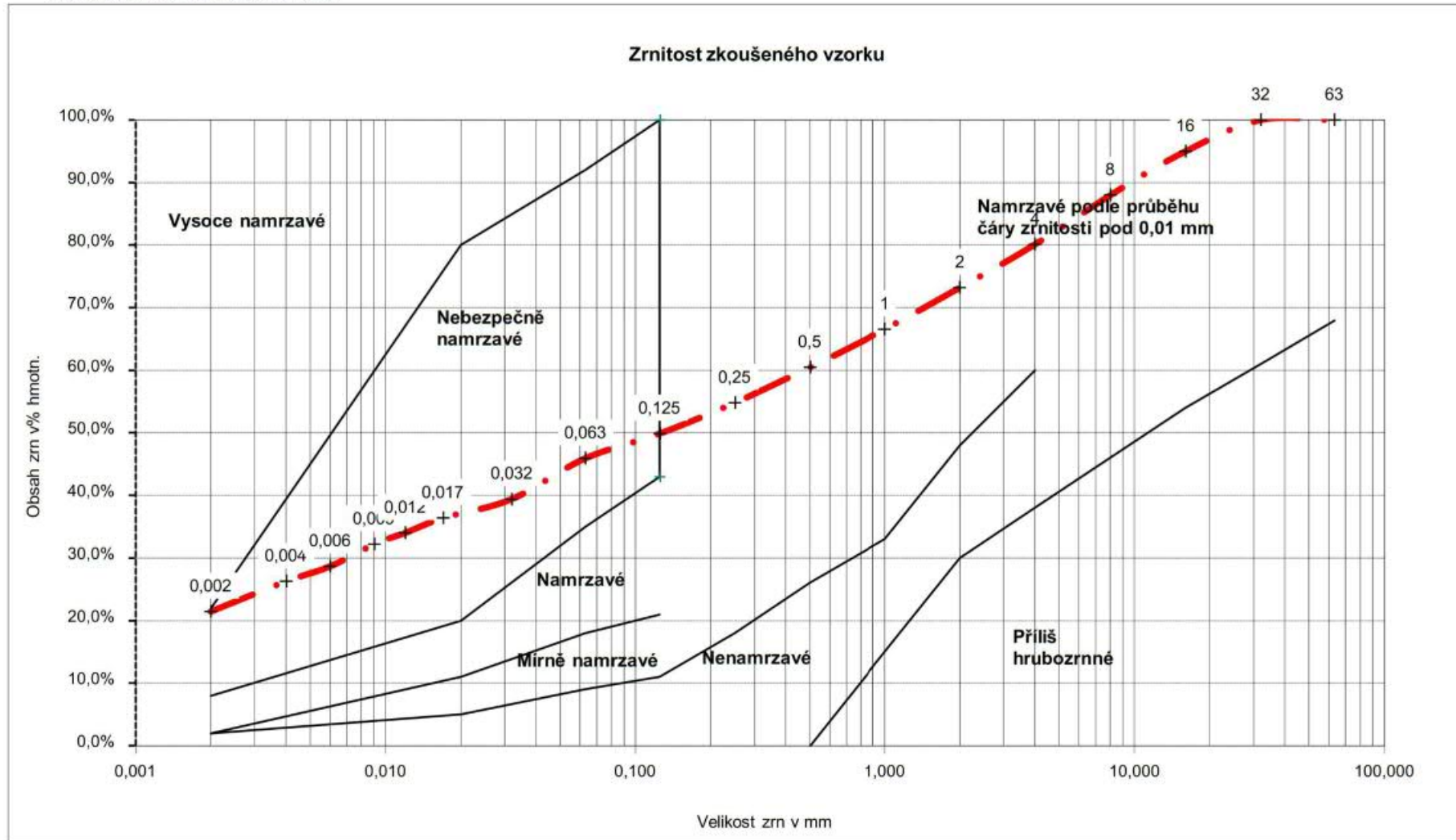
Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835,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



Stavba: O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101

Vzorek odebrán dne : 12.09.2024

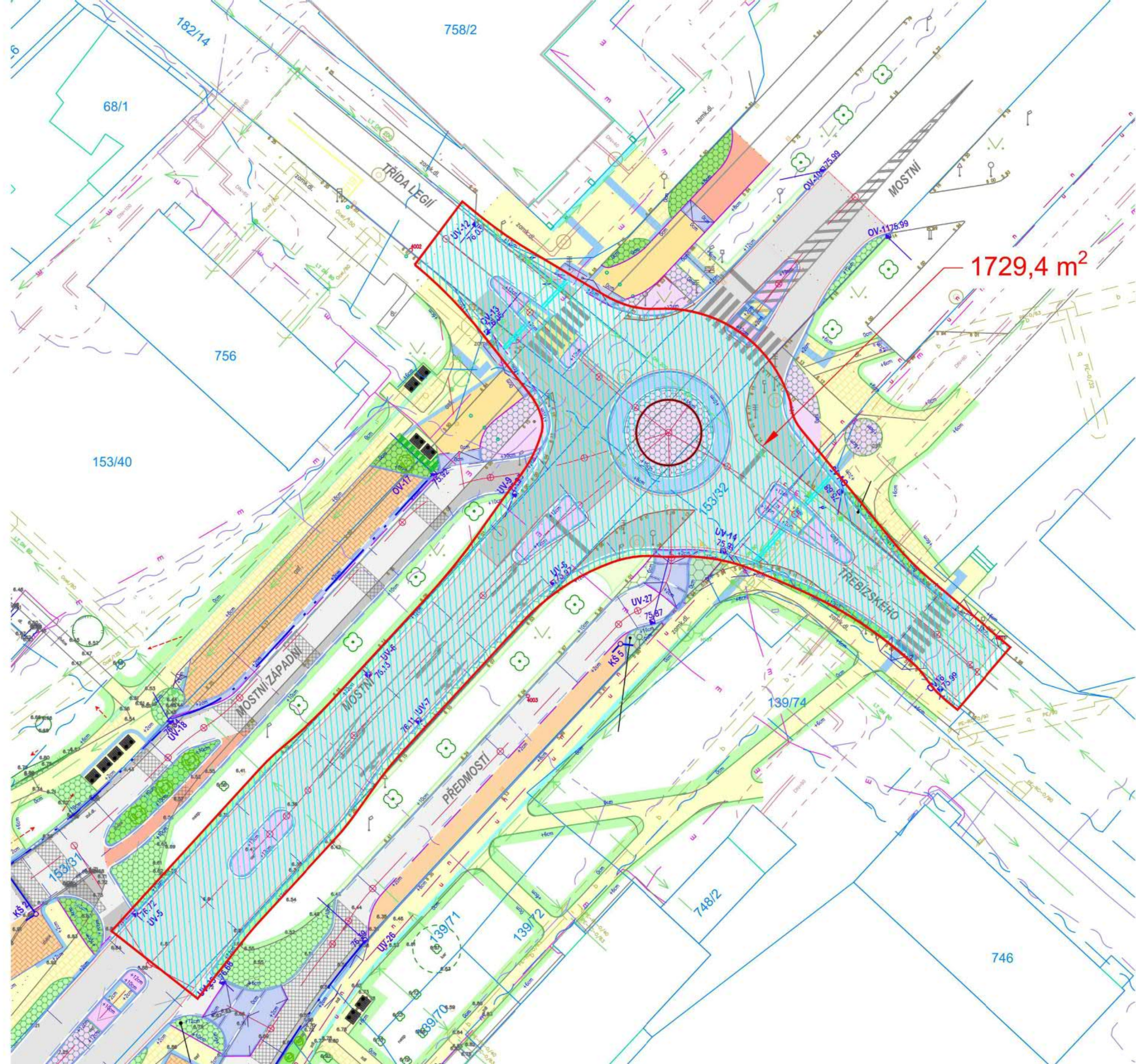
Místo odběru: ul. Mostní, km 0,145



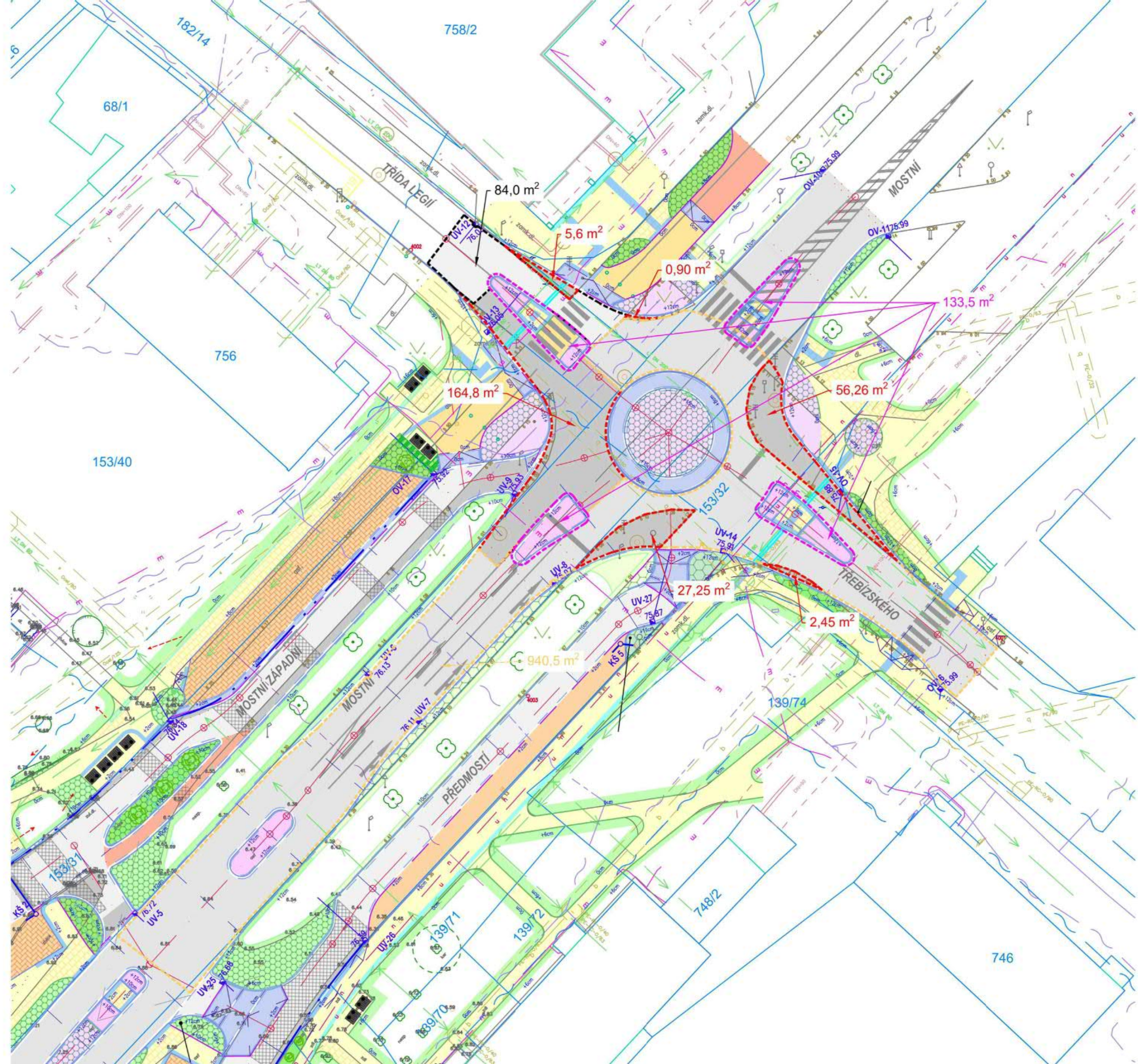


Protokol o zkoušce - Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání dle ČSN EN 13286-47

údaje o objednateli a místě zkoušky	objednatel:	Strabag a.s. PJ Dubí 841.CAMY Mírová 284/26, 417 03 Dubí 3	číslo protokolu: CB/2024/07279 číslo kontraktu: CB/2024/00695 KOH	
	stavba:	O.K. Kralupy n. Vltavou-sil. II/101	datum odběru: 12.09.2024	
	objekt:	SO 101	datum provedení zk.: 12.-16.9.24	
	konstrukční celek:	aktivní zóna	datum vydání protokolu: 16.09.2024	
	místo odběru:	ul. Mostní, km 0,145		
	zkoušený materiál:	F3 MS		
příprava zkušebního vzorku	Úprava zrnitosti Prosátí vzorku sítem 22,4 mm			
	Stanovení vlhkosti zkušebního tělesa při přípravě Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1			
	Hm. prázdné váženky g	558,6		
	s vlhkým vzorkem g	3955,6		
zhutňování	se suchým vzorkem g	3486,2		
	vlhkost zkuš.tělesa:	16,0%	nejistota U=±0,8%	
	Zhutňování zkuš. vzorku podle ČSN EN 13286-2 Proctor standard			
	Stanovení obj.hm. zkušebního tělesa při přípravě nejistota			
zrání	Objem formy	2123 cm ³	Obj.hmot.vlhkého zkuš.tělesa 1992 kg.m-3 U=±39,8kg.m-3	
	Hmotnost formy se vzorkem	14527,9 g	Obj.hmot.suchého zkuš.tělesa 1717 kg.m-3 U=±34,3kg.m-3	
	Zrání umožňující úplné nasycení čl. 8.3			
	Doba zrání		Přetížení 6078 g	
provedení zkoušky	Doba sycení	4 dny		
	Hm.formy s nasyceným vzorkem	14586,9 g		
	Přetížení	6078 g		
	Pentrace (mm)	síla (kN)	Standardní síla (kN)	CBR (%)
	2,5	0,1	13,2	0,4
	5	0,2	20	0,8
vlhkost po zkoušce	Stanovení vlhkosti zkušebního vzorku zeminy podle ČSN EN ISO 17892-1 po ukončení zkoušky			
	Hm. prázdné váženky g	1032,7		
	s vlhkým vzorkem g	5322,1		
	se suchým vzorkem g	4642,8		
vlhkost po zkoušce:	18,8%	nejistota měření U=±0,9%		
Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.				
hodnocení / komentář / poznámka:		zkoušel:		
Podepsal Michael Novák, DiS.		Ing. Barbora Kohoutová, zkušební technik		
		schválil:		
		Michael Novák, DiS., zkušební technik		



1729,4 m²



Protokol č.1

Název zakázky:

**Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulici Třebízského v Kralupech nad Vltavou
SO 101-104 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

Obsah:

Kontrolní zaměření skutečného provedení sanace v Mostní ulici km 0,080-0,150

Vytyčení vybraných bodů stavby

Odběratel:

Strabag a.s.

Zhotovitel:

Alexandr Černý, GeoAlfa-Krupka

Číslo zakázky:

247331

- **Lokalita:** Lobeček (672866)
- **Kraj:** Středočeský
- **Souřadnicový systém:** S-JTSK
- **Výškový systém:** Bpv
- **Třída přesnosti:** 3.
- **Rozsah zakázky:** 1b. prot. zpět, 40b. měřeno, 9b. vytyčeno

Všeobecně:

Na základě požadavku bylo dne **21.10.2024** provedeno kontrolní zaměření skutečného provedení sanace a vytyčení vybraných bodů stavby: „Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulici Třebízského v Kralupech nad Vltavou: SO 101-104 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY“. Předmětem měření bylo skutečné provedení sanace v Mostní ulici km 0,080-0,150, respektive jejího tvaru: dna pláně a horního obvodu a následný výpočet průměrné hloubky sanace. Výšky jsou vztaženy na terén. **Zjištěná průměrná hloubka sanace je 1,25m.**

Předmětem vytyčení byly vybrané body obruby a UV. Stabilizace vytyčených bodů: viz. příloha. Zaměření a vytyčení proběhlo dle instrukcí zástupce odběratele.

Vše je znázorněno v grafické příloze, která je nedílnou součástí protokolu.

Polohový a výškový geodetický systém:

Polohové připojení na systém S-JTSK a výškové připojení na systém Bpv bylo provedeno na body vytyčovací sítě stavby, viz. Technická zpráva ze dne 2.10.2024.

Polní práce:

Měřické práce byly provedeny polární metodou, totální stanicí GEOMAX ZOOM 90, s.n.: 956922, kalibrační protokol č. VÚGTK/48519/2022. Výšky byly určeny trigonometricky. Měření prováděla měřická skupina ve složení: Ing. Viktor Černý a Alexandr Černý.

Konstrukční práce:

Výpočetní práce provedla Pokorná programem Geus W28.x Konstrukční práce byly provedeny na PC programem Bentley Map PowerView V8i. Konstrukční práce a kompletaci zakázky provedla Pokorná.

Podklady pro vytyčení:

Seznam souřadnic: Vytycovací body XYZ.txt

Výkres: SITUACE_Mostní_úprava.dwg

Instrukce zástupce odběratele **Františka Friše.**

Použité předpisy a normy:

ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2

Zadavatel obdrží:

Protokol 2x

Grafickou přílohu 2x (2xA3)

Protokol včetně přílohy byl zaslán v elektronické podobě na adresu

(Ostatní části operátu jsou uloženy v archivu zhotovitele)

Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohod

V Krupce dne: 23.10.2024

Vyhotovil: Eva P

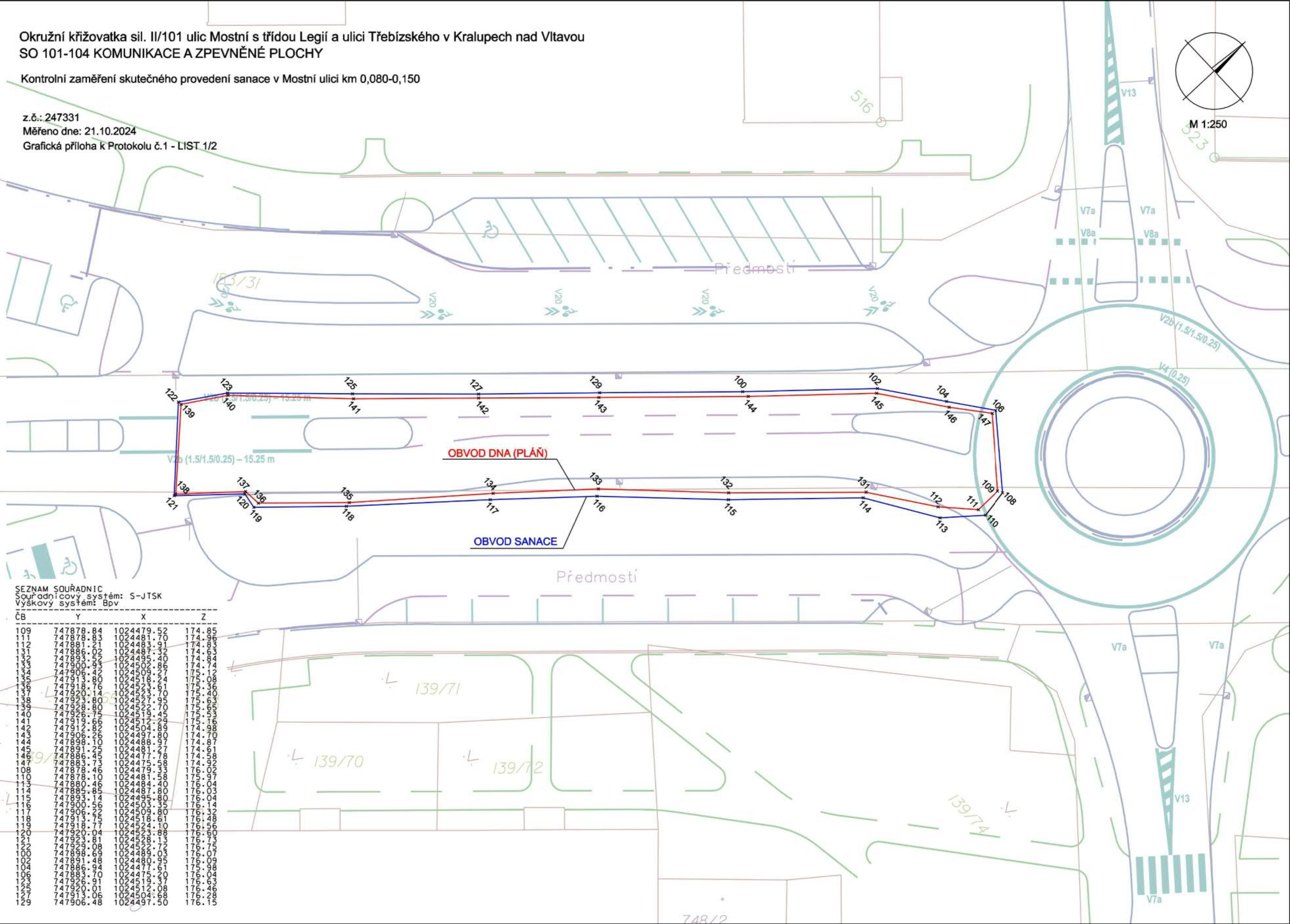
Převzal/dne:

Ověřil: Ing. Viktc

Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulici Třebízského v Kralupech nad Vltavou
SO 101-104 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Kontrolní zaměření skutečného provedení sanace v Mostní ulici km 0,080-0,150

z.č.: 247331
Měřeno dne: 21.10.2024
Grafická příloha k Protokolu č.1 - LIST 1/2



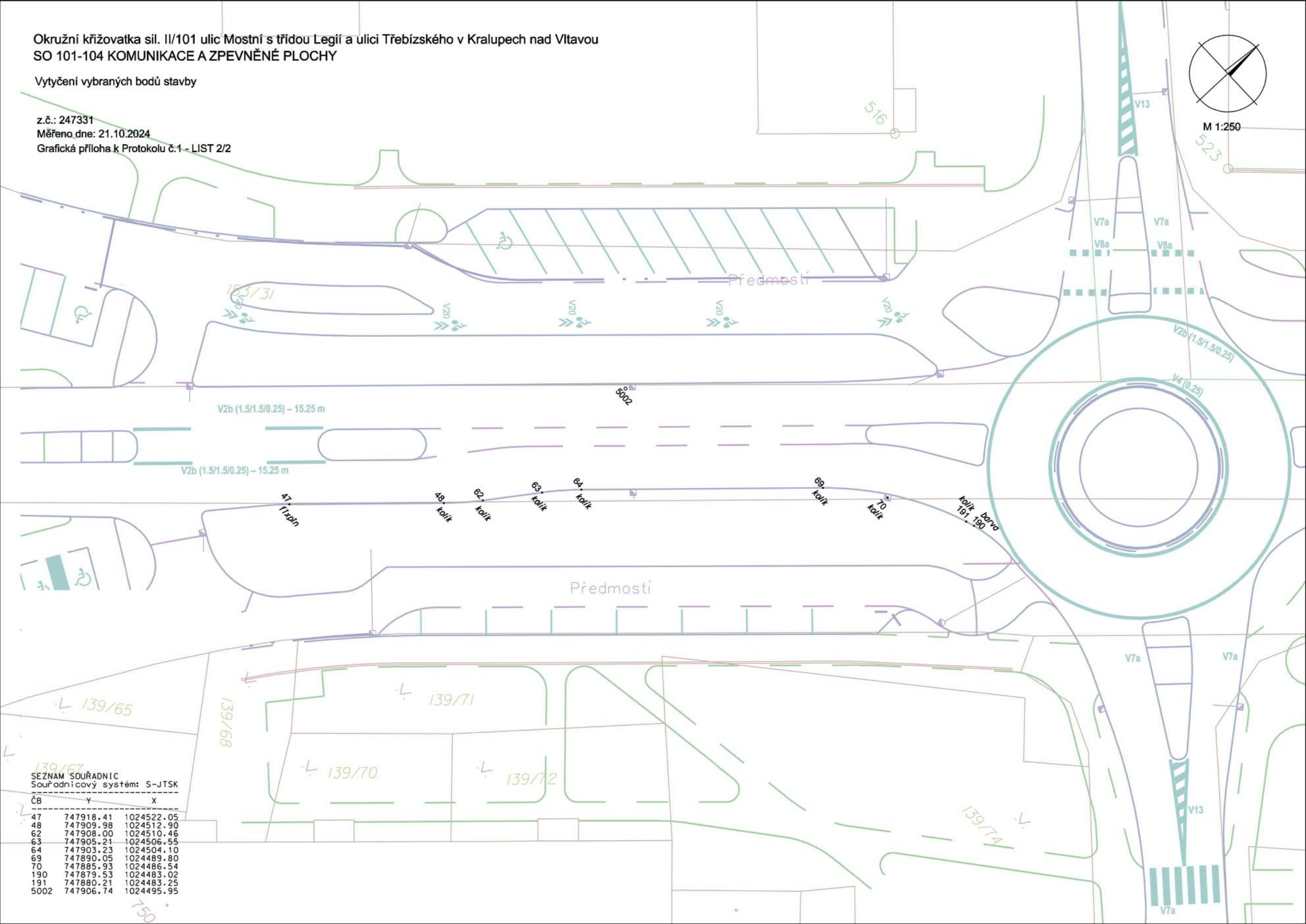
SEZNAM SOUŘADNIC
Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

ČB	Y	X	Z
109	7478778	1024479	174.88
110	7478778	1024479	174.88
111	7478778	1024479	174.88
112	7478778	1024479	174.88
113	7478778	1024479	174.88
114	7478778	1024479	174.88
115	7478778	1024479	174.88
116	7478778	1024479	174.88
117	7478778	1024479	174.88
118	7478778	1024479	174.88
119	7478778	1024479	174.88
120	7478778	1024479	174.88
121	7478778	1024479	174.88
122	7478778	1024479	174.88
123	7478778	1024479	174.88
124	7478778	1024479	174.88
125	7478778	1024479	174.88
126	7478778	1024479	174.88
127	7478778	1024479	174.88
128	7478778	1024479	174.88
129	7478778	1024479	174.88
130	7478778	1024479	174.88
131	7478778	1024479	174.88
132	7478778	1024479	174.88
133	7478778	1024479	174.88
134	7478778	1024479	174.88
135	7478778	1024479	174.88
136	7478778	1024479	174.88
137	7478778	1024479	174.88
138	7478778	1024479	174.88
139	7478778	1024479	174.88
140	7478778	1024479	174.88
141	7478778	1024479	174.88
142	7478778	1024479	174.88
143	7478778	1024479	174.88
144	7478778	1024479	174.88
145	7478778	1024479	174.88
146	7478778	1024479	174.88
147	7478778	1024479	174.88
148	7478778	1024479	174.88
149	7478778	1024479	174.88
150	7478778	1024479	174.88
151	7478778	1024479	174.88
152	7478778	1024479	174.88
153	7478778	1024479	174.88
154	7478778	1024479	174.88
155	7478778	1024479	174.88
156	7478778	1024479	174.88
157	7478778	1024479	174.88
158	7478778	1024479	174.88
159	7478778	1024479	174.88
160	7478778	1024479	174.88
161	7478778	1024479	174.88
162	7478778	1024479	174.88
163	7478778	1024479	174.88
164	7478778	1024479	174.88
165	7478778	1024479	174.88
166	7478778	1024479	174.88
167	7478778	1024479	174.88
168	7478778	1024479	174.88
169	7478778	1024479	174.88
170	7478778	1024479	174.88
171	7478778	1024479	174.88
172	7478778	1024479	174.88
173	7478778	1024479	174.88
174	7478778	1024479	174.88
175	7478778	1024479	174.88
176	7478778	1024479	174.88
177	7478778	1024479	174.88
178	7478778	1024479	174.88
179	7478778	1024479	174.88
180	7478778	1024479	174.88
181	7478778	1024479	174.88
182	7478778	1024479	174.88
183	7478778	1024479	174.88
184	7478778	1024479	174.88
185	7478778	1024479	174.88
186	7478778	1024479	174.88
187	7478778	1024479	174.88
188	7478778	1024479	174.88
189	7478778	1024479	174.88
190	7478778	1024479	174.88
191	7478778	1024479	174.88
192	7478778	1024479	174.88
193	7478778	1024479	174.88
194	7478778	1024479	174.88
195	7478778	1024479	174.88
196	7478778	1024479	174.88
197	7478778	1024479	174.88
198	7478778	1024479	174.88
199	7478778	1024479	174.88
200	7478778	1024479	174.88

Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulici Třebízského v Kralupech nad Vltavou
SO 101-104 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Vytyčení vybraných bodů stavby

z.č.: 247331
Měřeno dne: 21.10.2024
Grafická příloha k Protokolu č.1 - LIST 2/2



SEZNAM SOUŘADNIC
Souřadnicový systém: S-JTSK

ČB	Y	X
47	747918.41	1024522.05
48	747909.98	1024512.90
62	747908.00	1024510.46
63	747905.21	1024506.55
64	747903.23	1024504.10
69	747890.05	1024489.80
70	747885.93	1024486.54
190	747879.53	1024483.02
191	747880.21	1024483.25
5002	747906.74	1024495.95

Naše značka:

Vyřizuje: Ing. Adam Hoffmann

E-mail:

Tel:

V Praze dne: 27.09.2024

Krajská správa a údržba silnic

Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 - Smíchov

Stanovisko TDI k podnětu Zhotovitele podaného v rámci KD č. 10 – (kat. Různé, bod 10.2.) a v rámci KD č. 12 – (kat. Různé, bod 12.1)

Stavba: Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou

Objekt: SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní)

Ve věci bodu 10.2, kategorie Různé, podaného dne 21.8.2024 v rámci KD č. 10:

citace předmětného zápisu z KD č. 10, dne 21.8.2024:

SO 101 - Zhotovitel upozornil na nesourodost podkladních vrstev v ulici Tř. Legií s obavou, že podobná nesourodost a min. tloušťky podkladních vrstev a nevhodnost materiálu se nachází i v okružní křižovatce. V uvedených místech je v PD navrženo pouze vyfrézování asfaltu 5 cm. Vzniká zde obava snížené únosnosti zanechaných vrstev v komunikaci.

Zhotovitel za účasti TDS odebere vzorky a provede sondy problematických míst a předloží geotechnický posudek TDS. Geotechnik TDS tento posudek vyhodnotí, popř. sdělí další požadavky.

Po provedeném odběru vzorků v ul. tř. Legií a Třebízského Zhotovitel, dne 16.9.2024, předložil laboratorní zprávu geotechnika Zhotovitele TDS. Po jejím řádném prostudování a zohlednění Vyjádření geotechnika TDS – Mgr. Károly Alföldi – uvádím následující:

V souladu s vyjádřením geotechnika TDS konstatuji, že rozborů laboratorních vzorků potvrzují nevhodnost identifikovaných materiálů do AZ a že interpretace závěrů geotechnika Zhotovitele je správná. Důvodem nevhodnosti nalezených materiálů do AZ je především jejich namrzavost, rozbídivost a objemová nestálost a nedostatečná únosnost. Aktivní zóna je celkově nehomogenní a mimo jiné obsahuje organickou příměs a cihelné úlomky, které do AZ nepatří.

Dále je nutné uvážit změnu dopravního režimu v řešeném prostoru, jelikož při původním provozu byla nákladní doprava křižovatkou převáděna převážně v přímém směru a víceméně nedocházelo k vytváření větších smykových sil v podloží, zatímco při provozu v okružní křižovatce bude k vytváření těchto smykových sil docházet i při průjezdu vozidel přímým směrem, ty budou následně přenášeny do podloží.

Z důvodů výše uvedených souhlasím s návrhem geotechnika Zhotovitele s provedením sanací aktivní zóny, v definovaném prostoru ul. tř. Legií, Třebízského a prostoru okružní křižovatky, v tl. min. 0,4 m, sypaninou frakce 0/125 mm – 0/150 mm, takovým způsobem, aby bylo na zemní pláni zajištěno alespoň 75 MPa, které je zapotřebí pro dosažení 90 MPa na ŠD. Současně v případě identifikace jílovitých zemin tuhé až měkké konzistence v úrovni parapláně, souhlasím s návrhem geotechnika Zhotovitele s oddělením kamenité sanace separační geotextilií. V úrovni nad zemní plání pak bude provedena plná konstrukce vozovky dle schváleného projektu stavby. Je však nutno brát v potaz, že navržené sanace mají vliv na rozpočet a harmonogram stavby.

Ve věci bodu 12.1, kategorie Různé, podaného dne 4.9.2024 v rámci KD č. 12:

citace předmětného zápisu z KD č. 12, dne 4.9.2024:

Na základě poznatků z probíhající rekonstrukce dešťové kanalizace v SO 101 vyjádřil Zhotovitel obavy týkající se soudržnosti konstrukce v ul. Mostní (a zápisem do SD). Těleso mělo být v tomto prostoru zachováno, pouze s odfrézováním 50 mm krytu. V řezech po rekonstrukci dešťové kanalizace je pod podkladní vrstvou asfaltu patrný kryt z žulových kostek. Laboratoři Objednatele objektu bude posouzen stav krytu (9.9.2024) na podkladu z žulových kostek a z toho vyplývající doporučení, případně posouzení geotechnika Zhotovitele.

V prostoru ul. Mostní byly taktéž laboratoři Zhotovitele odebrány vzorky, na jejichž základě byla 17.9.2024 zaslána laboratorní zpráva geotechnika Zhotovitele. Dále byly odebrány vzorky živičných vrstev laboratoři Objednatele, na základě kterých byly provedeny rozbory asfaltové směsi.

Po prostudování předložených podkladů a vyjádření geotechnika TDS - Mgr. Károly Alföldi - konstatují, že situace v úrovni aktivní zóny ul. Mostní je obdobná jako v případě prostoru okružní křižovatky a přilehlých ramen. Důvodem nevhodnosti nalezených materiálů do AZ je taktéž jejich namrzavost, rozbrídavost a objemová nestálost a nedostatečná únosnost. Aktivní zóna je celkově nehomogenní a mimo jiné obsahuje organickou příměs. Konstrukce stávající vozovky je taktéž výrazně nehomogenní, jak v podélném, tak v příčném směru. Pod živičnou vrstvou se nacházejí žulové kostky v 100 mm kladací pískové vrstvě, která není znehybněná a může postupem času dojít k jejímu postupnému uvolnění. Pro jejich využití by muselo dojít k zalití mezer mezi kostkami cementovou suspenzí s dosahem až do pískového podsypu, což se ekonomicky jeví jako značně nevýhodná varianta. Spodní podkladní vrstva komunikace je pak tvořena kamenitým štětem tl. 300 mm, s přesypáním zahliněné šterkodrtě tl. 150 mm.

Rozbor živičného krytu v ul. Mostní vypovídá o nevyhovující mezerovitosti a zrnitosti odebraného vzorku.

S ohledem na výše uvedené opět souhlasím s návrhem geotechnika Zhotovitele s provedením sanací aktivní zóny, v definovaném prostoru ul. Mostní, v tl. min. 0,4 m, sypaninou frakce 0/125 mm – 0/150 mm, takovým způsobem, aby bylo na zemní pláni zajištěno alespoň 75 MPa, které je zapotřebí pro dosažení 90 MPa na ŠD. Současně v případě identifikace jílovitých zemin tuhé až měkké konzistence v úrovni parapláně, souhlasím s návrhem geotechnika Zhotovitele s oddělením kamenité sanace separační geotextilií. V úrovni nad zemní plání pak bude provedena plná konstrukce vozovky dle schváleného projektu stavby. Je však nutno brát v potaz, že navržené sanace mají vliv na rozpočet a harmonogram stavby.

S pozdravem,

Ing. Adam Hoffmann
TDI



Komovia s.r.o.
Ing. Adam Hoffman
Olšanská 2643/1a
130 00 Praha 3 - Žižkov

V Pardubicích 1. října 2024

Stavba: Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou
Objekt: SO 101 – Ia. ETAPA – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (ulice Mostní)
SO 102 – Ib. ETAPA – Plochy přímo související s úpravami na silnici II/101 a OK
Věc: Návrh projektanta – Autorského dozoru na souvrství požadovaných sanací v ul. Mostní

Pro požadovanou sanaci komunikace, na základě nově provedeného Geotechnického průzkumu stávající vozovky zajištěným zhotovitelem, bude použita shodná skladba jako je v projektu navrhovaná pro plnou konstrukci silnice II/101.

Konstrukce bude použita pro komunikace v místě okružní křižovatky, na silnici II/101 v ulici Mostní a na místních komunikacích v ulicích Třebízského a třída Legií. Tato konstrukce je navržena dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací katalogový list D0–N–5–I–PII, třída dopravního zatížení I, návrhová úroveň porušení vozovky D0.

Konstrukce je upravena na místní podmínky a je následující:

D0-N-5-I-PII

asfaltový koberec mastixový SMA 16S (PMB 25/55-65)	50 mm	ČSN EN13108-5; ČSN 73 6121
spojovací postřik (modifikovaný) PS-EP C60 BP5 0,4 kg/m ²		ČSN 73 6129; ČSN 73 6132
asfaltový beton velmi hrubý ACL 22 S (PMB 25/55-60)	80 mm	ČSN EN13108-1; ČSN 73 6121
spojovací postřik (modifikovaný) PS-EP C60 BP5 0,7 kg/m ²		ČSN 73 6129; ČSN 73 6132
asf. směs s vysokým modulem tuhosti VTM 22 (PMB 25/55-60)	80 mm	ČSN EN13108-1; ČSN 73 6121
cementová stabilizace SC C _{3/4}	180 mm	ČSN EN 14227-1
šterkodrt ŠD _A	min. 150 mm	ČSN 73 6126
celkem	min. 540 mm	

Modul přetvárnosti na povrchu vrstvy ze šterkodrti je $E_{def,2} = 90$ MPa a na povrchu zemní pláň je hodnota $E_{def,2} = 60$ MPa.

Z důvodu nevhodnosti stávající zeminy do aktivní zóny podloží komunikace, dle závěru provedeného průzkumu podloží a skladby komunikací, je v projektu počítáno s výměnou stávající zeminy v mocnosti min 200 mm.

Takto bylo ošetřeno v PD

Kopaná sonda, kterou byla zjišťována vhodnost a typ zeminy, byla provedena mimo komunikace, takže je možné, že podloží v prostoru vozovek bude zcela jiné – vhodné. Pokud v plné konstrukci bude na zemní pláni dosaženo požadované zhutnění $E_{def,2} = 60$ MPa, nebude výměnu zeminy potřeba provádět.

Před prováděním zemních prací na zemní pláni budoucí vozovky (i ostatních zpevněných ploch a sítí) budou správci sítí vytyčeny přesné polohy sítí v jejich správě a stanovené konkrétní podmínky pro provádění zemních prací v jejich ochranném pásmu. V prostoru kabelových vedení a plynu, budou výkopy prováděny ručně.

Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA
Projektant dopravních staveb

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o.
Zborovská 81/11
150 21
Praha 5 – Smíchov

a

Město Kralupy nad Vltavou
Palackého náměstí 1
278 01
Kralupy nad Vltavou

Stavba: Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou

Objekt: SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní)

Č. SoD: SMLD-0479/00066001/2024
RISML/00092/2024
856/TB/CA/2024/004/CAMY

Věc: Předložení návrhu změny č. 7 pro SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní) v souladu s čl. 6.7. SoD.

Vážený Objednateli,

zasíláme Vám v souladu s čl. 6.7 Smlouvy o Dílo návrh změny pro objekt **SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní)**, který vznikl v důsledku okolností provádění stavby a na základě projednání při KD č. 10 dne 21.8.2024 a KD 12 dne 4.9.2024 se zástupci Objednatele, TDI KOO BOZP a AD, viz. následující:

Zhotovitel upozornil na nesourodost podkladních vrstev a nevhodnost materiálu vyskytujícího se ve stávající komunikaci v úseku ulic Tř. Legií, Třebízského a části ulice Mostní. Byl proveden posudek autorizovaným geotechnikem p. Michaellem Novákem, který konstatoval, že materiál v aktivní zóně je nevhodný (namrzavý, rozbídný, objemově nestálý a nedostatečně únosný), s tím, že je potřeba tento materiál vyměnit za materiál vhodný do aktivní zóny. Tento posudek autorizovaného geotechnika byl posuzován na základě vlastních zkoušek dalším geotechnikem TDS Mgr. Károly Alföldi ve kterém byl předchozí posudek v celém rozsahu potvrzen. Tato změna má vliv na rozpočet a harmonogram stavby.

Kontaktní osoba za STRABAG SIS a.s.:
Lukáš Hříbal, vedoucí PJ Dubí,
František Friš, stavbyvedoucí, t

Příloha:

- oceněný soupis prací
- situace sanace – zaměření
- situace – zaměření jednotlivých ploch

- stanovisko TDI
- laboratorní zpráva – posouzení vhodnosti zemin do AZ ze dne 16.9.2024
- laboratorní zpráva – ul. Mostní posouzení vhodnosti zemin do AZ komunikace ze dne 17.9.2024
- zaměření hloubky sanace – GeoAlfa 23.10.2024

Lukáš Hříbal, vedoucí PJ



Město Kralupy nad Vltavou
Palackého náměstí 1
278 01 Kralupy nad Vltavou

V Pardubicích 13. listopadu 2024

Stavba: Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou
Objekt: SO 101 – Ia. ETAPA – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (ulice Mostní)
SO 102 – Ib. ETAPA – Plochy přímo související s úpravami na silnici II/101 a OK
Věc: Vyjádření projektanta – Autorského dozoru – ke změně č. 7 – sanace konstrukce vozovky

Vážený objednateli,

k dané problematice poskytl projektant vyjádření s návrhem postupu dne 1. 10. 2024. Důvod provedení sanací a technický návrh je popsán v tomto vyjádření.

S předloženou změnou ZBV č. 7 projektant – Autorský dozor – souhlasí.

Ing. Petr Novotný, Ph.D., MBA
Projektant dopravních staveb

Atelier malých okružních křižovatek Ing. Petra NOVOTNÉHO
Kancelář autorizovaná v oborech: Dopravní stavby a Městské inženýrství

V Říčanech

14.11.2024

Vážený pan
Lukáš Hříbal, vedoucí PJ
STRABAG SIS a.s.
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5

Stavba: Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou

Objekt: SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní)

Věc: Souhlas KSÚS ke zpracování ZBV na základě oznámení č.7 o změně stavby

Vážený pane Hříbale,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako spoluinvestor akce „**Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou**“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV, jehož předmětem je nesourodost podkladních vrstev a nevhodnost materiálu vyskytujícího se ve stávající komunikaci v úseku ulic Tř. Legií, Třebízského a části ulice Mostní. Byl proveden posudek autorizovaným geotechnikem zhotovitele p. Michalem Novákem, který konstatoval, že materiál v aktivní zóně je nevhodný (namrzavý, rozbrídavý, objemově nestálý a nedostatečně únosný), s tím, že je potřeba tento materiál vyměnit za materiál vhodný do aktivní zóny. Tento posudek byl posouzen na základě vlastních zkoušek také geotechnikem TDS p. Mgr. Károly Alföldi ve kterých byl předchozí posudek v celém rozsahu potvrzen. Změna má vliv na rozpočet a harmonogram stavby.

KSÚS žádá zhotovitele STRABAG SIS a.s. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem

Jan Vejvar
Projektový manažer KSÚS

Naše značka:

Vyřizuje: Ing. Adam Hoffmann

E-mail:

Tel:

V Praze dne: 15.11.2024

Krajská správa a údržba silnic

Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 - Smíchov

Stanovisko TDI k návrhu změny č. 7 pro SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní).

Stavba: Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s Třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou

Objekt: SO 101 – Úpravy na silnici II/101, včetně OK (Ulice Mostní)

Ve věci bodu a)

Zhotovitel STRABAG v rámci KD č. 10 (dne 21.8.2024) a KD č. 12 (dne 4.9.2024) upozornil na nesourodost podkladních vrstev v ulici Tř. Legií, Třebízského a úseku ul. Mostní, podél současné aleje, kde byla také provedena výměna dešťové kanalizace.

K řešení dané problematiky TDI zaslalo vyjádření dne 27.9.2024, ve kterém je proveden rozbor doložených laboratorních zpráv, vč. vyjádření geotechnika TDI, i s vyjádřením TDI ke způsobu provedení sanací v řešených úsecích komunikací.

Na základě uvedených informací za TDI souhlasím s předloženým ZBV č. 7.

S pozdravem,

Ing. Adam Hoffmann

TDI