

Dostavba kanalizace v Brně II.			
- dostavba kanalizace v městských částech -			
Změnový list č. 01/MO-KO/2020		Datum předložení:	22.7.2020
Ev. č.		Datum schválení:	
Objednatel:	Statutární město Brno		
Správce stavby:	Sdružení Garnets – VRV		
Zhotovitel:	Společnost „Kanalizace Brno II.“ - vedoucí společník OHL ŽS, a.s.; společník I – HOCHTIEF CZ a.s.; společník II – FIRESTA a.s.		

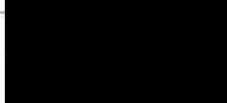


Změnový list předkládá:	zhotovitel		
Charakter změny:		Oprava položek dle skutečnosti	
Stavba / objekt / úsek:	Stavba: Dostavba kanalizace v Brně II. – oddílná kanalizace v městské části Maloměřice a Obřany – dostavba kanalizační sítě, včetně komunikace SO: Objízdna komunikace		
Specifikace změny: Změna trasy Objízdny komunikace (OK) od staničení 1,050 km do KÚ			

Zdůvodnění změny:

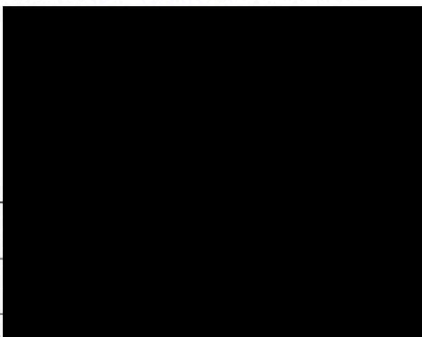
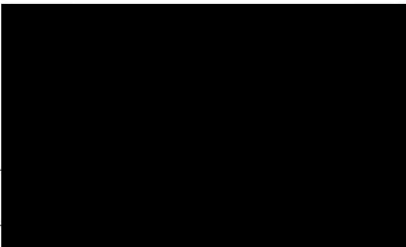
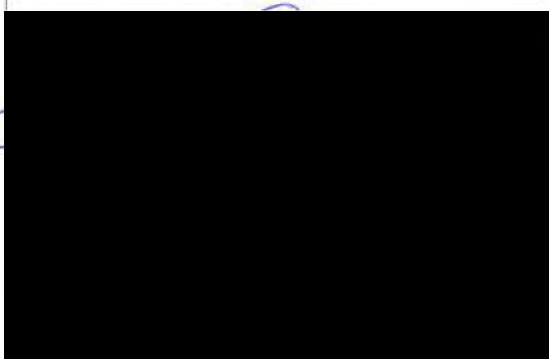

Před realizací prací byla podána žádost na změnu trasy OK starostkou městské části Maloměřice-Obřany. Důvodem byly stížnosti místních obyvatel z ul. Bílovické a Na Sedláku na budoucí zátěž dopravou z navržené OK. Nová trasa OK je situovaná tak, aby byla napojena mimo zastavěnou část městské části na silnici č. 374. Městskou částí byly provedeny výkupy pozemků, trasa přeprojektována a dle revidované PD realizována.

Změna má vliv na HMG stavby

Finanční dopad změny:	Navýšení o 2 128 488,96 Kč bez DPH a zároveň snížení ceny o nerealizované položky -290 009,02 Kč bez DPH
Změna ceny po schválení:	+ 1 838 479,76 Kč bez DPH

Stanovisko správce stavby:	<i>Jan Blahos</i>	
Stanovisko projektanta (autorský dozor / GP):		
Vyjádření PIU:	<i>bez připomínek</i>	
Přílohy:	1. Popis změny	

	2. rozpočet změny 4. výkresová dokumentace 5. stanoviska dalších osob 5a – BKOM – Oznámení o provedení stavebních úprav 5b – MMB – Rozhodnutí MMB – Povolení připojení pozemků 5c – SUSJMK – Stanovisko k PD 5d – Geodetické zaměření 6. další doklady 6a – Fotodokumentace 6b – Zápisy ve SD v období 04-06/2020 (část) 6c – Výřezy zápisů z KD

Schvalovací proces:	
PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS ZÁSTUPCE PIU
Změnu doporučuji / nedoporučuji schválit xx)	Změnu doporučuji / nedoporučuji schválit xx)
	
Jméno:	Jméno:
Datum:	Datum:
Vyjádření Zhotovitele: Provedení změny bude / nebude mít dopad do celkového NMS stavby + zdůvodnění xx)	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
	Změnu schvaluji / neschvaluji xx)
	
	Jméno:
	Datum:

Poznámka:

x) číslem změny se rozumí číselná řada napříč MČ, číslo MČ dle projektu

čísla MČ:

1. Bosonohy – dostavba oddílného kanalizačního systému (III. a IV. etapa)
2. Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace
3. Maloměřice a Obřany – dostavba stokové sítě
4. Tuřany-Dvorská – odkanalizování místní části
5. Brno-jih – dostavba kanalizační sítě

xx) *nehodící se škrtněte*

Označení/číslo Smlouvy Objednatele/Zhotovitele: 5619054122/SOD00200389

Dílo: Dostavba kanalizace v Brně II. (dostavba kanalizace v městských částech)

Věc: Oznámení zhotovitele k události v MČ Brno – Jih (Sekce 5)

Související korespondence:

Související pod-články smlouvy:

Adresováno Správci stavby: Sdružení „Garnets – VRV“, [redacted] Garnets Consulting, a.s., Koordinátor týmu Správce stavby, Československých legií 445/4
415 10 Teplice

ID datové schránky:

Dopis Zhotovitele č.:

Datum: 9.4.2020

Oznámení zhotovitele

Změna trasy objízdny komunikace

SO Objízdna komunikace

Vážení

tímto Vám, jako správci stavby oznamujeme, že jsme se setkali s žádostí starostky městské části Maloměřice – Obřany [redacted] na změnu trasy objízdny komunikace. Zároveň jsme při porovnání PD vč. VV a skutečného stavu zjistili drobný nesoulad v některých pasážích trasy pravděpodobně daný změnou majetkových poměrů – např. Dohoda o narovnání s pí. [redacted]

Tyto skutečnosti považujeme za nepředvídatelné podle Pod-článku 4.12 Obecných podmínek ve smyslu Zvláštních podmínek (přílohy č. 1a a 1b Smlouvy, dále jen „OP“). Níže popisujeme zjištěné fyzické podmínky k prověření správcem stavby:

- Před realizací prací byla podána žádost na změnu trasy OK starostkou městské části Maloměřice-Obřany. Důvodem byly stížnosti místních obyvatel z ul. Bílovické a Na Sedláku na budoucí zátěž dopravou z navržené OK. Nová trasa OK je situovaná tak, aby byla napojena mimo zastavěnou část městské části na silnici č. 374. Městskou částí byly provedeny výkupy pozemků, trasa přeprojektována a dle revidované PD realizována.
- V mezidobí od zpracování realizační PD na OK do vlastní realizace došlo u pozemků na trase OK v několika případech ke změně majetkových poměrů (Dohoda o narovnání s pí. Lounkovou). Zároveň byla trasa stávající místní neuzpevněné komunikace (jejíž trasu bylo nutné „kopírovat“) pozměněna oproti projektovému řešení. V reakci na tuto skutečnost bylo nutné revidovat polohové osazení plánované OK z čehož vplynuly úpravy některých položek VV.



Zhotovitel informuje, že je připraven podle Pod-článku 13.3 OP předložit odhad předpokládaného časového i finančního vlivu těchto událostí či okolností a příslušný návrh obsahující kalkulaci zjištěných nepředvídatelných podmínek. Zhotovitel je připraven splnit pokyny, které dostane od správce stavby.



Krycí list slepého rozpočtu - přípočty km 1,050 až KÚ

Název stavby:	Brno, MC Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě - objízdna komunikace	Objednatel:	Statutární město Brno	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	Údržbové práce stávajících účelových komunikací v trase ul. Hradiska - Bílovická	Projektant:	Matula, projekční kancelář, Šumavská 15, Brno, 602	IČ/DIČ:	
Lokalita:		Zhotovitel:		IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	40
JKSO:		Zpracoval:	[REDACTED]	Datum:	23.10.2020

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	1 113 614,08	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	971 688,67	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	0,00	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	0,00	Projekt - výškový profil	0,00	Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00	Zimní údržba 2020/2021	0,00	Ostatní	0,00
	Montáž	0,00	Zimní údržba 2021/2022	0,00	NUS z rozpočtu	0,00
	Ostatní materiál	0,00				
	Přesun hmot a sutí	43 186,21				
	ZRN celkem	2 128 488,96	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00
			DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
					ORN celkem	
					ORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00		
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00
Základ 21%	2 128 488,96	DPH 21%	446 982,68
		Celkem bez DPH	2 128 488,96
		Celkem včetně DPH	2 575 471,64

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

Slepý stavební rozpočet - rekapitulace - přípočty km 1,050 až KÚ

Název stavby:	Brno, MČ Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě - objíždná komunikace	Objednatel:	Statutární město Brno
Druh stavby:	Údržbové práce stávajících účelových komunikací v trase ul. Hradiska - Bílovická	Projektant:	Matula, projekční kancelář, Šumavská 15, Brno, 602
Lokalita:		Zhotovitel:	
Zpracoval:	██████████	Zpracováno dne:	23.10.2020

Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
	11	Přípravné a přidružené práce	0,00	43 818,08	43 818,08	31,28
	12	Odkopávky a prokopávky	0,00	147 273,08	147 273,08	0,00
	16	Přemístění výkopku	0,00	270 718,99	270 718,99	0,00
	17	Konstrukce ze zemin	0,00	13 970,60	13 970,60	0,00
	18	Povrchové úpravy terénu	3 119,27	101 419,23	104 538,51	0,43
	19	Hloubení pro podzemní stěny, ražení a hloubení důl	0,00	202 718,31	202 718,31	0,00
	56	Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch	1 091 106,23	158 878,98	1 249 985,21	1 413,54
	57	Kryty štěrkových a živičných pozemních komunikac	15 545,73	2 192,66	17 738,39	200,02
	91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komur	3 842,85	5 698,74	9 541,59	3,32
	93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrskýc	0,00	25 000,00	25 000,00	0,00
	S	Přesuny sutí	0,00	43 186,21	43 186,21	0,00

Celkem: 2 128 488,96

Slepý stavební rozpočet - přípočty km 1,050 až KÚ

Název stavby:	Brno, MČ Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě - objízdná komunikace	Doba výstavby:	Objednatel: Statutární město Brno
Druh stavby:	Údržbové práce stávajících účelových komunikací v trase ul. Hradiska - Bilovická	Začátek výstavby:	Projektant: Matula, projekční kancelář, Šumavská 15, Brno, 602
Lokalita:		Konec výstavby:	Zhotovitel:
JKSO:		Zpracováno dne: 23.10.2020	Zpracoval: ██████████

Č	Kód	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
						Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
11 Přípravné a přidružené práce						0,00	43 818,08	43 818,08	31,28		
1	113107325R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.těžené tl.25 cm "původní výměra" 20,31*2	m2	40,620 0,000 40,620	113,50	0,00	4 610,37	4 610,37	0,55	22,34	RTS II / 2016
2	113108310R00	Odstranění podkladu pl.do 50 m2, živice tl. 10 cm	m2	40,620	56,75	0,00	2 305,19	2 305,19	0,22	8,94	RTS II / 2016
3	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2 376*1,5	m2	564,000 564,000	65,43	0,00	36 902,52	36 902,52	0,00	0,00	rozp.JIH-S102.1_pol.1
12 Odkopávky a prokopávky						0,00	147 273,08	147 273,08	0,00		
4	122201102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3 "původní výměra" (2138/2*0,5)*0,2 "původní výměra" 1069/2*0,2 (80,35+(26,26+20,22)*0,5)*0,2 (1435,6+(348,87+361,27)*0,5)*0,35	m3	433,653 -106,900 -106,900 20,718 626,735	164,58	0,00	71 370,61	71 370,61	0,00	0,00	RTS II / 2016
5	122201109R00	Příplatek za lepivost - odkopávky v hor. 3 433,653*0,5	m3	216,827 216,827	28,38	0,00	6 153,55	6 153,55	0,00	0,00	RTS II / 2016
<i>RTS komentář: Do měrných jednotek se udává poměrné množství zeminy, které ulpí v nářadí a o které je snížen celkový výkon stroje.</i>											
6	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním přes 100 do 250 m (477,82+(101,65+117,94)*0,5)*0,3	m3	176,285 176,285	395,66	0,00	69 748,92	69 748,92	0,00	0,00	rozp.JIH-TZ01_pol.7
16 Přemístění výkopku						0,00	270 718,99	270 718,99	0,00		
7	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m "původní výměra" 213,8-213,8 647,453-151,324	m3	496,129 0,000 496,129	206,97	0,00	102 683,82	102 683,82	0,00	0,00	RTS II / 2016
8	162301501R00	Vodorovné přemístění křovin do 5000 m	m2	564,000	53,31	0,00	30 066,84	30 066,84	0,00	0,00	rozp.JIH-S102.1_pol.26
9	162301102RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m 20,718+626,735+9,296+142,028+176,285*2	m3	1 151,347 1 151,347	74,00	0,00	85 199,68	85 199,68	0,00	0,00	RTS I / 2020
10	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 496,129+151,324+176,285	m3	823,738 823,738	64,06	0,00	52 768,66	52 768,66	0,00	0,00	rozp.SO 01.3_pol.19
17 Konstrukce ze zemín						0,00	13 970,60	13 970,60	0,00		
11	171101102R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 96% PS	m3		166,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS II / 2016
<i>RTS komentář: Položka se používá pro násypy z hornin soudržných.</i>											
12	171201201.R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m 647,453+176,285	m3	823,738 823,738	16,96	0,00	13 970,60	13 970,60	0,00	0,00	rozp.JIH-TZ01_pol.18

18	Povrchové úpravy terénu				3 119,27	101 419,23	104 538,51		0,43		
13	181201102R00	Úprava pláň v násypch v hor. 1-4, se zhutněním "původní výměra" 80,35+(26,26+20,22)*0,5 1435,6+(348,87+361,27)*0,5 20,31	m2	1 059,370 -855,200 103,590 1 790,670 20,31	16,12	0,00	17 077,04	17 077,04	0,00	0,00	RTS II / 2016
14	182111111	Zpevnění svahu jutovou, kokosovou nebo plastovou rohoží	m2		164,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	URS
15	67313126R	Geotextilie kokosová Geomanet K 700 EKO 2x50 m	m2		35,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS I / 2020
16	182201101R00	Svahování násypů "původní výměra" (26,26+20,22)*0,5 (348,87+361,27)*0,5	m2	378,310 0,000 23,240 355,070	50,14	0,00	18 968,46	18 968,46	0,00	0,00	RTS II / 2016
17	183405211R00	Výsev trávníku hydroosevem na ornici "původní výměra" 395+395	m2	790,000 0,000 790,000	23,53	3 119,27	15 469,43	18 588,70	0,00	0,43	RTS II / 2016
18	181301111R00	Rozprostření ornice, rovina, tl.do 10 cm,nad 500m2	m2		55,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS II / 2016
19	181301101R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm do 500m2 790*0,5	m2	395,000 395,000	55,84	0,00	22 056,80	22 056,80	0,00	0,00	rozp.SO-03_pol.32
20	182301121R00	Rozprostření ornice, svah, tl. do 10 cm, do 500 m2 790*0,5	m2	395,000 395,000	70,50	0,00	27 847,50	27 847,50	0,00	0,00	RTS I / 2020
19	Hloubení pro podzemní stěny, ražení a hloubení důlní					0,00	202 718,31	202 718,31		0,00	
21	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	496,129	408,60	0,00	202 718,31	202 718,31	0,00	0,00	RTS II / 2016
56	Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch					1 091 106,23	158 878,98	1 249 985,21		900,18	
22	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm "původní výměra" 2138/2*0,8 80,35+(26,26+20,22)*0,5 1435,6+(348,87+361,27)*0,5 20,31	m2	1 059,370 -855,200 103,590 1 790,670 20,31	208,84	192 567,46	28 671,37	221 238,83	0,44	467,18	RTS II / 2016
23	565171211R00	Podklad z obal kamen.ACP 22+, š.nad 3 m, tl. 10 cm "původní výměra" 0 1435,6+(348,87+361,27)*0,1 navazující nemovitosti	m2	1 571,844 0,000 1 506,614 65,230	636,45	885 960,01	114 440,11	1 000 400,11	0,26	414,59	RTS II / 2016
24	565161211RT3	Podklad z obal kam ACP 16+,ACP 22+,nad 3 m,tl.8 cm	m2	20,310	509,16	4 588,87	5 752,17	10 341,04	0,21	4,29	kalkulace
25	565151211RT3	Podklad z obal kam ACP 16+,ACP 22+,nad 3 m,tl.7 cm	m2	20,310	445,52	4 015,31	5 033,20	9 048,51	0,18	3,75	kalkulace
26	567132115R00	Podklad z kameniva zpev.cementem SC C8/10 tl.20 cm	m2	20,310	441,00	3 974,57	4 982,14	8 956,71	0,51	10,38	RTS I / 2020
27	565310016R00	Podklad z asfalt. recyklátu po zhutnění tl.10 cm	m2		88,53	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	RTS II / 2016
28	569751111R00	Zpevnění krajnic kamenivem drceným tl. 15 cm	m2		154,08	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	RTS II / 2016
57	Kryty štěrkových a živičných pozemních komunikací a zpevněných ploch					15 545,73	2 192,66	17 738,39		0,56	
29	577142112R00	Beton asfaltový ACO 11+, ACO 16+, nad 3 m, tl.5 cm	m2		377,80	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	RTS II / 2016

30	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,2-0,5 kg/m2 "původní výměra" 1069/2 80,35+(26,26+20,22)*0,5 1435,6+(348,87+361,27)*0,1 20,31*2	m2	1 116,324 -534,500 103,590 1 506,614 40,620	15,89	15 545,73	2 192,66	17 738,39	0,00	0,56	RTS II / 2016
91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných plochách			3 842,85		5 698,74	9 541,59		3,32		
31	919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm "původní výměra" 0 17	m	17,000 0,000 17,000	137,34	1 440,58	894,20	2 334,78	0,00	0,00	RTS II / 2016
<i>RTS komentář: V položce jsou zakalkulovány i náklady na spotřebu vody.</i>											
32	916131213R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15	m	17,000	282,62	0,00	4 804,54	4 804,54	0,20	3,32	rozp.SO-03_pol.53
33	592174680	obrubník bet.silniční nájezdový Standard 100x15x15	m	17,000	141,31	2 402,27	0,00	2 402,27	0,00	0,00	rozp.SO-03_pol.55
93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb			0,00		25 000,00	25 000,00		0,00		
34	938909311R00	Odstranění nánosu z povrchu podkladu živice/beton	m2		5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RTS II / 2016
35	R 001	Doplnění dopravního značení dle požadavku MČ	kpl	1,000	25 000,00	0,00	25 000,00	25 000,00	0,00	0,00	R-pol.
S	Přesuny sutí			0,00		43 186,21	43 186,21		0,00		
36	979082313R00	Vodorovná doprava sutí a hmot po suchu do 1000 m "původní výměra" 0 "původní výměra" 0 (20,31*2)*0,55 (20,31*2)*0,22	t	31,278 0,000 0,000 22,341 8,937	190,68	0,00	5 964,09	5 964,09	0,00	0,00	RTS II / 2016
37	979082319R00	Příplatek k vodor.dopravě po suchu, dalších 1000 m "původní výměra" 0 31,278*9	t	281,502 0,000 281,502	7,72	0,00	2 173,20	2 173,20	0,00	0,00	RTS II / 2016
38	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí "původní výměra" 0 (20,31*2)*0,55	t	22,341 0,000 22,341	283,75	0,00	6 339,26	6 339,26	0,00	0,00	RTS II / 2016
39	979990112R00	Poplatek za skládku sutí - obalované kam. - asfalt "původní výměra" 0 (20,31*2)*0,22	t	8,937 0,000 8,937	510,75	0,00	4 564,57	4 564,57	0,00	0,00	RTS II / 2016
<i>RTS komentář: Položka je určena pro sut' o velikosti kusu do 30x30 cm (technologický materiál určený k recyklaci).</i>											
40	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný "původní výměra" "nová výměra"	t	709,107 -939,471 1 648,578	34,05	0,00	24 145,09	24 145,09	0,00	0,00	RTS II / 2016
							Celkem:	2 128 488,96			

Poznámka:

- Nová položka v rozpočtu - oceněna dle existující položky v jiném stavebním objektu
- Nová položka v rozpočtu - oceněna dle ceníku RTS
- Nová položka v rozpočtu - nenalezena v ceníku RTS, proto oceněna dle ceníku ÚRS nebo zkalkulována

Krycí list slepého rozpočtu - odpočty km 1,050 až KÚ

Název stavby:	Brno, MČ Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě - objíždná komunikace	Objednatel:	Statutární město Brno	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	Údržbové práce stávajících účelových komunikací v trase ul. Hradiska - Bílovická	Projektant:	Matula, projekční kancelář, Šumavská 15, Brno, 602	IČ/DIČ:	
Lokalita:		Zhotovitel:		IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	26
JKSO:		Zpracoval:	██████████	Datum:	23.10.2020

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	-222 853,76	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	-67 155,44	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	0,00	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	0,00			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00			Ostatní	0,00
	Montáž	0,00			NUS z rozpočtu	0,00
	Ostatní materiál	0,00				
	Přesun hmot a sutí	0,00				
	ZRN celkem	-290 009,20	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00
			DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
					ORN celkem	
					ORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00	Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00	Celkem bez DPH	-290 009,20
Základ 21%	-290 009,20	DPH 21%	-60 901,93	Celkem včetně DPH		-350 911,13	

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

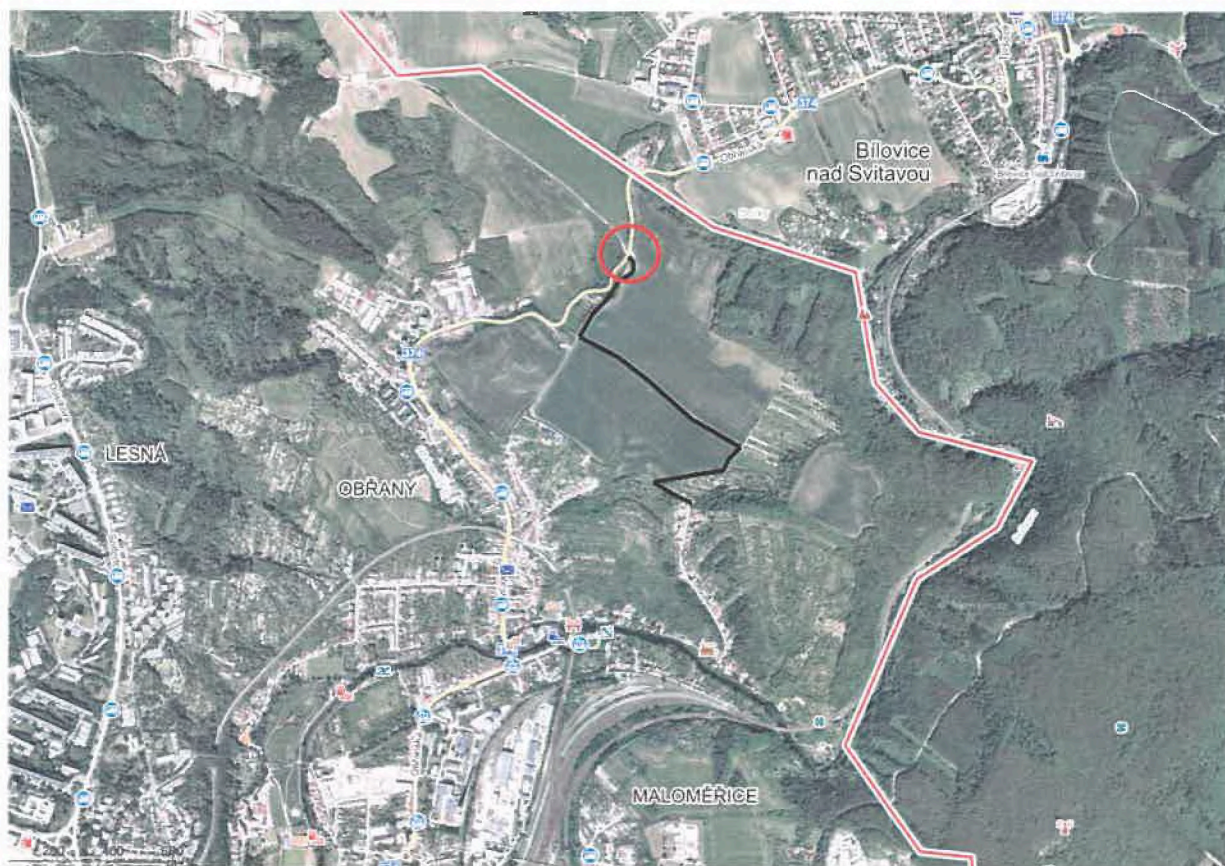
Slepý stavební rozpočet - rekapitulace - odpočty km 1,050 až KÚ

Název stavby:	Brno, MČ Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě - objízdná komunikace	Objednatel:	Statutární město Brno
Druh stavby:	Údržbové práce stávajících účelových komunikací v trase ul. Hradiska - Bílovická	Projektant:	Matula, projekční kancelář, Šumavská 15, Brno, 602
Lokalita:		Zhotovitel:	
Zpracoval:	████████████████████	Zpracováno dne:	23.10.2020

Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
	1	Zemní práce	-123 987,40	0,00	-123 987,40	0,00
	11	Přípravné a přidružené práce	0,00	0,00	0,00	12,32
	12	Odkopávky a prokopávky	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	Přemístění výkopku	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	Konstrukce ze zemin	0,00	-10 409,13	-10 409,13	0,00
	18	Povrchové úpravy terénu	0,00	0,00	0,00	0,61
	19	Hloubení pro podzemní stěny, ražení a hloubení důl	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch	-45 609,47	-35 532,46	-81 141,93	3 235,96
	57	Kryty štěrkových a živičných pozemních komunikac	-53 256,89	-4 826,08	-58 082,97	751,90
	91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komur	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrskýc	0,00	-16 387,77	-16 387,77	0,00
	S	Přesuny sutí	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem:					-290 009,20	

19	Hloubení pro podzemní stěny, ražení a hloubení důlní				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	199000002R00 Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	408,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
56	Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch				-45 609,47	-35 532,46	-81 141,93	-206,72	
14	564861111R00 Podklad ze šterkodriti po ztuhnutí tloušťky 20 cm "původní výměra" 265+149*1,4 "původní výměra" 1525+790*0,8 "původní výměra" 2138/2*0,8 248,63+(70,93+68,68)*1,4 1336,5+(365,77+363,87)*0,8 622,93*(1,3+0,5)	m2	208,84		0,00	0,00	0,00	0,44	0,00 RTS II / 2016
15	565171211R00 Podklad z obal kamen.ACP 22+, š.nad 3 m, tl. 10 cm	m2	636,45		0,00	0,00	0,00	0,26	0,00 RTS II / 2016
16	565310016R00 Podklad z asfalt. recyklátu po ztuhnutí tl.10 cm "původní výměra" 2 138*0,7/2 80,35+(26,26+20,22)*0,5	m2	-644,710 -748,300 103,590	88,53	-25 327,76	-31 748,41	-57 076,18	0,25	-161,18 RTS II / 2016
17	569751111R00 Zpevnění krajnic kamenivem drceným tl. 15 cm "původní výměra" 2138/2*0,5 (46,48+710,14)*0,5	m2	-156,190 -534,500 378,310	154,08	-20 281,71	-3 784,05	-24 065,76	0,29	-45,55 RTS II / 2016
57	Kryty štěrkových a živičných pozemních komunikací a zpevněných ploch				-53 256,89	-4 826,08	-58 082,97	-19,93	
18	577142112R00 Beton asfaltový ACO 11+, ACO 16+, nad 3 m, tl.5 cm "původní výměra" 1690 80,35+1435,6+20,31	m2	-153,740 -1 690,000 1 536,260	377,80	-53 256,89	-4 826,08	-58 082,97	0,13	-19,93 RTS II / 2016
19	573231110R00 Postřík živičný spojovací z emulze 0,2-0,5 kg/m2	m2	15,89		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
91	Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných plochách				0,00	0,00	0,00	0,00	
20	919735113R00 Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm RTS komentář: V položce jsou zakalkulovány i náklady na spotřebu vody.	m	137,34		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb				0,00	-16 387,77	-16 387,77	0,00	
21	938909311R00 Odstranění nánosu z povrchu podkladu živice/beton "původní výměra" 2138/2*3 0	m2	-3 207,000 -3 207,000 0,000	5,11	0,00	-16 387,77	-16 387,77	0,00	0,00 RTS II / 2016
S	Přesuny sutí				0,00	0,00	0,00	0,00	
22	979082313R00 Vodorovná doprava sutí a hmot po suchu do 1000 m	t	190,68		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
23	979082319R00 Příplatek k vodor.dopravě po suchu, dalších 1000 m	t	7,72		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
24	979990001R00 Poplatek za skládku stavební sutí	t	283,75		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
25	979990112R00 Poplatek za skládku sutí - obalované kam. - asfalt	t	510,75		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
	RTS komentář: Položka je určena pro suť o velikosti kusu do 30x30 cm (technologický materiál určený k recyklaci).								
26	998225111R00 Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	34,05		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 RTS II / 2016
Celkem:							-290 009,20		

Poznámka:



BRNO, MČ OBŘANY – UL. HRADISKA A MLÝNSKÉ NÁBŘEŽÍ, DOSTAVBA STOKOVÉ SÍTĚ OBJÍZDNÁ KOMUNIKACE

**ÚDRŽBOVÉ PRÁCE STÁVAJÍCÍCH ÚČELOVÝCH KOMUNIKACÍ V TRASE UL.
HRADISKA – FRYČAJOVA, II/374 – NAPOJENÍ NA II/374**

TECHNICKÁ POMOC

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: PROVOD inž. spol., s.r.o., středisko Tišnov
Brněnská 196, 666 01 Tišnov

PROJEKTANT DOPRAVNÍ ČÁSTI: MATULA, projekční kancelář
Šumavská 15, 602 00 Brno
[REDACTED]

DATUM: 01/2020

Účel stavby

V rámci stavby „Brno, MČ Obřany – ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě“ je nutno zajistit obsluhu řešeného území obou ulic včetně zástavby podél slepě ukončené pravobřežní komunikace v pokračování ulice Mlýnské nábřeží po dobu výstavby. Vzhledem k tomu, že během výstavby je nutné některé úseky v obou ulicích uzavřít jak při výstavbě kanalizace a vodovodu, tak následně při obnově vozovek, je nutné řešit obsluhu území v náhradních trasách. Projektantem byly prověřeny všechny možnosti tras a jako jediná reálná z technického hlediska se po projednání s městskou částí jeví trasa po polních cestách za ulicí Hradiska do stávající komunikace v prodloužené ul. Fryčajově s napojením na krajskou silnici II/374 mimo zástavbu Obřan ve směru na Bílovice.

Tyto polní cesty však musí být před zprovozněním pro potřeby veřejné individuální dopravy zrekonstruovány, neboť provozu nevyhovují jak kvalitou povrchu, tak šířkově. Rovněž musí být doplněny o výhybny. Před zahájením provozu je zapotřebí projednat povolení napojení sjezdu (resp. úpravu stávajícího napojení). Předpokládá se provoz osobních vozidel a vozidel obsluhy zástavby v množství cca do 200 vozidel za den.

Na předběžném jednání se zástupci Policie ČR – DI byla projednána poloha nového sjezdu v poloze protilehlé k napojení stávající zpevněné polní cesty ve směru na Soběšice v poloze tzv. „U křížku“.

Dopravní řešení

Stávající komunikace krajské silnice je dvoupruhová obousměrná směrově nedělená komunikace s šířkou zpevnění asfaltovým krytem v místě napojení cca 6,0 m. Dle Celostátního sčítání dopravy z r. 2016 dosahují celodenní zátěže hodnot cca 8 000 skut. vozidel/24 hod s podílem cca 10% dopravy nákladní. Z velké části se jedná o dopravu za prací z okolních obcí do města Brna v ranních a odpoledních špičkových hodinách.

Objízdná komunikace bude mít v řešeném úseku podél zahrádek šířku 3,5 m, před napojením na silnici II/374 se rozšíří na dvoupruhovou komunikaci s šířkou 6,0 m tak, aby zde bylo umožněno vzájemné vyhnutí vozidel. V poloze navrhovaného sjezdu je v současné době napojena nebezpečná polní cesta zřejmě se sezónním charakterem, jež vzniká každý rok nepravidelným sjížděním vozidel na okolní pozemky. Historicky se zde nacházela stará polní cesta do Bílovice nad Svitavou (p.č. 3505 ostatní komunikace), jež je však již v současné době zrušena a její parcela funkčně začleněna do okolních zemědělských pozemků.

Napojení se nachází v poměrně složitěm motivu směrového vedení krajské silnic. Je navrženo na vnitřní straně směrového oblouku o poloměru $R = 85$ m, na tento oblouk dále navazují směrové oblouky o poloměrech $R = 200$ m a $R = 40$ m ve směru na Bílovice a $R = 38$ m ve směru do Obřan. Z důvodu směrového vedení je prakticky nemožná jízda max. povolenou rychlostí $v = 90$ km/hod a proto byla pro výpočet rozhledových polí stanovena mezní jízdní rychlost pro poloměr směrového oblouku v místě napojení $R = 85$ m.

Výpočet mezní rychlosti:

$$v = \sqrt{127,85(0,25 + 0,01 + 0,03)} = 56 \text{ km/hod}$$

Rozhledová pole pro jízdní rychlost $v = 60$ km/hod jsou vykreslena v situaci a souběžně dokumentována fotografiemi v příloze této zprávy. V rozhledových polích nebudou umístěny žádné překážky vyšší než 0,7 m nad úrovní komunikace nebo vysazena zeleň, která by po vzrůstu měla výšku větší než 0,7 m.

Projektant doporučuje s ohledem na složitost stávajícího směrového řešení snížit max. povolenou jízdní rychlost v celém úseku s oblouky malého poloměru, tj. od DZ IZ4b „Konce obce“ ve směru od Obřan po konec směrového oblouku R = 40 m ve směru na Bílovice.

Technické řešení

Sjezd na provizorní objízdnu komunikaci je navržen s šířkou vozovky 6,0 m a se zaoblením vjezdových obrub poloměrem 6,0 a 7,0 m. Sjezd je navržen přes nájezdový obrubník převýšený +20 mm, na nějž navazuje vozovka objízdny komunikace s podélným sklonem 2% směrem od silnice v délce 3,0 m v souladu s navazujícím terénem. Dále je pak cesta vedena ve sklonu stávajícího terénu.

Napojení na stávající vozovku bude provedeno zařízením stáv. krytu ve vzdál. cca 1,20 m od hrany vozovky a vybouráním jednotlivých vrstev s jeho odstupňováním. Následně se osadí nový nájezdový obrubník ABO 100/15/15 N s převýšením +20 mm a doplní se konstrukční vrstvy vozovky se vzájemným provázáním podkladní, ložné a obrusné vrstvy. Spára na rozhraní předlažby nové obrusné vrstvy a podél obrubníku bude vyplněna modifikovanou asfaltovou záplivkou.

Doplnění vozovky krajské silnice bude provedeno v této konstrukci:

- asfaltový beton obrusný	ACO 11S	50 mm
- spojovací postřík emulzí 0,4-0,7kg/m ²	PS-A	
- asfaltový beton ložný	ACL 16+	70 mm
- spojovací postřík emulzí 0,4-0,7kg/m ²	PS-A	
- asfaltový beton podkladní	ACP 16	80 mm
- štěrk vyplněný cementovou maltou	ŠCM	200 mm
- štěrkodrt'	ŠD 0/32	200 mm
celkem		600 mm

Konstrukce objízdny komunikace:

- asfaltový beton obrusný	ACO 11+	50 mm
- spojovací postřík emulzí 0,4-0,7kg/m ²	PS-A	
- asfaltový beton podkladní	ACP 22+	100 mm
- spojovací postřík emulzí 0,4-0,7kg/m ²	PS-A	
- štěrkodrt'	ŠD _B 0/32	200 mm
celkem		350 mm

Odvodnění

Plocha povrchu objízdny komunikace je v celé délce příčným sklonem odvodněna na okolní terén. V místě napojení na krajskou silnici je podélný spád vjezdu v délce 3,0 m veden ve sklonu 2% ve směru od silnice a poté již v opačném směru cca 2,8% dle spádu terénu. Touto úpravou je zabráněno odtékání povrchové vody na krajskou silnici.

Dopravní značení

Před napojením objízdny komunikace na krajskou silnici se osadí dopravní značka P4 „Dej přednost v jízdě!“. Vyznačení uzavírky a objízdny tras není součástí této dokumentace, bude řešeno samostatně v rámci výstavby „Dostavby stokové sítě“.



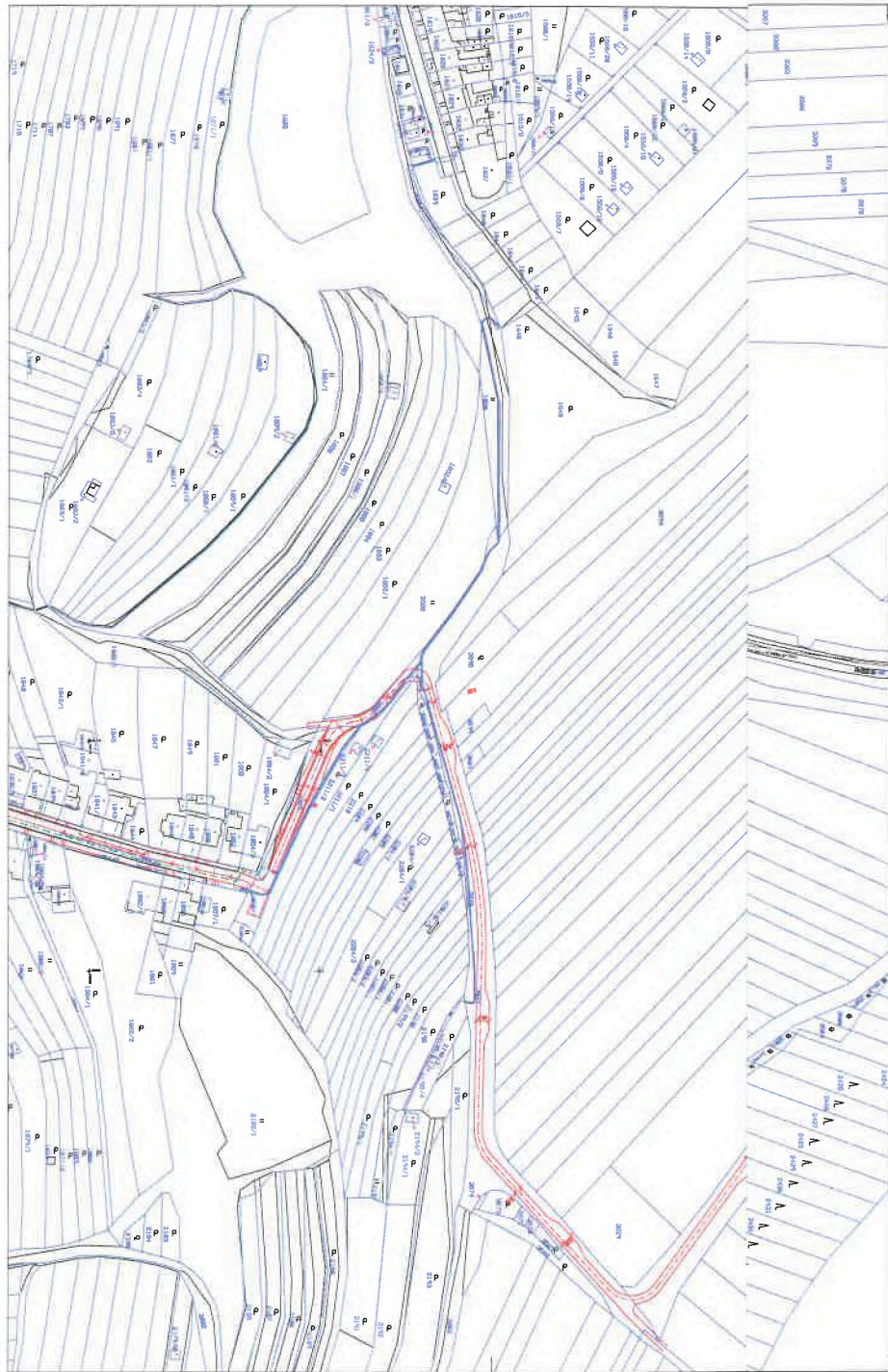
Příloha: fotodokumentace



Pohled ve směru do Obřan



Pohled ve směru k Bílovicím




Soutěžní systém: JTSK
 Výškový systém: Bpv

BRNO, MČ OBŘANY - UL. HRADISKA A MLÝNSKÉ NÁBŘEŽI, DOSTAVBA STOKOVÉ SÍTĚ - OBJÍZDNÁ KOMUNIKACE Ústředové práce stávajících obalových komunikací v trase ul. Hradiska - Pysňákov, W274	Formát	12 A4
	Datum	07/2020
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Stupeň	VP
	měřítko	1:1000
	č. výkresu	02

matula
 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 JAMÁKSKÁ 15, 602 00 BRNO
 tel. 541 233 046
 e-mail matula@matula.cz



LEGENDA ÚPRAVY PLOCH

 Vozovka objížděná komunikace v nové konstrukci

Stupňový systém: JTSK
 Výškový systém: Epv

**BRNO, MČ OBŘANY - UL. HRADISKA A MLÝNSKÉ NÁBŘEŽI,
 DOSTAVBA STOKOVÉ SÍTĚ - OBJÍZDNÁ KOMUNIKACE**
 Údržbové práce stávajících úsekových komunikací
 v trase ul. Hradiska - Fryčtjova, II/374

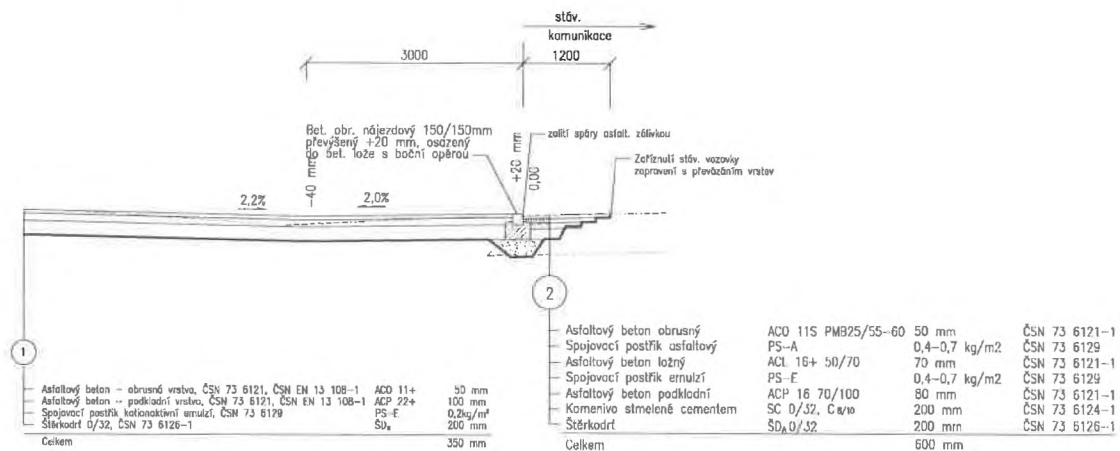
SITUACE NAPOJENÍ OBJÍZDNÉ KOMUNIKACE NA SIL. II/374

matula
 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 ŠUMAVSKÁ 15, 602 00 BRNO
 tel. 541 235 046
 e-mail matulo@matulo.biz

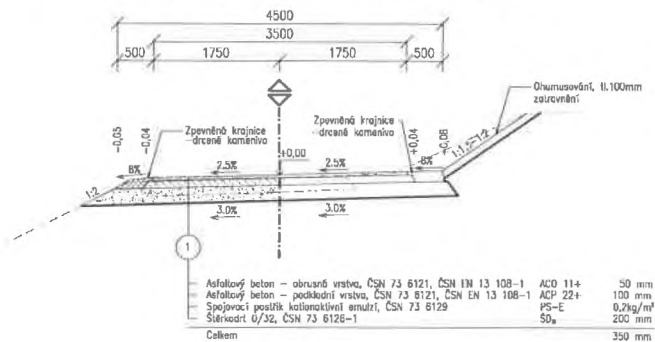
Formát	5 A4
Datum	01/2020
Stupeň	TP

měřítko	č. výkresu
1:500	03

ŘEZ A - PODÉLNÝ ŘEZ NAPOJENÍM NA KRAJSKOU SILNICI II/374



VZOROVÝ ŘEZ NOVOU KONSTRUKCÍ OBJÍZDNÉ KOMUNIKACE



Výškový systém: Bpv

BRNO, MČ OBŘANY - UL. HRADSKA A MLÝNSKÉ NÁBŘEŽÍ, DOSTAVBA STOKOVÉ SÍTĚ - OBJÍZDNÁ KOMUNIKACE Udržbová práce stávajících účelových komunikací v trase ul. Hradecka - Fryčajova, II/374		matula		
		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ SUMAVSKÁ 15, 602 00 BRNO tel. 541 235 048 e-mail matula@matula.biz		
		Formát	J A4	
		Datum	01/2020	
Stupeň	TP			
VZOROVÝ ŘEZ NAPOJENÍM A PŘÍČNÝ ŘEZ KOMUNIKACÍ		měřítko	č. výkresu	
		1:50	03	



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Naše značka: BKOM/05681/2020

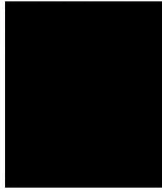
Vyřizuje:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Datum:



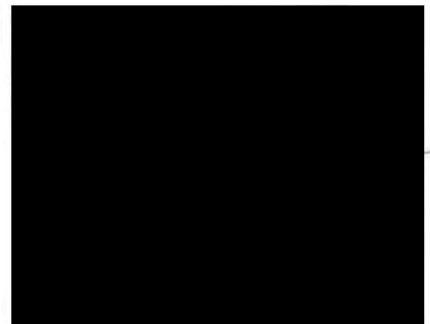
UMČ Brno Maloměřice a Obřany
Úsek investic, dopravy a vodního
hospodářství
Selská 66
614 00 Brno

Oznámení o provedení stavebních úprav a činností, které nevyžadují ohlášení – Brno, MČ Obřany-ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě-objíždná komunikace

Oznamujeme Vám, že v souladu s ustanovením § 15 Vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterým se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění (příloha č. 5), budou provedeny stavební úpravy a činnosti, které nevyžadují ohlášení (udržovací práce) na stávající účelové komunikaci na p.č.1493/1,3168,3505,3531/2(nové číslování dle GP č.1678-266/2019),3533,3567/2(nové číslování dle GP č.1678-266/2019),3567/3(nové číslování dle GP č.1678-266/2019),, vše v k. ú. Obřany, městská část Brno-Maloměřice a Obřany.

Stavební práce spočívají v opravě horní a ložné vrstvy účelové komunikace asfaltovou směsí, doplnění zpevněných krajnic vhodným materiálem a jeho zhutněním. Práce budou prováděny dodavatelsky.
Předpokládaný termín realizace: - 04/2020-06/2020

S pozdravem



Přílohy:

Situace stavby