


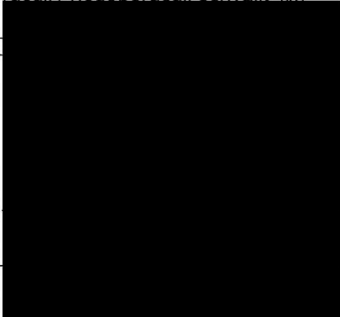
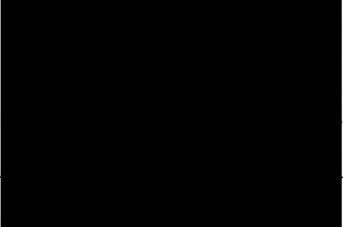
<b>Dostavba kanalizace v Brně II.</b>		
- dostavba kanalizace v městských částech -		
<b>Změnový list č. 02/JIH-VH/2021</b>	Datum předložení:	26.2.2021
Ev. č.	Datum schválení:	
Objednatel:	Statutární město Brno	
Správce stavby:	Sdružení Garnets – VRV	
Zhotovitel:	Společnost „Kanalizace Brno II“ vedoucí společník OHL ŽS, a.s.; společník I – HOCHTIEF CZ a.s.; společník II – FIRESTA a.s.	

Změnový list předkládá:	zhotovitel	
Charakter změny:		Nový návrh řešení opravy vozovky
Stavba / objekt / úsek:	Stavba: Dostavba kanalizace v Brně II. – oddílná kanalizace v městské části Brno-jih – dostavba kanalizační sítě, včetně komunikace  SO: TZ 01 NN1 Splašková kanalizace TZ 03.2 Výtlak TZ 06 Vodovod	
<b>Specifikace změny:</b> Obnova komunikace ul. Ořechovská		

<b>Zdůvodnění změny:</b>		
<p>Zapravení vozovky v ul. Ořechovská bylo v PD rozloženo do tří stavebních objektů: TZ 01 NN1 splašková kanalizace, TZ03.2 Výtlak, TZ06 vodovod. Bylo uvažováno s odstraněním stávajících asfaltových vrstev o mocnosti 50 mm a celoplošnou obnovou živičných vrstev o celkové tl. 50 mm (50 mm obrusné vrstvy ACO 11+ a podkladní vrstvou ACP 22+ tl. 100 mm). Zbývající konstrukce vozovky – stmelená vrstva s cementem SC 8/10 tl. 150 mm a nestmelená vrstva ze štěrkodrti 0-63 tl. 200 mm byly navrženy pouze v rýhách po kanalizaci, výtlačku a vodovodu.</p> <p>Při realizaci inženýrských sítí bylo zjištěno, že tloušťka stávajících asfaltových vrstev je větší v rozmezí od 150 mm po 400 mm.</p> <p>Na základě požadavku správce komunikace SÚS JMK bylo rozhodnuto, že konečná obnova komunikace v ul. Ořechovské bude provedena tak, aby podkladní stmelené i nestmelené vrstvy a podkladní a obrusná asfaltová vrstva byly provedeny celoplošně v části, kde jsou v souběhu vybudovány inženýrské sítě.</p> <p>V části, kde je vybudován jen vodovodní řád bude obnova vozovky provedena na šířku jednoho jízdního pruhu z asfaltových vrstev ACP 22+ o celkové tl. 300 mm a ACO 11 tl. 50 mm. Důvodem bylo sjednocení vrstev opravované a stávající části vozovky.</p> <p>Zároveň musí být provedena lokální výměna neúnosného podloží v aktivní zóně v místech označených geotechnikem. Fakturace vždy dle geodetického zaměření.</p> <p>Podkladem pro návrh bylo zaměření plochy a tloušťky původní asfaltové vozovky.</p> <p>Projektantem stavby byly vypracovány vzorové příčné řezy obou částí opravy.</p> <p>Změna má vliv na harmonogram stavby</p>		

Finanční dopad změny:	<b>15,723.322,60 Kč bez DPH - vícepráce</b> <b>-10,616.906,00 Kč bez DPH - méněpráce</b>
Změna ceny po schválení:	<b>+ 5,106.416,60 Kč bez DPH</b>

<b>Stanovisko správce stavby:</b>	
<b>Stanovisko projektanta (autorský dozor / GP):</b> viz příloha 5c	
<b>Vyjádření PIU:</b>	<i>bez připomínek</i> 
<b>Přílohy:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Popis změny</li> <li>2. Položkový rozpočet</li> <li>4. Výkresová dokumentace – vzorové příčné řezy</li> <li>5. Stanoviska dalších osob <ol style="list-style-type: none"> <li>5a - Geodetické zaměření</li> <li>5b - SÚS Jmk, zápis z jednání</li> <li>5c – Stanovisko AD ze 14.4.2021</li> <li>5d – Stanovisko SÚS JM kraje z 21.4.2021</li> <li>5e – Pokyn k variaci 16 z 21.4.2021</li> <li>5f - Stanovisko geotechnika z 29.4.2021</li> </ol> </li> <li>6. Další doklady <ol style="list-style-type: none"> <li>6a – Fotodokumentace</li> <li>6b - Zápisy z TD č. 25 a 27</li> </ol> </li> </ol>

<b>Schvalovací proces:</b>	
<b>PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY</b>	<b>PODPIS ZÁSTUPCE PIU</b>
Změnu doporučuji / nedoporučuji schválit xx)	Změnu doporučuji / nedoporučuji-schválit xx)
	
Jméno:	Jméno:
Datum:	Datum:

**Vyjádření Zhotovitele:** Provedení změny má vliv na HMG stavby

PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE

PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE

Změnu schvaluji / neschvaluji xx)

STATUTÁRNÍ MĚSTO  
M.

Jméno:

Datum:

27-05-2021

*Poznámka:*

x) číslem změny se rozumí číselná řada napříč MČ, číslo MČ dle projektu  
číslo 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 légii 445/4  
415 10 Teplice

**ID datové schránky:**

**Dopis Zhotovitele č.:**

**Datum:** 13.1.2021

## **Oznámení zhotovitele**

### **Oznámení nepředvídatelných fyzických podmínek**

**Sjednocení konstrukčních vrstev a povrchů komunikace - ul. Ořechovská + větší tl. frézování stávajících asfaltových vrstev a s tím souvisejících položek (nakládání suti, doprava, poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů).**

Pozn.: Toto oznámení nahrazuje „Oznámení frézování Ořechovská“ ze dne 13.5.2020 vč. příslušného změnového řízení.

TZ 01-NN1 Splašková kanalizace, nezpůsobilé náklady v rámci výkopu

TZ 01-NN2 Splašková kanalizace, nezpůsobilé náklady mimo výkop

TZ 03.2 Výtlak z ČS nezpůsobilé náklady

Vážení

tímto oznamujeme správci stavby, že jsme se setkali s nepříznivými fyzickými podmínkami, které 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:

#### **Zdůvodnění změny:**

Zapravení vozovky v ul. Ořechovská bylo v PD rozloženo do tří stavebních objektů: TZ 01 NN1 splašková kanalizace, TZ03.2 Výtlak, TZ06 vodovod. Bylo uvažováno s odstraněním stávajících asfaltových vrstev o mocnosti 50 mm a celoplošnou obnovou živičných vrstev o celkové tl. 150 mm (50 mm obrusné vrstvy ACO 11 + a podkladní vrstvou ACP 22 + tl. 100 mm). Zbývající konstrukce vozovky – stmelená vrstva s cementem SC 8/10 tl. 150 mm a nestmelená vrstva ze štěrku 0-63 tl. 200 mm, byly navrženy pouze v rýhách po kanalizaci, výtlačku a vodovodu.

Při realizaci inženýrských sítí bylo zjištěno, že tloušťka stávajících asfaltových vrstev je větší, v rozmezí od 150 mm po 400 mm.

Na základě požadavku správce komunikace SÚS Jmk bylo rozhodnuto, že konečná obnova komunikace v ul. Ořechovské bude provedena tak, aby podkladní stmelené i nestmelené vrstvy a podkladní a obrusná asfaltová vrstva byly provedeny celoplošně v části, kde jsou v souběhu vybudovány inženýrské sítě.

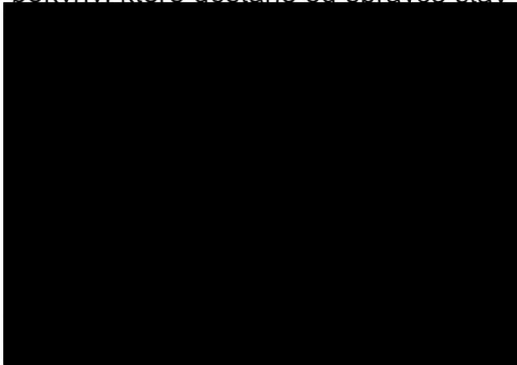
V části, kde je vybudován jen vodovodní řad bude obnova vozovky provedena na šířku jednoho jízdního pruhu z asfaltových vrstev ACP 22 + o celkové tl. 300 mm a ACO 11 tl. 50 mm. Důvodem bylo sjednocení vrstev opravované a stávající části vozovky.

Podkladem pro návrh bylo zaměření plochy a tloušťky původní asfaltové vozovky.

Projektantem stavby byly vypracovány vzorové příčné řezy obou částí opravy.

Změna má vliv na harmonogram stavby

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





Dostavba splaškové kanalizace - celoplošná rekonstrukce komunikace Ořechovská - odpočet nerealizovaných položek

HOCHTIEF

Pozn.: Výkaz výměr byl upraven (ponižen) o již provedené práce

HSV - Práce a dodávky HSV				TZ01_NN1			TZ03.2 Výtlač			TZ06 Vodovod a celoplošná oprava Ořechovská						
1 - Zemní práce				množství	JC	CC	množství	JC	CC	množství	JC	CC				
1	K	113154363	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase	m2	1 377,393	Výpočet	36,74	50 605,42	620,221	Výpočet	36,74	22 786,92	5 332,607	Výpočet	36,74	195 919,98
		113154355	Frézování živičného krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase	m2												
		113154356	Frézování živičného krytu tl 300 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase	m2												
2	K	113107221	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	501,709	1377,393-875,684	45,22	22 687,28	420,096	620,221-200,125	45,22	18 996,74	4 280,261	5332,607-1052,346	45,22	193 553,40
3	K	113107222	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl. 150 mm strojně pl přes 200 m2	m2	255,368	1125,054-869,686	90,44	23 095,48								
		113107222	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl. 150 mm strojně pl přes 200 m2	m2					291,847	491,972-200,125	90,44	26 394,64				
9	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2				0,00				0,00	940,454	1992,8-1052,346	90,44	85 054,66
4	K	113107222.1	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl. 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	9,028	873,716-864,688	90,44	816,49	164,598	364,723-200,125	90,44	14 886,24	456,354	1508,7-1052,346	90,44	41 272,66
5 - Komunikace																
43	K	577144141	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11+ tl 50 mm	m2	1 377,393		351,61	484 305,15	620,221		351,61	218 075,91				0,00
27	K	577144141	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2				0,00				0,00	5 332,607		351,61	1 874 997,95
44	K	573211106	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství 0,20 kg/m2	m2	1 377,393		16,96	23 360,59	620,221		16,96	10 518,95	5 332,607		16,96	90 441,01
8	K	565176121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22+ tl 100 mm	m2	1 377,393		573,60	790 072,62				0,00	5 332,607		573,60	3 058 783,38
9	K	577145142	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 tl 50 mm	m2	0,000		303,00	0,00				0,00				0,00
45	K	573211107	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství 0,30 kg/m2	m2	1 377,393		21,48	29 586,40	620,221		21,48	13 322,35	5 332,607		21,48	114 544,40
46	K	567122114	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 tl 150 mm	m2	1 125,054		339,14	381 550,81	491,972		339,14	166 847,38	1 992,800		339,14	675 838,19
47	K	573111112	Postřík živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,8 kg/m2	m2	1 125,054		22,61	25 437,47	491,972		22,61	11 123,49	1 992,800		22,61	45 057,21
48	K	564861111	Podklad ze šterkodrté ŠDa fr.0-63mm, tl 200 mm	m2	873,716		208,01	181 741,67	364,723		208,01	75 866,03	1 508,700		208,01	313 824,69
50	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou závlivkou, vč. vyčištění spár	m				0,00	514,996		169,57	87 327,87				0,00
997 - Přesun sutě																
76	K	997002511	Vodorovné přemístění sutí a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	762,166	990,233-228,067	39,57	30 158,91	441,082		39,57	17 453,61				0,00
148	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t				0,00				0,00	1 624,506	2704,612-1080,106	39,57	64 281,70
77	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění sutí a vybouraných hmot	t	6 859,491	8912,094-2052,063	7,91	54 258,57	3 969,738		7,91	31 400,63				0,00
149	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t				0,00				0,00	13 702,014	23440-9738,954	7,91	108 382,93
78	K	997002611	Nakládání sutí a vybouraných hmot	t	762,166	990,233-228,067	45,22	34 465,15	441,082		45,22	19 945,73				0,00
79	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	176,306		508,71	89 688,78	79,388		508,71	40 385,47	682,574		508,71	347 232,22
80	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	590,397	813,926-223,529	226,09	133 482,86	353,880		226,09	80 008,73	871,632	1921,978-1050,346	226,09	197 067,28
								<b>2 355 313,65</b>				<b>855 340,69</b>				<b>7 406 251,65</b>

Odpočet celkem:

-10 616 906,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Brno, MČ Brno-jih, ul. Rozhraní, Osamělá, Vzdálená, Ořechovská - dostavba kanalizační sítě, komunikace

Objekt: **Sanace aktivní zóny ul.Ořechovské**

Místo: Datum:  
Zadavatel: Projektant:  
Uchazeč: Zpracovatel:

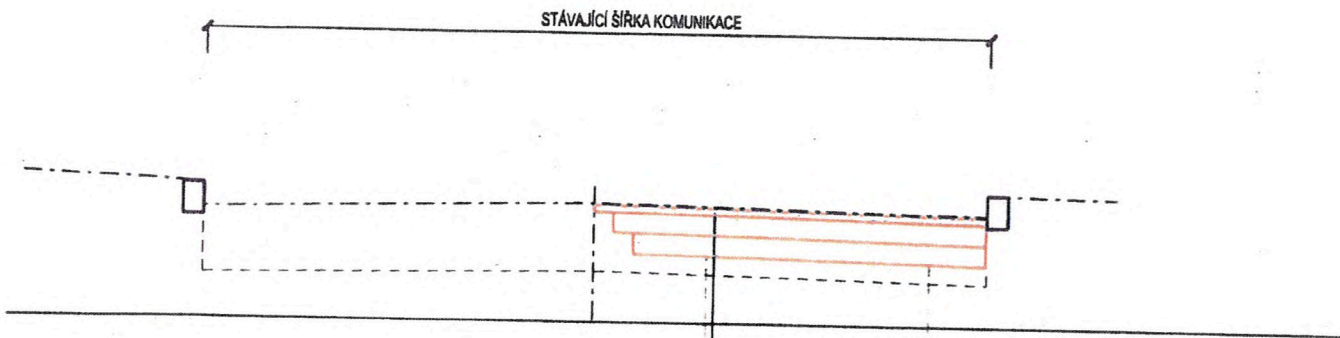
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

## Náklady soupisu celkem

D	HSV		Práce a dodávky HSV					
D	1		Zemní práce				<b>599 977,60</b>	
13	K	122201103	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 5000 m3	m3	272,000	177,18	48 192,96	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: odkop pro aktivní zónu 54*4m2 * 0,5m</i>					
14	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	272,000	22,61	6 149,92	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: viz. pol.č. 122201103</i>					
15	K	122201403	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 5000 m3	m3	272,000	169,57	46 123,04	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: pro aktivní zónu</i>					
16	M	583R	materiál do aktivní zóny	t	516,800	254,35	131 448,08	
	P		<i>Poznámka k položce: 272*1,9</i>					
17	K	122201409	Příplatek za lepivost u vykopávek v zemníku na suchu v hornině tř. 3	m3	272,000	22,61	6 149,92	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: viz. pol.č. 122201103</i>					
25	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	544,000	180,87	98 393,28	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: viz. pol.č. 122201103+122201403</i>					
27	K	171102111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a sypkých do násypů zhutněných v aktivní zóně	m3	272,000	169,57	46 123,04	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: viz. pol.č. 122201403</i>					
28	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	272,000	16,96	4 613,12	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: viz. pol.č. 122201103</i>					
31	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovně)	t	516,800	226,09	116 843,31	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: viz. pol.č. 171201201 *1,9= 272*1,9</i>					
32	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	544,000	16,96	9 226,24	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: 544 m2</i>					
35	K	213141112	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 6 m	m2	1 088,000	28,26	30 746,88	CS ÚRS 2017 01
	P		<i>Poznámka k položce: 544 x 2</i>					
36	M	693110400R	geotextilie netkaná	m2	1 414,400	39,57	55 967,81	
	P		<i>Poznámka k položce: C10P&gt;=3kN, odolnost proti proražení&lt;=10 mm, tažnost &gt;=50% koef 1,3</i>					



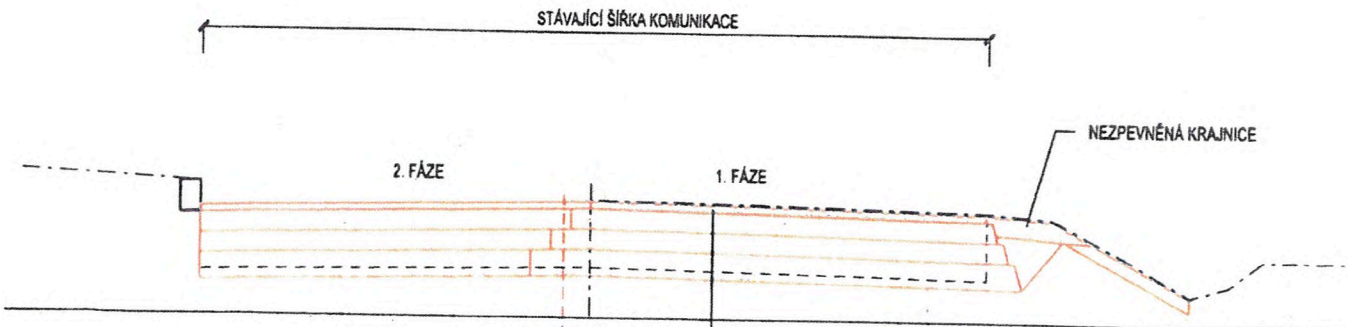
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ UL. OŘECHOVSKÁ  
DOLNÍ ÚSEK- POLOVINA ZAMĚŘENÍ



ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11	50 mm
POSTŘÍK ŽIVIČNÝ SPOJOVACÍ Z ASF 0,20 kg/m <sup>2</sup>		
ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22	150 mm
POSTŘÍK ŽIVIČNÝ SPOJOVACÍ Z ASF 0,20 kg/m <sup>2</sup>		
ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22	150 mm
<b>CELKEM</b>		<b>350 mm</b>

pozn.: pokládka ACP bude provedena ve dvou vrstvách zatepla

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ UL. OŘECHOVSKÁ  
STŘEDNÍ ÚSEK - HORNÍ ÚSEK  
CELOPLOŠNÁ OPRAVA PO POLOVINÁCH



ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY	ACO 11	50 mm
POSTŘÍK ŽIVIČNÝ SPOJOVACÍ Z ASF 0,20 kg/m <sup>2</sup>		
ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22	150 mm
POSTŘÍK ŽIVIČNÝ SPOJOVACÍ Z ASF 0,30 kg/m <sup>2</sup>		
KAMENIVO STMELENÉ CEMENTEM	SC B/10	150 mm
ŠTĚRKODŘT	ŠD 0/63	200 mm
<b>CELKEM</b>		<b>550 mm</b>

pozn.: pokládka ACP bude provedena ve dvou vrstvách zatepla

PŘESAH PŘI PROVÁDĚNÍ 1. FÁZE CCA 20 cm

číslo pare

---

**Brno, ul. Ořechovská**  
**Dostavba kanalizace, sekce 5, Brno – jih**  
**Zaměření plochy obnovy povrchu vozovky**  
**TZ01\_NN1 – splašková kanalizace (nezpůsobilé**  
**náklady v rámci výkopu)**  
**TZ03.2 – výtlač z ČS (nezpůsobilé náklady**  
**v rámci výkopu)**  
**TZ06 - Vodovod**

---

Číslo zakázky: 514-1/20

Datum: 26.11.2020

Firma zapsána v Obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 1071. IČ: 15549721, DIČ: CZ15549721, plátce DPH

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>AKCE:</b>	Brno, Horní Heršpice - Zaměření plochy obnovy povrchu vozovky při akci "Dostavba kanalizace, sekce 5, Brno - jih", ulice Ořechovská
<b>OBJEDNATEL:</b>	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 15800 Praha 5; faktur. adresa: STRABAG a.s., Odštěpný závod Morava, Tovární 3, 60200 Brno; koresp. adresa: STRABAG a.s., PJ Hostěradice 20, 67171
<b>ZAKÁZKA ČÍSLO:</b>	514-1/20
<b>ZHOTOVITEL:</b>	Hloušek s.r.o., Vančurova 56, 615 00 Brno

### **PŘEDMĚT MĚŘENÍ:**

Dle požadavku objednatele bylo provedeno zaměření ploch stávající živice, týkajících se obnovy povrchů v rámci objektů TZ01\_NN1 – splašková kanalizace, TZ03.2 – výtlač z ČS a TZ06 - Vodovod. Počet zaměřených bodů 198. Celková plocha obnovy povrchu na ul. Ořechovská 6681 m<sup>2</sup>.

### **ZPŮSOB MĚŘENÍ:**

Zaměření bylo provedeno ve 3. třídě přesnosti metodou přesné tachymetrie, elektronickou totální stanicí TRIMBLE S6 z měřické sítě pomocných bodů určených technologií GNSS v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

### **PŘIPOJENÍ NA JTSK A ČSNS:**

Nové pomocné měřické body byly určeny technologií GNSS metodou RTK. Transformace ze systému ETRS89 do JTSK provedena pomocí platného globálního klíče. Výškově připojeno na NZ JM-071-996, JM-071-995, OP-10.3.

### **ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ:**

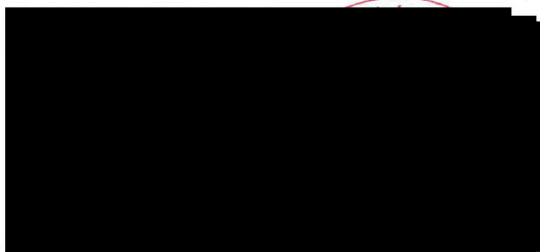
Výpočty byly vyhodnoceny v softwaru Geus. Digitální výkres byl zpracován v grafickém systému MicroStation v souladu s normami ČSN 013410 (Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy) a 013411 (Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky) a převeden do AutoCadu.

<b>ZAMĚŘENO:</b>	16. 11. 2020	<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:2000
<b>MĚŘIL:</b>		<b>ZPRACOVALA:</b>	
<b>ODEVZDÁNO:</b>	1x pare obsahující: Technickou zprávu Tisk situace	<b>OBSAH:</b>	Soubory pdf Soubory textové

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

Ověřil: [redacted]  
Pod jednacím číslem: 719/2020  
Dne: 26. 11. 2020

**V BRNĚ DNE:** 26. 11. 2020



Celková plocha obnovy povrchu na ul. Ořechovská je 6681 m<sup>2</sup>

[www.hlousek.cz](http://www.hlousek.cz)  
**Hloušek s.r.o.**  
zeměměřická kancelář

BRNO, HORNÍ HERŠPICE, DOLNÍ HERŠPICE  
ULICE OŘECHOVSKÁ  
OBNOVA POVRCHU

GRAFICKÁ PŘÍLOHA

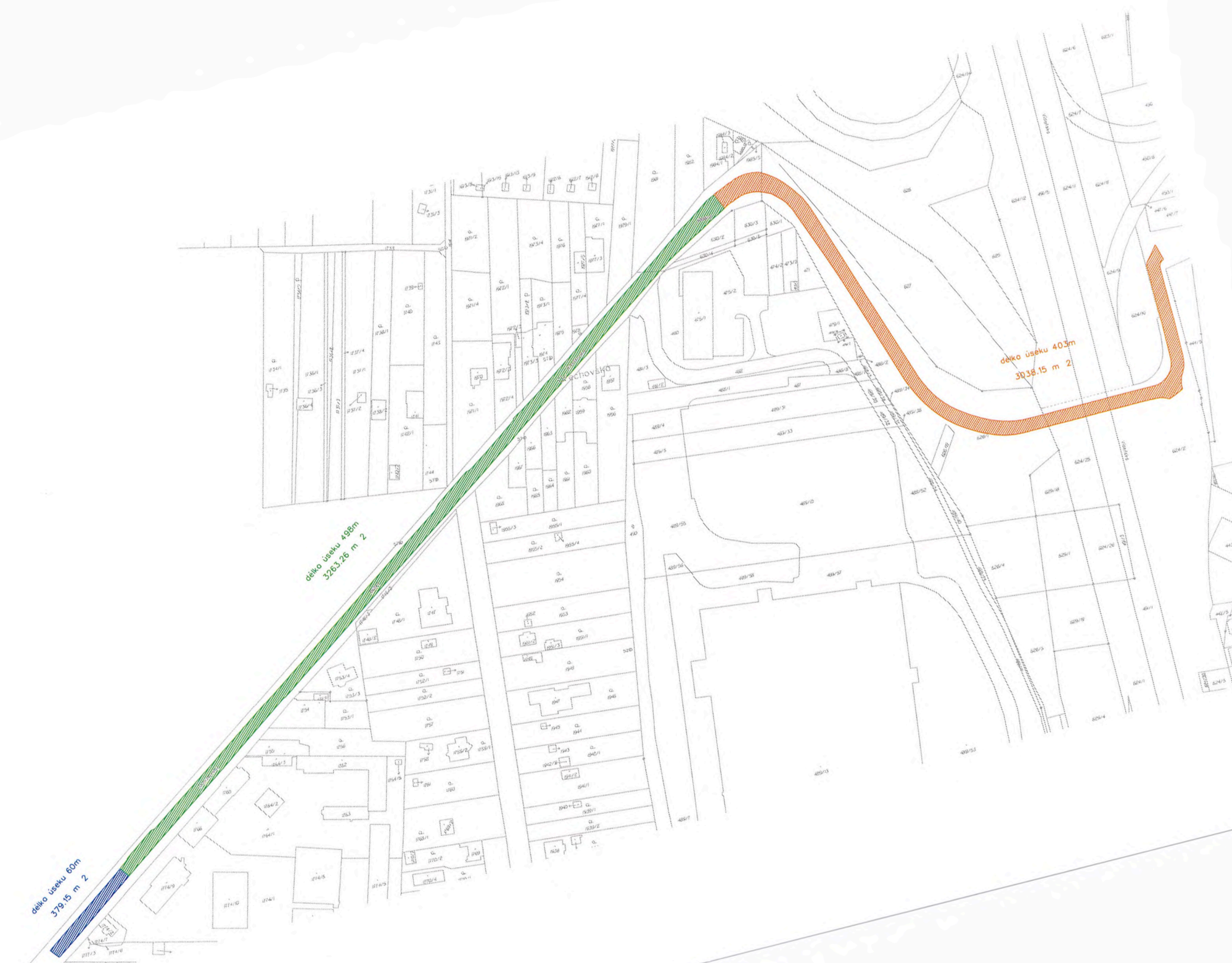


Lány k Moravanům

délka úseku 60m  
379.15 m<sup>2</sup>

délka úseku 428m  
3763.26 m<sup>2</sup>

délka úseku 403m  
3038.15 m<sup>2</sup>



číslo pare

---

**Brno, ul. Ořechovská**  
**Dostavba kanalizace, sekce 5, Brno – jih**  
**Zaměření skutečného stavu tloušťky živice**  
**TZ01\_NN1 – splašková kanalizace (nezpůsobilé**  
**náklady v rámci výkopu)**  
**TZ03.2 – výtlač z ČS (nezpůsobilé náklady**  
**v rámci výkopu)**

---

Číslo zakázky: 514-1/20

Datum: 20.10.2020

Firma zapsána v Obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 1071. IČ: 15549721, DIČ: CZ15549721, plátce DPH

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>AKCE:</b>	Brno, Horní Heršpice - Zaměření skutečného stavu tloušťky živice při akci "Dostavba kanalizace, sekce 5, Brno - jih", ulice Ořechovská
<b>OBJEDNATEL:</b>	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 15800 Praha 5; faktur. adresa: STRABAG a.s., Odštěpný závod Morava, Tovární 3, 60200 Brno; koresp. adresa: STRABAG a.s., PJ Hostěradice 20, 67171
<b>ZAKÁZKA ČÍSLO:</b>	514-1/20
<b>ZHOTOVITEL:</b>	Hloušek s.r.o., Vančurova 56, 615 00 Brno

### **PŘEDMĚT MĚŘENÍ:**

Dle požadavku objednatele bylo provedeno zaměření tloušťky stávající živice na objektech TZ01\_NN1 – splašková kanalizace a TZ03.2 – výtlač z ČS. Počet zaměřených bodů 104.

Plocha TZ01 - 653m<sup>2</sup>, průměrná tl. živice 15cm.

Plocha TZ03.2 - 213m<sup>2</sup>, průměrná tl. živice 16cm.

### **ZPŮSOB MĚŘENÍ:**

Zaměření bylo provedeno ve 3. třídě přesnosti metodou přesné tachymetrie, elektronickou totální stanicí TRIMBLE S6 z měřické sítě pomocných bodů určených technologií GNSS v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

### **PŘIPOJENÍ NA JTSK A ČSNS:**

Nové pomocné měřické body byly určeny technologií GNSS metodou RTK. Transformace ze systému ETRS89 do JTSK provedena pomocí platného globálního klíče. Výškově připojeno na NZ JM-071-996, JM-071-995, OP-10.3.

### **ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ:**

Výpočty byly vyhodnoceny v softwaru Geus. Digitální výkres byl zpracován v grafickém systému MicroStation v souladu s normami ČSN 013410 (Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy) a 013411 (Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky) a převeden do AutoCadu.

<b>ZAMĚŘENO:</b>	10. 3. – 3. 9. 2020	<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:500
<b>MĚŘIL:</b>		<b>ZPRACOVAL:</b>	
<b>ODEVZDÁNO:</b>	1x pare obsahující: Technickou zprávu Tisk situace se seznamem souřadnic	<b>OBSAH:</b>	Soubory pdf Soubory textové

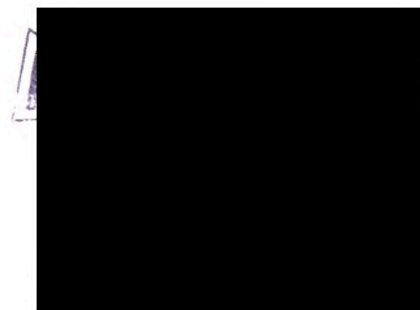
Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

Ověřil:

Pod jednacím číslem: 624/2020

Dne: 20. 10. 2020

**V BRNĚ DNE: 20. 10. 2020**



SEZNAM SOUŘADNIC

č.b.	X	Y	Výška	Tl. živice	č.b.	X	Y	Výška	Tl. živice	č.b.	X	Y	Výška	Tl. živice	č.b.	X	Y	Výška	Tl. živice
1	599373.10	1164695.94	225.15	-22	27	599462.41	1164753.30	231.04	-19	53	599556.80	1164820.77	236.26	-12	79	599664.38	1164897.36	241.16	-12
2	599381.14	1164700.94	225.49	-22	28	599462.52	1164755.91	231.16	-18	54	599556.07	1164821.76	236.28	-12	80	599672.55	1164902.09	241.55	-14
3	599392.81	1164708.48	226.09	-19	29	599466.48	1164758.69	231.40	-19	55	599565.98	1164827.05	236.67	-14	81	599680.53	1164908.56	241.97	-15
4	599399.17	1164712.53	226.48	-15	30	599475.75	1164762.71	231.85	-16	56	599565.28	1164828.07	236.69	-13	82	599688.27	1164913.93	242.36	-15
5	599428.96	1164729.84	228.55	-20	31	599474.51	1164764.39	231.90	-16	57	599574.75	1164834.80	237.14	-12	83	599696.54	1164918.17	242.65	-15
6	599416.31	1164721.22	227.62	-18	32	599478.34	1164767.09	232.12	-15	58	599575.44	1164833.73	237.12	-12	84	599695.78	1164919.18	242.67	-16
7	599409.02	1164718.78	227.18	-15	33	599479.15	1164765.12	232.05	-15	59	599593.41	1164846.24	237.98	-15	85	599703.91	1164924.91	243.04	-14
8	599407.84	1164715.51	226.98	-15	34	599483.88	1164768.36	232.33	-14	60	599592.55	1164847.20	238.00	-14	86	599704.71	1164923.45	243.01	-15
9	599384.32	1164700.36	225.69	-23	35	599482.87	1164770.28	232.37	-15	61	599601.59	1164853.47	238.42	-15	87	599713.30	1164929.75	243.42	-16
10	599382.80	1164699.37	225.62	-16	36	599490.04	1164775.32	232.80	-15	62	599602.29	1164852.41	238.39	-15	88	599711.98	1164930.72	243.42	-14
11	599376.36	1164695.21	225.36	-16	37	599491.84	1164774.08	232.80	-14	63	599610.29	1164859.63	238.79	-14	89	599720.48	1164936.75	243.79	-14
12	599425.28	1164729.96	228.45	17	38	599500.39	1164779.91	233.30	-13	64	599611.25	1164858.63	238.78	-16	90	599721.44	1164935.86	243.78	-16
13	599426.66	1164730.91	228.54	17	39	599499.37	1164781.89	233.36	-16	65	599620.98	1164867.03	239.22	-16	91	599728.26	1164942.27	244.12	-14
14	599426.47	1164731.22	228.56	17	40	599507.83	1164785.33	233.74	-14	66	599621.69	1164865.90	239.19	-16	92	599729.28	1164941.43	244.12	-14
15	599428.31	1164732.46	228.70	18	41	599507.95	1164785.20	233.72	-14	67	599630.68	1164872.25	239.61	-15	93	599736.29	1164946.29	244.38	-14
16	599428.63	1164732.25	228.70	18	42	599507.52	1164787.67	233.85	-15	68	599629.91	1164873.26	239.62	-16	94	599735.60	1164947.47	244.40	-13
17	599431.15	1164733.99	228.88	17	43	599515.91	1164793.58	234.33	-15	69	599638.97	1164878.04	239.96	-16	95	599744.85	1164953.58	244.71	-14
18	599433.41	1164735.56	229.07	18	44	599517.18	1164791.80	234.26	-12	70	599638.64	1164879.40	240.00	-14	96	599745.65	1164952.65	244.68	-13
19	599434.90	1164736.62	229.19	18	45	599524.45	1164796.95	234.68	-14	71	599647.49	1164885.54	240.40	-13	97	599753.33	1164957.78	244.94	-14
20	599426.60	1164728.13	228.40	-13	46	599526.05	1164797.91	234.75	-14	72	599648.34	1164884.56	240.38	-14	98	599752.82	1164958.96	244.97	-12
21	599437.84	1164735.96	229.25	-15	47	599525.93	1164798.13	234.78	-14	73	599656.71	1164891.65	240.81	-14	99	599760.99	1164964.38	245.20	-13
22	599436.76	1164737.89	229.33	-16	48	599523.57	1164799.00	234.76	-16	74	599656.86	1164890.62	240.78	-16	100	599761.91	1164963.45	245.20	-16
23	599447.91	1164743.00	230.05	-17	49	599530.84	1164804.03	235.10	-17	75	599665.32	1164896.46	241.14	-13	101	599769.55	1164968.54	245.42	-15
24	599446.52	1164744.63	230.07	-16	50	599532.12	1164802.49	235.05	-15	76	599673.19	1164901.89	241.52	-16	102	599768.82	1164969.59	245.44	-13
25	599455.22	1164750.76	230.70	-17	51	599541.92	1164809.38	235.55	-14	77	599681.41	1164907.63	241.95	-16	103	599775.40	1164972.37	245.50	-12
26	599456.48	1164749.04	230.67	-19	52	599540.30	1164810.70	235.57	-18	78	599689.22	1164913.04	242.35	-15	104	599774.99	1164974.27	245.66	-14

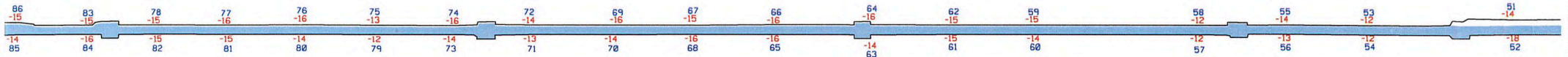
TZ01\_NN1 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  
PLOCHA 653m<sup>2</sup>, PRŮMĚRNÁ TL. ŽIVICE 15cm

TZ03.2 - VÝTLAK Z ČS  
PLOCHA 213m<sup>2</sup>, PRŮMĚRNÁ TL. ŽIVICE 16cm

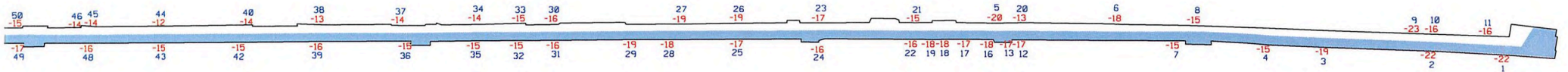
Úsek 1



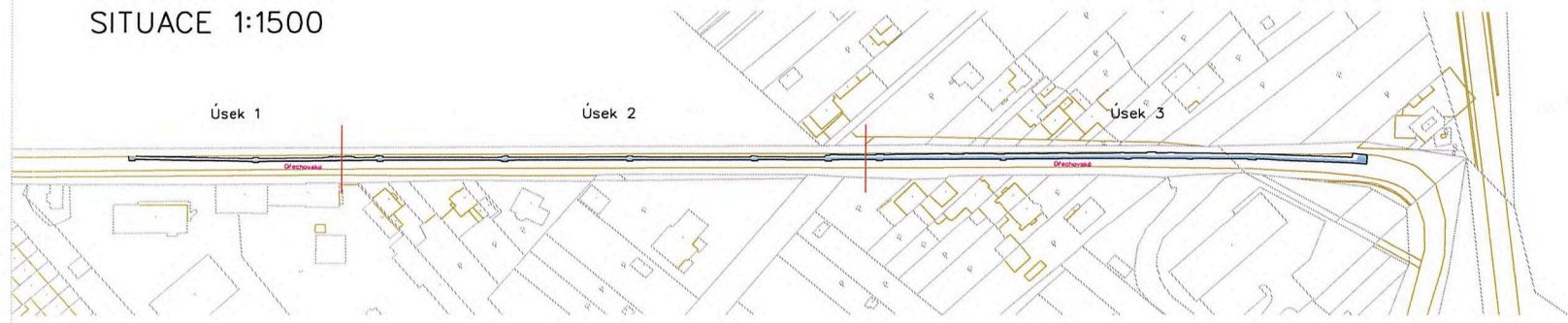
Úsek 2



Úsek 3



SITUACE 1:1500



NEVÝŠRAFOVANÁ PLOCHA NAD TZ03.2  
VÝŠRAFOVANÁ PLOCHA NAD TZ01



ČÍSLO MĚŘENÉHO BODU  
TLouŠTKA ŽIVICE V MÍSTĚ MĚŘENÍ

**Hloušek s.r.o.**  
zeměměřická kancelář

BRNO, UL. OŘECHOVSKÁ, K.Ú. HORNÍ HERSPICE  
DOSTAVBA KANALIZACE, SEKCE 5, BRNO - JIH  
ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU TLOUŠTKY ŽIVICE

GRAFICKÁ PŘÍLOHA



číslo pare

---

**Brno, ul. Ořechovská**  
**Dostavba kanalizace, sekce 5, Brno – jih**  
**Zaměření skutečného stavu tloušťky živice**  
**TZ06 – vodovod**

---

Číslo zakázky: 514-1/20

Datum: 30.11.2020

Firma zapsána v Obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 1071. IČ: 15549721, DIČ: CZ15549721, plátce DPH

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>AKCE:</b>	Brno, Horní Heršpice - Zaměření skutečného stavu tloušťky živice při akci "Dostavba kanalizace, sekce 5, Brno - jih", ulice Ořechovská
<b>OBJEDNATEL:</b>	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 15800 Praha 5; faktur. adresa: STRABAG a.s., Odštěpný závod Morava, Tovární 3, 60200 Brno; koresp. adresa: STRABAG a.s., PJ Hostěradice 20, 67171
<b>ZAKÁZKA ČÍSLO:</b>	514-1/20
<b>ZHOTOVITEL:</b>	Hloušek s.r.o., Vančurova 56, 615 00 Brno

### **PŘEDMĚT MĚŘENÍ:**

Dle požadavku objednatele bylo provedeno zaměření tloušťky stávající živice na objektu TZ06 – vodovod. Počet zaměřených bodů 307.

Plocha TZ06 – 1091 m<sup>2</sup>, průměrná tl. živice 28 cm.

### **ZPŮSOB MĚŘENÍ:**

Zaměření bylo provedeno ve 3. třídě přesnosti metodou přesné tachymetrie, elektronickou totální stanicí TRIMBLE S9 z měřické sítě pomocných bodů určených technologií GNSS v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

### **PŘIPOJENÍ NA JTSK A ČSNS:**

Nové pomocné měřické body byly určeny technologií GNSS metodou RTK. Transformace ze systému ETRS89 do JTSK provedena pomocí platného globálního klíče. Výškově připojeno na NZ JM-071-996, JM-071-995, OP-10.3.

### **ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ:**

Výpočty byly vyhodnoceny v softwaru Geus. Digitální výkres byl zpracován v grafickém systému MicroStation v souladu s normami ČSN 013410 (Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy) a 013411 (Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky) a převeden do AutoCadu.

<b>ZAMĚŘENO:</b>	10. 3. – 27. 10. 2020	<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:500
<b>MĚŘIL:</b>		<b>ZPRACOVALA:</b>	
<b>ODEVZDÁNO:</b>	1x pare obsahující: Technickou zprávu Tisk situace se seznamem souřadnic	<b>OBSAH:</b>	Soubory pdf Soubory textové

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.

Ověřil:

Pod jednacím číslem: 727/2020

Dne: 30. 11. 2020

**V BRNĚ DNE: 30. 11. 2020**

TZ06 - VODOVOD

PLOCHA 1091 m<sup>2</sup>, PRŮMĚRNÁ TL. ŽIVICE 28 cm

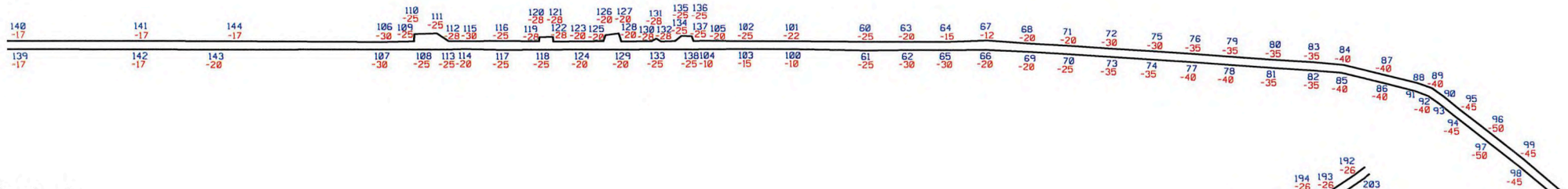
Úsek 1



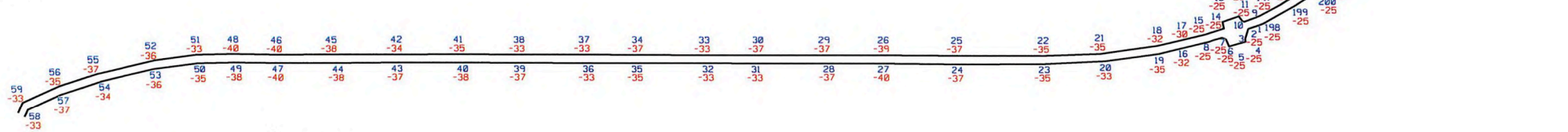
Úsek 2



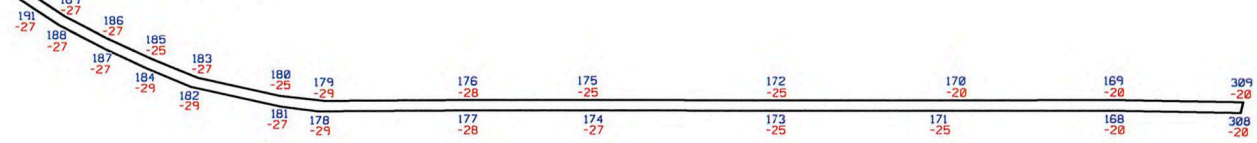
Úsek 3



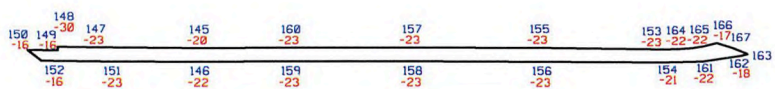
Úsek 4



Úsek 5



Úsek 6



ČÍSLO MĚŘENÉHO BODU  
TLOUŠŤKA ŽIVICE V MÍSTĚ MĚŘENÍ

www.hlousek.cz  
**Hloušek s.r.o.**  
zeměměřická kancelář

BRNO, UL. OŘECHOVSKÁ  
DOSTAVBA KANALIZACE, SEKCE 5, BRNO - JIH  
ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU TLOUŠŤKY ŽIVICE

GRAFICKÁ PŘÍLOHA

