



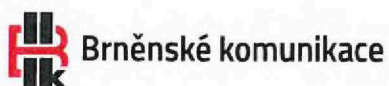
Stavba:

Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření
města Brna – etapy VII a VIII (ORG 2267)

ZMĚNOVÝ LIST

ZL 26

- SO 08.26.a.a. Kmenová stoka A
- ZM 026 Kanalizační přípojka KONVENT



SEZNAM PŘÍLOH

Důvodová zpráva	1
Stanovisko Autorského dozoru	NEOBSAZENO
příloha č. 7	3
příloha č. 8	NEOBSAZENO
příloha č. 9	5
Rozpočet	6
Výkresová část	7

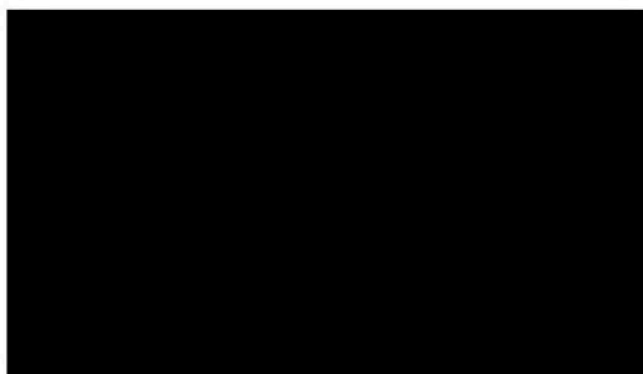
"Nábřeží řeky Svatky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII"

**Důvodová zpráva – změnový list č. 26
Kanalizační přípojka v areálu Milosrdných bratří**

V souvislosti s realizací SO 08.26.a.a.- Kmenová stoka A dojde k výměně trubního vedení stávající kanalizační přípojky od místa stávající šachty Š 1850125 až po přeložku kmenové stoky A. Výměna trubního vedení stávající kanalizační přípojky bude probíhat ve stávající trase. Kanalizační přípojka DN 500 z obetonovaných kameninových trub bude napojena do šachty Š18.

Vnitřní rozvod kanalizace DN 200 z trub PVC KG bude napojen do předem vysazené odbočky.

V Brně dne :



SOUPIS PRACÍ

Výkaz výměr souhlasí

3.8.2023

Stavba:

Nábřeží řeky Svatky - Realizace protipovodňových opatření Města Brna - etapy VII a VIII

Objekt:

SO 08.26 a.a. - Kmenová stoka A

ZM 026 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KONVENT

Místo:

Brno

Datum: 25.05.2023

Zadavatel:

Statutární město Brno

Projektant: SWECO
Hydroprojekt a.s.
Brno

Uchazeč:

Společnost " Nábřeží Svatky - Brno"

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost (t)	Hmotnost celkem (t)	J. suš' (t)
Náklady soupisu celkem							412 087,06			9,87137	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				411 134,36			9,67710	
D	1		Zemní práce				182 065,01			0,38694	
1	K	119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	1,500	312,00	✓ 468,00		0,03690	0,05535	0,00000
2	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	1,500	381,70	✓ 572,55	PPO	0,03690	0,05535	0,00000
3	K	139001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	24,204	394,90	✓ 9 558,16	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
4	K	132154203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 100 m3	m3	4,195	443,00	✓ 1 858,39		0,00000	0,00000	0,00000
5	K	132254203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3	m3	58,733	272,00	✓ 15 975,38		0,00000	0,00000	0,00000
6	K	132354203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	m3	20,976	616,70	✓ 12 935,90	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
7	K	151201102	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	137,433	328,00	✓ 45 078,02		0,00201	0,27624	0,00000
8	K	151201112	Odstranění zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	137,433	87,40	✓ 12 011,64		0,00000	0,00000	0,00000
9	K	162751115	Vodorovné přemístění přes 7 000 do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	62,928	277,00	✓ 17 431,06		0,00000	0,00000	0,00000

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nábřeží řeky Svratky - Realizace protipovodňových opatření Města Brna - etapy VII a VIII

Objekt:

SO 08.26 a.a. - Kmenová stoka A

ZM 026 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KONVENT

KSO:

Místo: Brno

Zadavatel:

Statutární město Brno

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

SWECO Hydroprojekt a.s. Brno

Zpracovatel:**Poznámka:****CC-CZ:**

Datum: 25.05.2023

IC:

DIČ:

IC:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IC:

DIČ:

IC:

DIČ:

Výkaz výměr souhlasí

3.8.2023

Pozpocet je
z hlediska časového
povádku
7.8.2023

Cena bez DPH

412 087,06

DPH základní
snížená

Základ daně
412 087,06
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
86 538,28
0,00

Cena s DPH

v CZK

498 625,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost m	Hmotnost celkem [t]	J. suř [t]
10	K	162751135	Vodorovné přemístění přes 7 000 do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	20,976	268,80	5 638,35		0,00000	0,00000	0,00000
11	K	171201221.1	Poplatek za skládku zeminy tř.1-4 s příměsí	m3	83,904	200,00	16 780,80	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
12	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	62,677	70,10	4 393,66	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
13	M	58331201.1	<i>náhradní zásypový materiál (plná frakce)</i>	t	126,608	220,00	27 853,76	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
14	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	62,677	78,80	4 938,95	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
			"přesun hmot " 62,677		62,677						
15	K	162251102	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	62,677	46,80	2 933,28		0,00000	0,00000	0,00000
16	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,043	81,20	165,89	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
17	M	58333651	<i>kamenivo těžené hrubé frakce 8/16</i>	t	3,714	732,00	2 718,65		0,00000	0,00000	0,00000
18	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	2,043	78,80	160,99	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
			"přesun hmot " 2,043		2,043						
19	K	162251102	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	2,043	46,80	95,61		0,00000	0,00000	0,00000
20	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	19,100	16,40	313,24	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
			"ve tř.2+3 - 5%+70%" 25,467*0,75		19,100						
21	K	181951114	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 se zhutněním strojně	m2	6,367	28,70	182,73		0,00000	0,00000	0,00000
			"ve tř.4 - 25% " 25,467*0,25		6,367						
D	4		Vodorovné konstrukce				10 305,28			0,99270	
22	K	451572111.1	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého 4/8	m3	0,436	1 630,00	710,68		0,00000	0,00000	0,00000
23	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	1,613	1 090,40	1 758,82	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
24	K	452111111	Osazení betonových prazců otevřený výkop pl do 25000 mm2	kus	8,000	33,80	270,40	PPO	0,00165	0,01320	0,00000
25	M	59217019.1	<i>podkladek pod troubu kamenina DN500</i>	m	8,000	161,00	1 288,00		0,04600	0,36800	0,00000
26	K	452112122	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 200 mm	kus	2,000	193,50	387,00		0,22394	0,44788	0,00000
27	M	59224188	<i>prsteneč šachtový vyrovnávací betonový 625x120x120mm</i>	kus	2,020	245,90	496,72	PPO	0,08100	0,16362	0,00000
28	K	452311121	Podkladní desky z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10 otevřený výkop	m3	0,625	3 460,00	2 162,50		0,00000	0,00000	0,00000
29	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,988	3 270,40	3 231,16	PPO	0,00000	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	suť [t]
	D	5	Komunikace pozemní				764,43			0,23847	
30	K	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	m2	0,565	709,70	400,98	PPO	0,19536	0,11038	0,00000
31	M	58381007	kostka štípaná dlažební žula drobná 8/10	m2	0,577	629,90	363,45		0,22200	0,12809	0,00000
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				231,53			0,00402	
32	K	617633112	Stěrka z těsnící malty dvouvrstvá vnitřních ploch šachet válcových a kuželových	m2	0,503	460,30	231,53	PPO	0,00800	0,00402	0,00000
	D	8	Trubní vedení				199 533,83			8,05490	
33	K	831422121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 500	m	9,500	852,00	8 094,00		0,00014	0,00133	0,00000
34	M	59710709	trouba kameninová glazovaná DN 500 dl 2,50m spojovací systém C Třída 160	m	9,643	7 680,00	74 058,24		0,23000	2,21789	0,00000
	vv		9,5*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		9,643						
35	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	4,360	171,00	745,56		0,00001	0,00004	0,00000
36	M	28611167	trubka kanalizační PVC DN 200x1000mm SN8	m	4,491	688,00	3 089,81		0,00426	0,01913	0,00000
37	K	877375221	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 dvouosé DN 315	kus	1,000	716,00	716,00		0,00002	0,00002	0,00000
38	M	28611444.1	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA 315/315/45° PVC	kus	1,000	4 470,00	4 470,00		0,01150	0,01150	0,00000
39	K	877355211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 200	kus	3,000	298,50	895,50	PPO	0,00001	0,00003	0,00000
40	M	28611364	koleno kanalizace PVC KG 200x15°	kus	1,000	186,00	186,00		0,00140	0,00140	0,00000
41	M	28611365	koleno kanalizace PVC KG 200x30°	kus	1,000	295,00	295,00		0,00140	0,00140	0,00000
42	M	28612244	přesuvka kanalizační plastová PVC KG DN 200 SN12/16	kus	1,000	527,00	527,00		0,00100	0,00100	0,00000
43	K	877375231	Montáž vička z tvrdého PVC-systém KG DN 315	kus	1,000	464,00	464,00		0,00001	0,00001	0,00000
44	M	28611594	zátky kanalizace plastové KG DN 300	kus	1,000	703,00	703,00		0,00203	0,00203	0,00000
47	K	892352121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 200 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	1,000	887,00	887,00		0,00018	0,00018	0,00000
48	K	892442121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 600 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	1,000	1 530,00	1 530,00		0,00043	0,00043	0,00000
49	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	27,720	43,70	1 211,36	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
	vv		13,86*2		27,720						
50	K	894410212	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž rovná výšky 500 mm	kus	1,000	1 109,50	1 109,50		0,00989	0,00989	0,00000
51	M	59224068	skruž betonová DN 1000x500 PS, 100x50x12cm	kus	1,000	1 053,80	1 053,80		0,52600	0,52600	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost [t]	Hmotnost celkem [t]	J. stuž [t]
52	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	1,020	209,60	213,79	PPO	0,00200	0,00204	0,00000
53	K	894410232	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 skruž přechodová (konus)	kus	2,000	1 151,00	2 302,00		0,01218	0,02436	0,00000
54	M	59224312	kónus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo 100x62,5x58cm	kus	1,010	1 362,70	1 376,33	PPO	0,58500	0,59085	0,00000
55	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	1,020	209,60	213,79	PPO	0,00200	0,00204	0,00000
56	K	894410303	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1200 deska zákrytová	kus	1,000	1 151,00	1 151,00		0,01018	0,01018	0,00000
57	M	59224421	deska betonová přechodová šachty DN 1200 kanalizační 147/100x25cm	kus	1,000	5 604,90	5 604,90		0,50000	0,50000	0,00000
58	M	59224341	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1200	kus	1,020	436,10	444,82	PPO	0,00300	0,00306	0,00000
59	K	894410114	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1200 šachtové dno výšky 1200 mm	kus	1,000	1 329,90	1 329,90		0,54568	0,54568	0,00000
60	M	59224427	dno betonové šachty DN 1200 kanalizační výšky 120cm přímé 120x120 max. zaústění potrubí V80	kus	1,010	24 400,00	24 644,00		3,30000	3,33300	0,00000
61	K	877370440.1	Montáž šachtových vložek na kanalizačním potrubí DN 300	kus	3,000	620,00	1 860,00		0,00010	0,00030	0,00000
62	M	28612253	vložka šachtová kanalizační DN 315 PVC	kus	3,000	2 390,00	7 170,00		0,00090	0,00270	0,00000
63	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	1,000	1 029,60	1 029,60	PPO	0,21734	0,21734	0,00000
64	M	55243345.AR	Poklop litinový průměr 610 mm, 40 t - vzor Brno	kus	1,000	4 029,80	4 029,80		0,00000	0,00000	0,00000
65	K	899623141	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 12/15 v otevřeném výkopu	m3	7,125	3 464,80	24 686,70	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
66	K	899623151	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 16/20 v otevřeném výkopu	m3	0,891	3 645,80	3 248,41		0,00000	0,00000	0,00000
67	K	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop	m2	7,728	478,90	3 700,94	PPO	0,00402	0,03107	0,00000
68	K	831422193	Příplatek k montáži kameninového potrubí za napojení dvou dílků trub DN 500	kus	1,000	12 100,00	12 100,00		0,00000	0,00000	0,00000
69	K	899910202.1	Výplň cementopílkovou suspenzí	m3	1,288	3 410,00	4 392,08		0,00000	0,00000	0,00000
	VV		" výplň dutin " 0,864		0,864						
	VV		" stávající potrubí "								
	VV		" zalití - DN200 " PI*(0,2/2)*2*13,5		0,424						
	VV		Součet		1,288						
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				17 647,85			0,00006	
70	K	976085311	Vybourání kanalizačních rámu včetně poklopů nebo mříží pl do 0,6 m2	kus	1,000	107,00	107,00		0,00000	0,00000	0,04500
71	K	830361811	Bourání stávajícího kameninového potrubí DN přes 150 do 250	m	1,000	183,00	183,00		0,00000	0,00000	0,06500
	VV		" DN200 " 1,0		1,000						
	VV		0,11*7 'Přepočtené koeficientem množství		0,770						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	J. hmotnost (t)	Hmotnost celkem (t)	J. sut (t)
75	K	997221815-R	Likvidace vybouraných materiálů v souladu s platnou legislativou	t	8,510	450,00	3 829,50		0,00000	0,00000	0,00000
76	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	3,500	3 701,30	12 954,55	PPO-SO 08.26a.a.	0,00000	0,00000	2,40000
77	K	977211111.1	Řezání stěnovou pilou betonových nebo ŽB kci hl do 100 mm	m	0,760	755,00	573,80		0,00008	0,00006	0,00000
	D	998	Přesun hmot				586,43			0,00000	
78	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	9,677	60,60	586,43	PPO	0,00000	0,00000	0,00000
	D	M	Práce a dodávky M				952,70			0,19427	
	D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				952,70			0,19427	
79	K	460490013	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 34 cm	m	3,000	19,90	59,70	PPO	0,00009	0,00027	0,00000
	W		" křížení inž. sítí " 1,5*2		3,000						
80	K	460762111	Křížovatka betonového kabelového žlabu s inženýrskými sítěmi bez záspy	kus	1,000	893,00	893,00		0,19400	0,19400	0,00000
	W		" křížení inž. sítí " 1		1,000						

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválil

<p align="center">Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava Hudcova 487/76a, 612 00 Brno; brno@sweco.cz; www.sweco.cz</p>		<p align="center">SWECO  Sustainable engineering and design</p>		
VYPRACOVAL		HIP		
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		
OBJEDNATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO		T. KONTROLA	
<p align="center">AKCE: Nábřeží řeky Svratky Realizace protipovodňových opatření města Brna - etapy VII a VIII Kanalizační přípojka Konvent</p>			DATUM	05/2022
			OKRES	BRNO-MĚSTO
			ČÍSLO ZAKÁZKY	22 2064 0100
			STUPEŇ	PS
FORMÁT		MĚŘÍTKO		
ČÁST STAVBY:		ARCHIVNÍ ČÍSLO	002064/22/1	
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1	ver 0
				rev 0

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoliv využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH:

1. ÚVOD	2
2. KAPACITNÍ ÚDAJE.....	2
OBECNÉ ZÁSADY	2
2.1. KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI	2
2.2. DOČASNÉ KOMUNIKACE, OBJÍZDNÉ TRASY A DOPRAVNÍ ZNAČENÍ	3
2.3. VYTÝČENÍ STAVBY.....	3
3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	3
3.2. VNITŘNÍ ROZVOD KANALIZACE	3
3.3. ULOŽENÍ	4
3.3.1. OBECNĚ.....	4
3.3.2. KAMENINOVÉ TROUBY	4
3.3.3. PVC KG SN 8	4
3.4. REVIZNÍ ŠACHTY	4
3.4.1. OBECNĚ.....	4
3.4.2. ŠACHTA Š1850125.....	5
3.5. RUŠENÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	5
3.5.1. VYTĚŽENÍ	Chyba! Záložka není definována.
3.5.2. ZAPLNĚNÍ	5
3.5.3. ARMATURY.....	Chyba! Záložka není definována.
3.6. VÝKOPY	5
3.7. ZÁSYPY.....	6
4. SPECIFIKACE TECHNICKÉHO A KVALITATIVNÍHO STANDARDU.....	6
5. ZKOUŠKY	7
6. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST	7

1. ÚVOD

Statutární město Brno zastoupené společností Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. připravuje udržovací práce na stávající kanalizační přípojce vedoucí z areálu nemocnice Milosrdných bratří v Brně.

V rámci udržovacích prací dojde k výměně trubního vedení stávající kanalizační přípojky, a to od místa stávající šachty Š1850125 až po přeložku kmenové stoky A, která je součástí stavby protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII.

Výměna trubního vedení stávající kanalizační přípojky bude probíhat v její stávající trase.

2. KAPACITNÍ ÚDAJE

SO	Název stavebního objektu	
310	Kanalizační přípojka	
	▪ Kameninová trouba DN500	10,50 m
	▪ PVC KG SN8 DA200	4,86 m

OBECNÉ ZÁSADY

2.1. KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

V rámci realizace předmětné stavby dojde ke křížení stávajících inženýrských sítí. V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí, které mají v příslušných zákonech a normách specifikována svá ochranná pásma.

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen u příslušných správců objednat na vlastní náklady vytyčení veškerých podzemních zařízení, která se vyskytují na staveništi, resp. zasahují do manipulačního pruhu stavby. V případě, že podzemní síť nebude možné spolehlivě vytyčit, provede na této síti zhotovitel ručně kopané sondy. Bez vytyčení veškerých podzemních zařízení a bez znalosti jejich přesného vedení na staveništi nesmí být výkopové práce zahájeny! V případě křížení nebo souběhu s podzemní inženýrskou sítí bude zhotovitel postupovat v souladu s vyjádřením příslušného správce, které vydal ke stavebnímu řízení. Výkopové práce v ochranných pásmech podzemních sítí budou prováděny pouze ručně.

Zhotovitel bude po dobu platnosti smlouvy zodpovědný za stanovení přesné polohy veškerých oznámených podzemních zařízení na staveništi. Případné náklady na opravy podzemních sítí, v důsledku jejich poškození zhotovitelem v průběhu realizace stavby, ponese zhotovitel. Objednatel stavby nebude zodpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené tímto poškozením.

V případě nutné, v projektu nepředpokládané, přeložky podzemního zařízení seznámí zhotovitel s touto skutečností technický dozor investora a správce příslušné sítě. Realizaci přeložky provede zhotovitel v souladu s podmínkami správce sítě a za její provedení bude plně odpovědný.

Po uložení projektovaných vedení inženýrských sítí musí být obnoveny veškerá podzemní a nadzemní výstražná signalizační zařízení stávajících podzemní vedení (výstražné folie, cihly, orientační sloupky). Před záhozem výkopu v prostoru ochranného pásma podzemních vedení musí být provedena jeho kontrola. Následný zához bude proveden v souladu s podmínkami příslušných

správců. Zápis o převzetí neporušených podzemních vedení provede pověřený pracovník dotčené organizace do stavebního deníku.

Zhotovitel provede výkresovou dokumentaci se záznamy týkajícími se veškerých střetů se stávajícími podzemními zařízeními a vyznačí veškeré rozdíly oproti informacím správců podzemních sítí. Tyto záznamy předá zhotovitel technickému dozoru investora.

2.2. DOČASNÉ KOMUNIKACE, OBJÍZDNÉ TRASY A DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Pokud bude technologie prací vyžadovat úplnou uzávěru komunikace, zhotovitel bude realizovat uzávěru na minimální dobu, podle možností v dopoledních hodinách po odsouhlasení se technickým dozorem investora a správcem komunikace.

Tam, kde bude jakýmkoli způsobem při stavbě omezena doprava, musí zhotovitel zajistit náležitý systém řízení dopravy. Tento systém řízení dopravy bude příslušnému dopravnímu inspektorátu a správci komunikace předložený zhotovitelem ve formě projektu dopravního značení k posouzení a schválení. Tento projekt dopravního značení bude obsahovat podrobné údaje o délce vozovky, která bude ovlivněna stavbou, o předpokládané době trvání prací a o způsobu řízení dopravy. Žádné práce v komunikaci nebudou zahájeny, pokud zhotovitel nezíská od příslušných úřadů a správců písemné povolení pro užívání komunikace a pro provoz navrženého systému řízení dopravy.

2.3. VYTÝČENÍ STAVBY

Bude provedeno dle vytyčovacího výkresu a to z pevných bodů, ze kterých bylo provedeno zaměření řešené lokality.

Pro výškové zaměření byly použity výškové body státní nivelace a pomocné výškové body. Všechny uvedené výšky jsou ve výškovém systému Bařt po vyrovnání a souřadnicovém systému JTSK.

Před zahájením stavebních prací na trubicích vedení se geodeticky zaměří a ověří všechny napojné body včetně míst křížení s ostatními inženýrskými sítěmi. Případné změny budou s dostatečným předstihem konzultovány s investorem, provozovatelem a projektantem.

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Kanalizační přípojka profilu DN 500 bude napojena do šachty Š18, která je součástí přeložky kmenové stoky A profilu DN 800/1200. Kanalizační přípojka bude ukončena šachtou Š1850125, do které bude přepojen stávající vnitřní rozvod kanalizace profilu DA 200. Umístění šachty Š1850125 odpovídá výhledovému rozvoji areálu nemocnice Milosrdných bratří v Brně a počítá s tím, že do této šachty budou napojeny výhledové vnitřní rozvody kanalizace. Kanalizační přípojka bude provedena z obetonovaných kameninových trub profilu DN 500.

3.2. VNITŘNÍ ROZVOD KANALIZACE

Vnitřní rozvod kanalizace profilu DA 200 bude napojen do předem vysazené odbočky profilu DA 315/200, jež bude součástí šachty Š1850125. Na stávající část bude vnitřní rozvod přepojen pomocí přesuvky KGU 200. Vnitřní rozvod kanalizace bude proveden z PVC KG trub profilu DA 200.

3.3. ULOŽENÍ

3.3.1. OBECNĚ

Obsypávání potrubí může být zahájeno až po úspěšné tlakové zkoušce. Uložené potrubí musí být obsypáno a zhutněno dle technologického postupu výrobce trub. Nekvalitně provedený obsyp potrubí může vést k poškození trub.

Při ukládání trub je třeba dodržet zejména následující zásady:

- Při pokládání trub je nutné dodržet postup stanovený pro daný trubní materiál technickými podmínkami výrobce.
- Potrubí musí být uloženo po celé délce dířku. Bodové podepření trub není dovoleno.
- Při ukládání potrubí je nutné trouby zabezpečit proti vnitřnímu znečištění. Těsnící kryt konců potrubí odstranit až při vlastní montáži.
- Otevřené konce potrubí je nutné i při každém přerušení práce uzavřít těsnícím krytem.
- Hrdlové trouby ukládat od nejnižšího místa hrdlem proti sklonu rýhy.

3.3.2. KAMENINOVÉ TROUBY

Na podkladní beton C 12/15 příslušného spádu budou osazeny betonové pražce, na které bude položena kameninová trouba. Kameninové trouby budou s integrovaným spojem s minimální třídou únosnosti 160 a minimální mezní únosností ve vrcholovém zatížení DN 500–80 kN/m. Na podložení jedné trouby budou použity 2 ks pražců. Obetonování trub bude provedeno betonem C12/15 poloměkké konzistence tak, aby došlo k dokonalému podlití trouby betonem.

3.3.3. PVC KG SN 8

Na štěrkopískový podsyp tl. 10 cm budou uloženy PVC KG trouby SN 8, které budou obsypány štěrkopískem až do úrovně 30 cm nad vrchol trouby.

3.4. REVIZNÍ ŠACHTY

3.4.1. OBECNĚ

Konstrukce objektů budou zhotovovány z vodostavebního betonu C30/37-XC4-XA1 (cement směsný) a to buď jako železobetonové nebo z prostého betonu vyztuženého KARI sítí.

Materiál šachty musí splňovat podmínky na vodotěsnost a odolnost proti agresivitě chemického prostředí – dle geologického průzkumu a podmínek vnějšího prostředí tak, aby nemusela být prováděna další vnější úprava.

Betony v projektové dokumentaci jsou značeny dle ČSN EN 206-1. Pro chemicky agresivní prostředí jako jsou nádrže pro odpadní vody ČOV je v ČSN EN 206-1/Z2 doporučen beton XA1.

Vstupní komín se skládá z prefabrikovaných skruží (prstenců) o DN 1000 mm a výškách 250 mm, 500 mm a 1000 mm (ve skladbě dle výšky šachty), přechodové skruže, vyrovnávacího prstence a litinového poklopu (šedá litina). Tloušťka stěny šachtových dílů bude 120 mm a šachtové díly budou opatřeny integrovaným pryžovým (elastomerovým) těsněním dle DIN 4060.

Vodotěsnost šachetních dílců a jejich spojů musí být zkoušena dle ČSN EN 1917. Dosedací plocha skruží musí být vyplněna těsnícím materiálem.

Vnitřní spáry ve spojích se přetmelí vhodnou maltovou směsí např. ERGELIT.

D.1 Technická zpráva

Šachetní díly musí být osazeny zabudovanými ocelovými stupadly s PE potahem, přechodová skruž (kónus) kapsovým ocelovým stupadlem s PE potahem.

Veškerá napojení potrubí, pracovní spáry atd. musí být provedeny jako vodotěsné.

Komín bude ukončen litinovým poklopem D400 (vzor Brno).

3.4.2. ŠACHTA Š1850125

Je kruhová šachta profilu 1200 mm s prefabrikovaným jednolitým dnem na přípojce profilu DN 500. Do šachty budou napojeny přítoky profilu DA 315. Dva z nich budou opatřeny provizorní záslepkou a do třetího bude vsazena odbočka KGEA 315/200 - 45°, jež bude ukončena vnitřní zátkou KGM 315. Zhlaví šachty bude zpevněno dvojřádkem z žulových kostek vsazených do betonu C 16/20.

3.5. RUŠENÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Stávající kanalizační přípojky, které ztratí svoji funkci a nebudou v rámci stavby z ekonomických důvodů vytěženy, budou zality popílkocementovou suspenzí např. KOPOS I. U stávajících šachet bude odstraněno zhlaví vstupních komínů do hloubky min. 1,5 m pod stávající terén. Z vytěžených vstupních komínů šachet budou poklopy vč. rámu vráceny Brněnským vodárnám a kanalizacím, a.s.

3.5.1. ZAPLNĚNÍ

DN 200	13,5 m
šachta Ø 1000	1,10 m

3.5.2. VYTĚŽENÍ

šachta Ø 1000	1,50 m
---------------	--------

Dopravní trasa pro odvoz materiálu (tj. např. poklopy) ze staveniště do skladu BVK a.s., Hády 1a (areál kanalizačního provozu) je vzdálena do 10,0 km.

3.6. VÝKOPY

Zemní práce budou prováděny po vytyčení inženýrských sítí a jejich ověření ručně kopanými sondami.

Souhrnné procentuální zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 (bez konstrukčních vrstev komunikace) lze stanovit takto:

tř. 2 – 5%

tř. 3 – 70%

tř. 4 – 25%

Souhrnné procentuální zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (bez konstrukčních vrstev komunikace) lze stanovit takto:

tř. I – 100%

Stavební rýha bude prováděna jako pažená. Výkop je nutné zabezpečit celoplošnými pažicemi prvky (tabulové pažení) s funkcí zátažného pažení.

Hladina podzemní vody se nachází pod základovou spárou stavební rýhy. S výskytem podzemní vody proto není nutné počítat.

Dopravní trasa pro odvoz materiálu ze staveniště na skládku do Černovic je vzdálena do 8 km.

3.7. ZÁSYPY

Pro zásypy a násypy budou použité vhodné materiály a jejich zhutnění bude prováděno v předepsaných vrstvách podle použitého materiálu, vše v souladu s platnými legislativními předpisy a platnými normami (především ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN EN 13 286-2 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin, ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, a dalšími, jako je TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací).

Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály nebo jinou vhodnou technikou. Zprávy o hutnění budou doloženy správcí komunikace, ten předepsal provést zkoušky lehkou dynamickou deskou.

Do zásypů se nesmí ukládat zmrzlé nebo sněhem promočené zásypy ze soudržných zemin. Zásypy se nesmí ukládat na zmrzlou zeminu. Nesoudržné zeminy se mohou ukládat za sněhu a mrazu jen tehdy, když se dá zabezpečit vazba skeletu jejich zrn.

Zásypy a násypy budou prováděny dle technologického předpisu zpracovaného zhotovitelem a schváleného technickým dozorem investora. Zásypy a násypy budou prováděny odsouhlaseným vhodným materiálem hutněným po vrstvách dle výše uvedeného technologického předpisu. Vlhkost zeminy při hutnění se nesmí odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS o více než 3%, u spraší a sprašových hlín nesmí vlhkost při hutnění klesnout pod optimální hodnotu o více než 2%.

Mocnost ukládaných a hutněných vrstev bude přizpůsobena použité hutnící technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti materiálu.

Zásypy budou provedeny do úrovně stávajícího terénu. K zásypům stavebních rýh bude použit náhradní zásypový materiál (plné frakce).

4. SPECIFIKACE TECHNICKÉHO A KVALITATIVNÍHO STANDARDU

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace nebo v technické zprávě nebo ve výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Zhotovitel stavby musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců materiálů a výrobků.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně nejlépe do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítím prací.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny v základních rozměrech. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítím i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.

Zhotovitel stavby se před zahájením stavebních prací seznámí s projekty jednotlivých profesí a bude při realizaci respektovat její požadavky.

5. ZKOUŠKY

Zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení, souboru zařízení a celého díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které jsou na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny).

Zejména je nutno provést:

- zkoušku vodotěsnosti kanalizace v celém rozsahu stavby, zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu;
- zkoušky vhodnosti zemin pro použití v sypaných konstrukcích;
- zkoušky zhutnění zemin a sypanin;
- testy potrubí průmyslovou kamerou v celém rozsahu stavby;
- testy potrubí z pružných materiálů průmyslovou kamerou na ovalitu v celém rozsahu (opakovaná kamerová zkouška před předáním kompletního díla).

Dále budou doloženy:

- prohlášení o shodě;
- veškeré atesty použitých materiálů;
- atesty hutnění konstrukce komunikace a násypů a únosnosti zemní pláně;
- provedení revizí bezpečnostním technikem;
- individuální zkoušky.

6. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST

Všechna potrubí použitá na stavbě musí vyhovovat požadavkům projektu. Materiál, těsnění, kladení a uložení potrubí bude provedené podle příslušných ČSN, případně EN platných pro použité druhy potrubí.

Před odevzdáním musí zhotovitel všechny potrubí vyčistit a provést příslušné tlakové zkoušky schválené technickým dozorem investora. V souladu s ustanovením zákona č.200/1994 Sb., o zeměměřičství, bude provedeno před záhozem rýhy kanalizačního řadu zaměření skutečného provedení stavby (směrové a výškové) odpovědným geodetem. Na závěr se provede monitoring nové kanalizace.

Veškeré materiály použité na stavební konstrukce budou použity a zabudovány v souladu s montážními a technologickými předpisy jejich výrobců, s platnými ČSN a platnými hygienickými předpisy.

Veškeré stavební práce budou provedeny podle příslušných platných ČSN pro provádění těchto konstrukcí. Stavební práce musí být provedeny v tolerancích odpovídajících ČSN, pokud projekt nestanoví s ohledem na technologické zařízení podmínky přísnější.

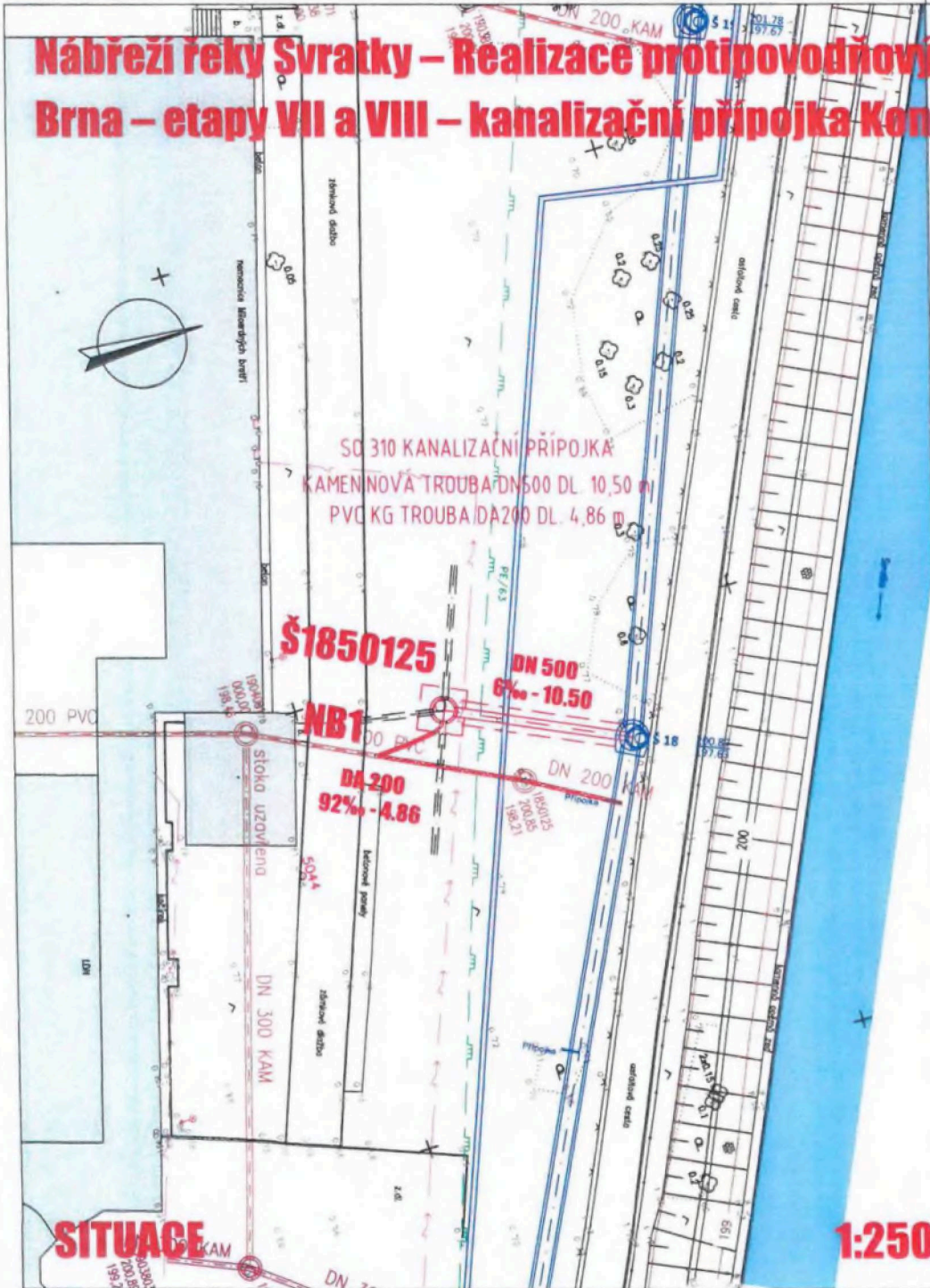
D.1 Technická zpráva

Práce na jednotlivých objektech musí být prováděny tak, aby nenarušily provozuschopnost stávajícího stokového systému. Jedná se zejména o zanášení stávajících stok materiálem vybouraných konstrukcí atp.

V Brně, květen 2022



Nábřeží řeky Svratky – Realizace protipovodňových opatření města Brna – etapy VII a VIII – kanalizační přípojka Konvent



LEGENDA NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- RUŠENÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VÝHLÉDOVÉ NÁPOJENÍ VNITŘNÍHO ROZVODU KANALIZACE

LEGENDA KOORDINOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

ANČE "Nábřeží řeky Svratky D.11 - Přeložky kanalizace" (SINDLAR s.r.o., 07/2021)

- PŘELOŽKA KHMENOVÉ STOKY A ŽB PPO ŽEŽ

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- STL PLYNOVOD
- KABELY NN



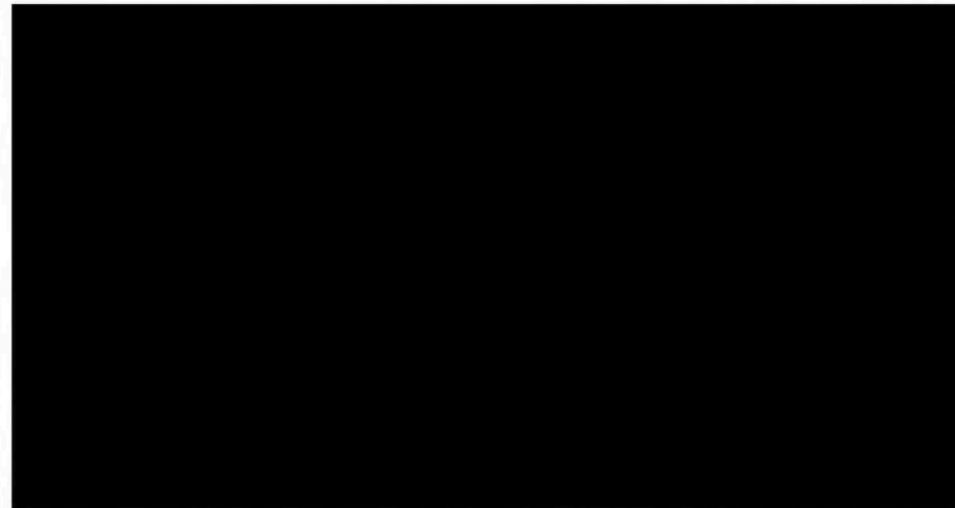
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválil

POZNÁMKA

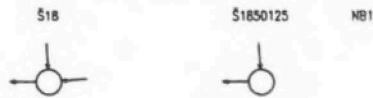
- PŘED ZAČETÍM VYKOPOVÝCH PRACÍ JE ZHOTOVITEL POVINEN U PŘÍSLUŠNÝCH SPRÁVCŮ OBJEDNAT NA VLASTNÍ NÁKLADY VYTÝČENÍ VEŠKERÝCH PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÁ SE VYSKYTUJÍ NA STAVENISTI. V PŘÍPADĚ, ŽE PODZEMNÍ SÍŤ NEBUDE MOŽNĚ SPOLEHLIVĚ VYTÝČIT, PROVEDE NA TĚTO SÍŤI ZHOTOVITEL RUČNĚ KOPANÉ SONDY BEZ VYTÝČENÍ VEŠKERÝCH PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ A BEZ ZNALOSTI JEJICH PŘESNÉHO VEDENÍ NA STAVENISTI NESMÍ BYT VYKOPOVÉ PRÁCE ZAČÁTENY!
- V PŘÍPADĚ KRÍŽENÍ NEBO SOUBĚHU S PODZEMNÍ INŽENÝRSKOU SÍŤÍ BUDE ZHOTOVITEL POSTUPOVAT V SOULADU S VYJADŘENÍM PŘÍSLUŠNÉHO SPRÁVCE, KTERÉ VYDAL KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ VYKOPOVÉ PRÁCE V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH SÍTÍ BUDOU PROVÁDĚNY POUZE RUČNĚ.
- GEODETIČKY SE ZAMĚŘÍ NVELETY NÁPOJNÝCH BODŮ VEDENÍ, KTERÉ JSOU PŘEDMĚTEM ZAMĚRU STAVBY (OPRAVA, REKONSTRUKCE, SANACE ATD.) VČETNĚ MÍST KRÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍŤEMI. PŘÍPADNĚ ZMĚNY BUDOU S DOSTATEČNÝM PŘEDSTĚHEM KONZULTOVANY S INVESTOREM, PROVOZOVATELEM A PROJEKTANTEM.



KATASTR
ČÍSLO PARCELY
POVRCH ÚZEMÍ
VZDÁLENOST ŠACHET

NÁZVY ŠACHET

STYŘICE	
420/1	
NEZPEVNĚNÝ POVRCH	
10.50	4.86

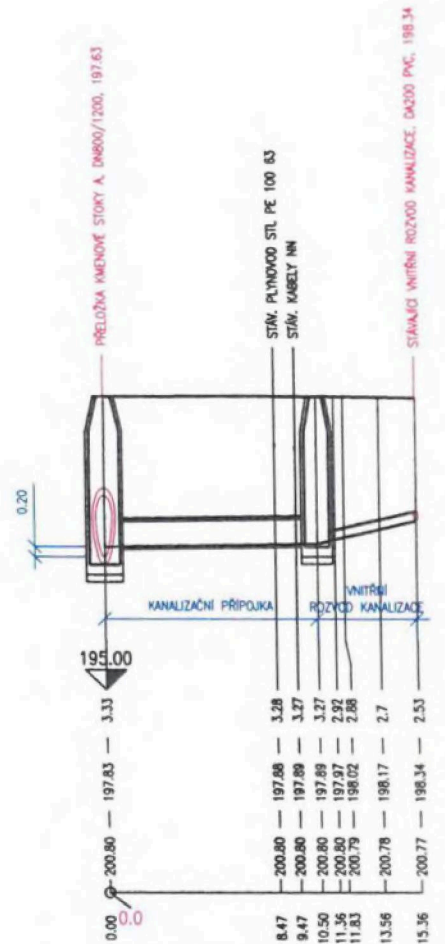


VÝPIS MATERIÁLU:

- KT 500 - 10.50m
- ODBOČKA 45° PVC KGEA 315/200 - 1ks
- KOLENO PVC KGB 200-15° - 1ks
- PVC KG 200 - 4.86m
- KOLENO PVC KGB 200-30° - 1ks
- PŘESUVKA PVC KGU 200 - 1ks
- VNITŘNÍ ZÁTKA PVC KGM 315 - 1ks

PODÉLNÝ PROFIL

MĚŘÍTKO: 1:250/100



HLOUBKA DNA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

STANIČENÍ [m]

DN [mm]-MATERIÁL-DĚLKA [m]
SKLON [promile]-DĚLKA [m]
KAPACITNÍ PRŮTOK [l/s]-RYCHLOST [m/s]
NAVRH. PRŮTOK [l/s] / RYCHLOST [m/s]

500-KAMENNA-10.50	DA200-PVC KG-4.86
6.0-10.50	92.0-4.86
272.00-1.38	79.00-2.82

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválil