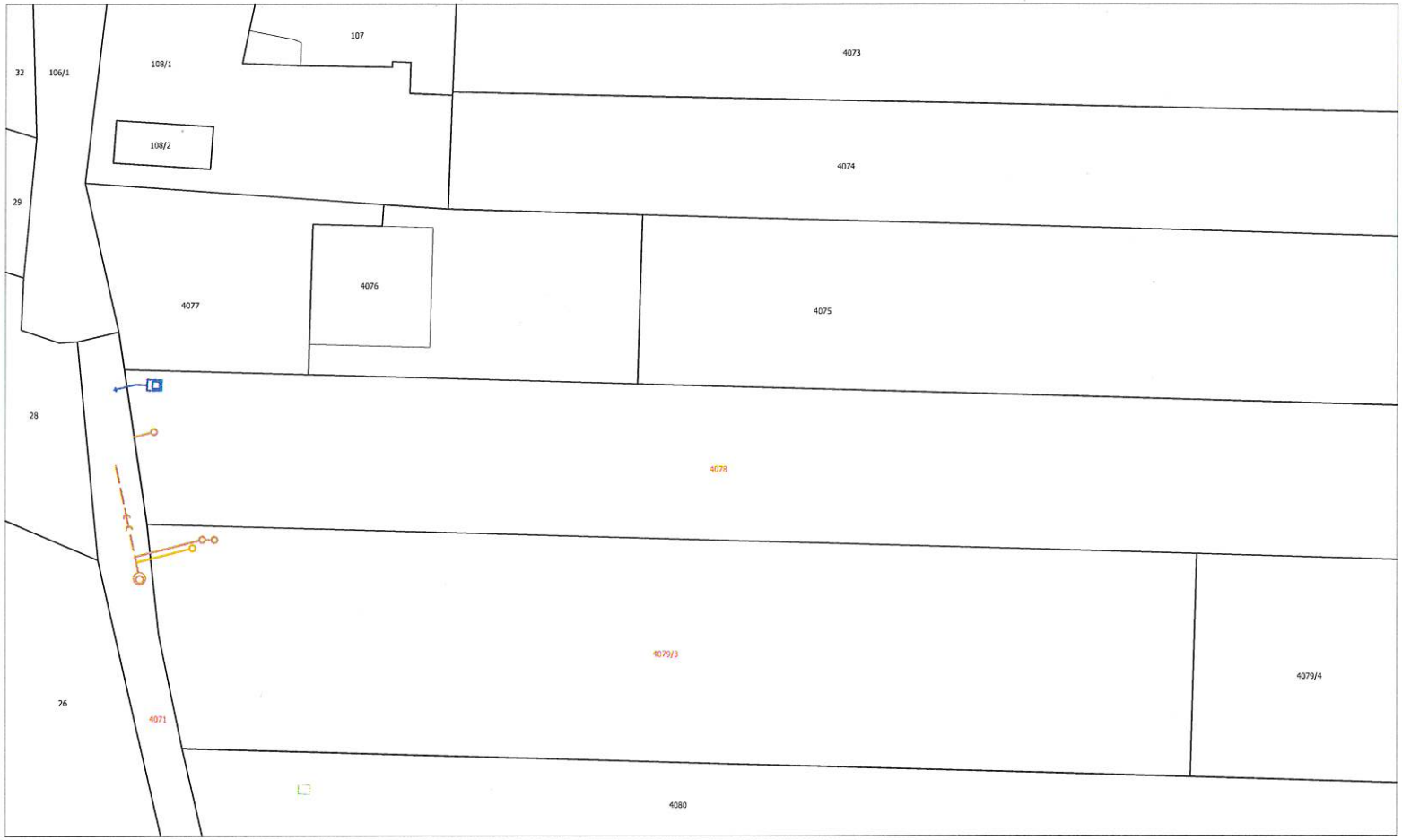


LEGENDA NOVĚ NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KT DN 300 mm, DÉLKA 9,00 m, SKLON 2,0%
- POZEMEK p.č. 4078 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 1,50 m
- POZEMEK p.č. 4079/4 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 5,50 m PVC DN 150 mm, DÉLKA 0,50 m
- POZEMEK p.č. 4079/3 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 4,50 m
- POZEMEK p.č. 4078 - VODOVODNÍ PŘÍP. HDPE 100 RC SDR 11 Ø32x3,0 mm, DÉLKA 2,80 m

LEGENDA ZNAČEK

769/1 — HRANICE A ČÍSLA KATASTRU DLE KN

769/1 — STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY

S

k.ú. TUŘANY

Akce: PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE A VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Obsah: KATASTRÁLNÍ SITUACE

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- SDĚLOVACÍ KABEL CETIN - PODZEMNÍ
- VODOVOD LT 100 mm
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KT DN 300 mm

LEGENDA NOVĚ NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KT DN 300 mm, DÉLKA 9,00 m, SKLON 2,0%
- POZEMEK p.č. 4078 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 1,50 m
- POZEMEK p.č. 4079/4 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 5,50 m, PVC DN 150 mm, DÉLKA 0,50 m
- POZEMEK p.č. 4079/3 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA KT DN 150 mm, DÉLKA 4,50 m
- POZEMEK p.č. 4078 - VODOVODNÍ PŘÍP. HDPE 100 RC SDR 11 Φ32x3,0 mm, DÉLKA 2,80 m

LEGENDA PLOCH

STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

LEGENDA ZNAČEK

769/1 HRANICE A ČÍSLA KATASTRU DLE KN

HRANICE POZEMKŮ INVESTORŮ

HRANICE BUDOUCÍHO VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ (dle Zastavovací studie 09/2018)

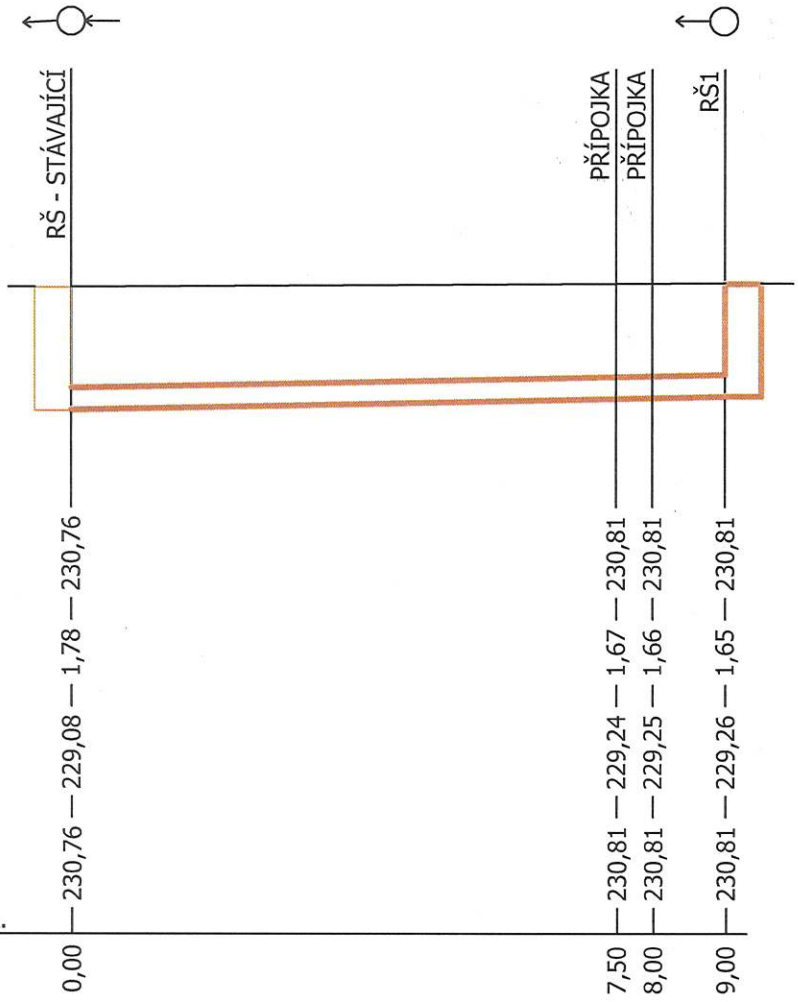
RŠ1	PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ ŠACHTA DN 1000 mm
RŠp	PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 425 mm
HUV	HLAVNÍ ZÁVĚR VODY
VŠ	PLASTOVÁ VODOMĚRNÁ ŠACHTA (velikost 1,20x0,90x1,60 m)

Poznámka :
1) Při nejasnostech technického řešení při realizaci, při navrhovaných změnách oproti technickému řešení ze strany investora nebo dodavatele stavby, je nutno tyto odsouhlasit projektantem stavby !!!
2) Po nasondování připojovacích míst, je nutno ověřit nivelety hlavních sítí.
3) Při zjištění jiných hloubek stávajících sítí, je nutno konzultovat s projektantem možnost, resp. nutnost provedení sítí v jiných spádových poměrech.
4) Stavba bude provedena v souladu s platnými ČSN - viz.: Technická zpráva.

!!!Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit všechny stávající inženýrské sítě v terénu staveniště a prověřit jejich nivelety (např. vytýčením, kopanou sondou)!!!

Zákres stávajících inženýrských sítí byl převzat z dostupné dokumentace provozovatelů sítí.

ÚZEMÍ	BRNO - TUŘANY
POVRCH ÚZEMÍ	ASFALTOVÁ CESTA
VZDÁL. VYT. BODŮ	8,50



SKLON % - DÉLKA [m]	2,0%	9,00 m
PROFIL-MATERIÁL	KAM DN 300 mm	
KAPACITA (l/s)-RYCHLOST (m/s)	166 l/s	2,43 m/s

Poznámka :

1) Při nejasnostech technického řešení při realizaci, při navrhovaných změnách oproti technickému řešení ze strany investora nebo dodavatele stavby, je nutno tyto odsouhlasit projektantem stavby !!!
2) Po nasondování připojovacích míst, je nutno ověřit nivelety hlavních sítí.
3) Při zjištění jiných hloubek stávajících sítí, je nutno konzultovat s projektantem možnost, resp. nutnost provedení sítí v jiných spádových poměrech.
4) Stavba bude provedena v souladu s platnými ČSN - viz.: Technická zpráva.

!!!Před zahájením zemních prací je nutné vytýčit všechny stávající inženýrské sítě v terénu staveniště a prověřit jejich nivelety (např. vytýčením, kopanou sondou)!!!

!Uvedené kóty a rozměry jsou pouze orientační!

Zákres stávajících inženýrských sítí byl převzat z dostupné dokumentace provozovatelů sítí.

[redacted]

BRNO - TUŘANY, ul. Železná

pozemek parc.č. 4078, 4079/3 k.ú. Tuřany

PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Obsah :

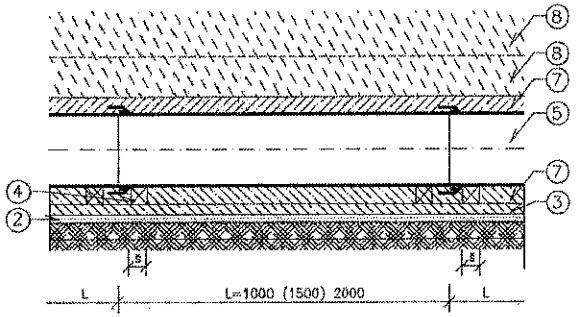
PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Datum :	12/2022
Účel :	DUR+DSP
Měřítko :	1:100/100
Č. výkresu :	D.1.1.2

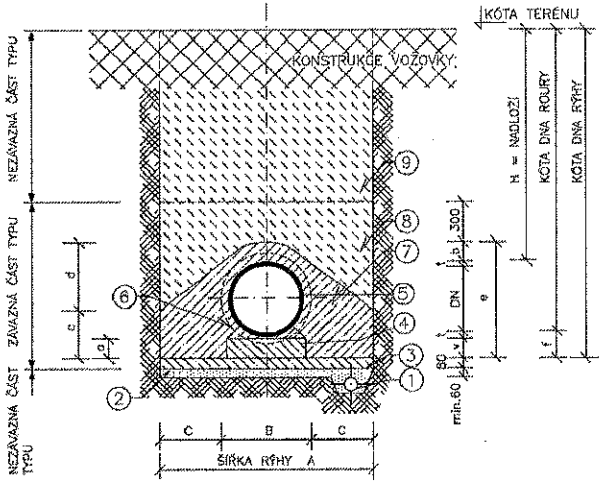
ULOŽENÍ KAMENINOVÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ
S INTEGROVANÝM SPOJEM ZABUDOVANÝM VE VYROBĚ

RÝHA SE SVISLÝMI STĚNAMI MĚŘÍTKO 1 : 25

PODÉLNÝ ŘEZ



PŘÍČNÝ ŘEZ



PODMÍNKY POUŽITÍ :

ULOŽENÍ V RÝZE SE SVISLÝMI STĚNAMI
V PODZEMNÍ VODĚ
OBETONOVÁNÍ CELÉ ROURY
ULOŽENÍ V ZEMINĚ: HLÍNA, JÍL, JÍLOVITÁ ZEMINA
– NEPLATÍ PRO ROZBŘEDLÉ ZEMINY
ULOŽENÍ VE SKÁLE
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA RÝHY PRO VŠECHNY PŘÍPADY–5,5 m
MINIMÁLNÍ VÝŠKA NADLOŽÍ – H = 1,50 m + b
NAHODILÉ ZATÍŽENÍ NA POVRCHU TERÉNU:
BEZ NAHODILÉHO ZATÍŽENÍ
NAHODILÉ TŘÍDA – A
NAHODILÉ TŘÍDA – C

LEGENDA :

1. DRENÁŽNÍ TRUBKY
2. ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
3. PODKLADNÍ BETON C 8/10
4. PRAŽEC
5. KAMENINOVÁ TROUBA DN150–DN800
6. BETONOVÉ KLÍNY
7. PROSTÝ BETON C 8/10, C 12/15
8. HUTNĚNÝ ZÁSYP ZRNA DO 30mm
9. ZPĚTNÝ ZÁSYP RÝHY–HUTNĚNÝ DLE POŽADAVKŮ PRO ÚPRAVU POVRCHŮ

1. TABULKA ROZMĚRŮ

TROUBA	JMENOVITÁ SVĚTLOST	DN	200	250	300	400	500	600	800	1000
	TLOUŠŤKA STĚNY	t	20	22	24	29	35	39	45	51
	TLOUŠŤKA HRDLA	t2	39	44	48	58	65	73	80	106
	DÉLKA	L	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
RÝHA	VNĚJŠÍ ⌀ HRDLA TROUBY	B	318	382	446	564	702	826	1050	1314
OBETONOVÁNÍ TROUBY	HLOUBKA POD TROUBOU	a	120	120	120	120	140	140	140	140
	HLOUBKA NAD TROUBOU	b	100	100	100	120	150	150	200	200
	VÝŠKA PŘI STĚNĚ RÝHY	c	207	225	244	282	342	379	452	524
	DOPLNĚK	d	253	287	324	416	518	589	778	918
	CELKOVÁ VÝŠKA	e	460	514	570	720	862	970	1230	1442
	DRUH BETONU		C8/10	C8/10	C8/10	C8/10	C8/10	C12/15	C12/15	C12/15
PRAŽEC	ŠÍŘKA	š	150	150	150	150	150	150	150	150
	VÝŠKA	v	120	120	120	120	140	140	140	140
	DÉLKA	l	600	600	600	600	800	800	800	800
ROZDÍL KÓT		f	140	142	144	149	175	179	188	191

POZNÁMKA : ROZMĚRY c, a, MUSÍ BÝT NAVRŽENY PODLE HLOUBKY RÝHY A ZPŮSOBU PAŽENÍ A STATICKÉHO POSOUZENÍ POTRUBÍ

2. MAXIMÁLNÍ VÝŠKA NADLOŽÍ (NAD VRCHOLEM ROURY)

JMENOVITÁ SVĚTLOST	DN	200	250	300	400	500	600
VÝŠKA NADLOŽÍ V m	H	5.08	5.02*	4.97	4.84	4.68*	4.58

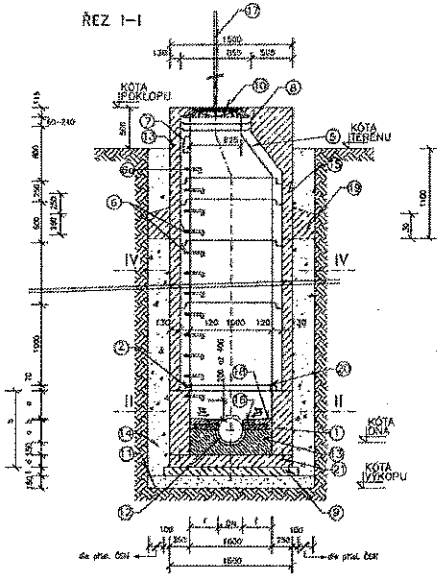
* ZAOKROUHLENÉ NA cm

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
Akce :		Datum : 12/2022
		Účel : DUR+DSP
		Měřítko :
Obsah : ULOŽENÍ KAM POTRUBÍ S OBETONOVÁNÍM		Č. výkresu : D.1.1.3

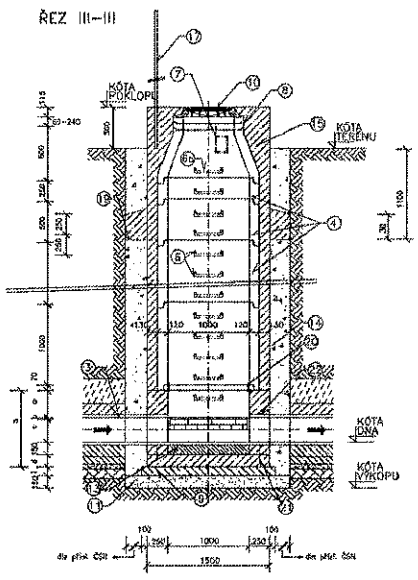
REVIZNÍ ŠACHTA KRUHOVÁ – V EXTRAVILÁNU

MĚŘÍTKO 1 : 25

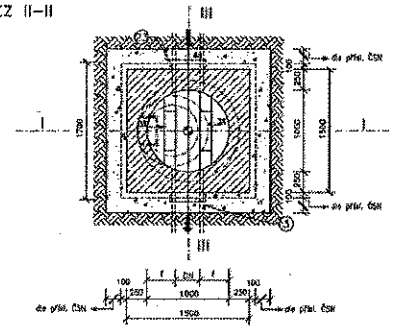
ŘEZ I–I



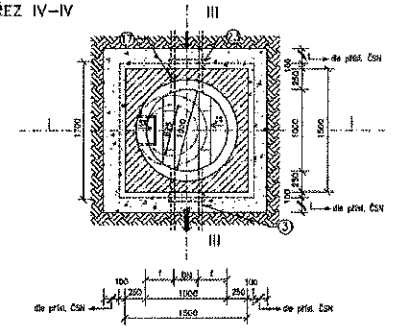
ŘEZ III–III



ŘEZ II–II



ŘEZ IV–IV

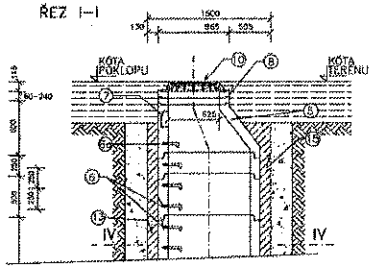


REVIZNÍ ŠACHTA KRUHOVÁ – V INTRAVILÁNU

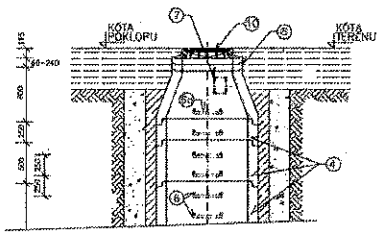
MĚŘÍTKO 1 : 25

ŠACHTA VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE

ŘEZ I–I

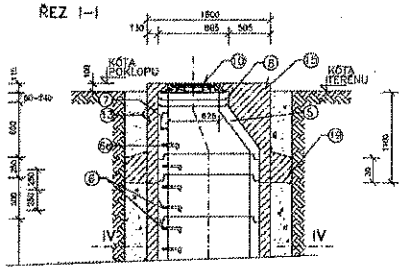


ŘEZ III–III

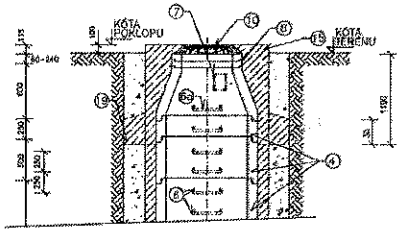


ŠACHTA V ZATRAVNĚNÉ PLOŠE

ŘEZ I–I



ŘEZ III–III



TABULKA ROZMĚRŮ

DN	a	b	c	d	h	f	g
200	300	10	600	150	1210	400	–
250	300	10	600	150	1210	375	–
300	300	10	600	150	1210	350	80
350	300	10	600	250	1260	325	90
400	300	10	600	200	1260	300	90
500	500	10	400	250	1310	250	100
600	500	10	400	250	1310	200	100

LEGENDA :

1. PROSTÝ BETON C 16/20 – VODOTĚSNOST ODPOVÍDAJÍCÍ V4
2. VYSPRAVENÍ A ZATŘENÍ CEMENTOVOU MALTOU MC–10 ČSN 73 13 31
3. KANALIZAČNÍ TROUBY – KAMENINA
4. BETONOVÁ SKRUŽ ROVNÁ TL. 120 mm
5. BETONOVÁ SKRUŽ PŘECHODOVÁ TL. 120 mm
6. OCELOVÉ STUPADLO DO ŠACHET S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM DL. 218 mm, DIN 19 555
6a. OCELOVÉ STUPADLO DO ŠACHET S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM DL. 183 mm, DIN 19 555
7. KAPSOVÉ STUPADLO DO ŠACHET S POLYETHYLENOVÝM POTAHEM
8. VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TL. 80 mm
9. PODKLADNÍ BETON C 8/10
10. BETONOVÝ KANALIZAČNÍ POKLOP V EXTRAVILÁNU (POKLOP VZOR BRNO V INTRAVILÁNU)
11. ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP tl. 150 mm
12. KAMENINOVÝ ŽLÁBEK 1/2 DN
13. BETON PROSTÝ C 16/20
14. HUTNĚNÝ ZÁSYP
15. OBETONOVÁNÍ VSTUPNÍHO KOMÍNU BETONEM C 16/20 (V PŘÍPADĚ VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY)
16. KANALIZAČNÍ CIHLY (115x71x240 mm)
17. OCELOVÁ TRUBKA 51x3, DL. 2,0 m, ZASLEPENÁ, OPATŘENÁ NÁTĚREM HNĚDOBÍLÝMI PRUHY ŠÍŘKY 200 MM
18. HOLÍŽEVNATÝ BETON S ČEDIČOVÝM KAMENIVEM
19. ZÁKLAD PRO OBETONOVÁNÍ VSTUPNÍHO KOMÍNU NAD TERÉNEM, POKUD NEBUDE OBETONOVÁN CELÝ VSTUPNÍ KOMÍN
20. TĚSNĚNÍ SPÁRY OBOUSTRANNÉ TĚSNÍCÍM PÁSEM S, 100 mm, TL. 2 mm
21. TĚSNĚNÍ PRACOVNÍ SPÁRY TĚSNÍCÍM PÁSEM
22. BOBTNAVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK NALEPIT NA POTRUBÍ

POZNÁMKA :

- NAVRHOVANÉ BETONOVÉ SKRUŽE JSOU SPOJENY GUMOVÝM TĚSNĚNÍM
- SPÁRY MEZI SKRUŽEMI JE NUTNO VYMAZAT CEMENTOVOU MALTOU NAPŘ. ERGELIT
- TLOUŠŤKY MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT STATICKÝM VÝPOČTEM
- MONOLITICKÉ DNO ŠACHTY LZE ZAMĚNIT ZA PREFABRIKOVANÉ
- VNĚJŠÍ PRŮŘEZ DNA ŠACHTY BUDE V PŘÍPADĚ OBETONOVÁNÍ CELÉHO VSTUPNÍHO KOMÍNU ČTVERCOVÝ 1500 mm x 1500 mm, V OSTATNÍCH PŘÍPADECH KRUHOVÝ.

Zpracoval: [redacted]

Vypracoval: [redacted]

pozemek parc. č. [redacted]

PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Obsah :
REVIZNÍ ŠACHTA DN 1000 - VZOR

Datum :	12/2022
Stupeň :	DUR+DSP
Měřítko :	Č. výkresu : D.1.1.4