

REKONSTRUKCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK bytových domů č.p. 711 A 712

Dílčí část : **ZDRAVOTECHNIKA – rekonstrukce
kanalizační přípojky**
Objekt - název a adresa : Bytové domy č.p. 711 a 712, p.č. 49 a 50, kat. území Nový Bohumín
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS**



ZPRACOVATEL:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245 , +420 736 649 248
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu, keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

INVESTOR:

Objednatel - název : Město Bohumín, Městský úřad, Majetkový odbor, správa domů
- adresa : Masarykova 158, 735 81, Bohumín
- GSM / email : Ing. Alena Lašutová +420 596 092 178 lasutova.alena@mubo.cz

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : prosinec 2018
Číslo zakázky : 1723 / 2018

201_PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
ÚVOD	3
PODKLADY	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	3
NÁZVOSLOVÍ - LEGENDA	3
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	3
NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	3
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ, BEZPEČNOST PRÁCE	4
ZKOUŠKY KANALIZACE	4
BEZPEČNOST PRÁCE	4

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část

1723 2018 201 **PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Výkresová část

1723 2018 211 **SITUACE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

1723 2018 231 **PODÉLNÝ PROFIL KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

1723 2018 251 **MINIMÁLNÍ ODSTUPY PŘI VEDENÍ KANALIZACE**

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚVOD

- cíl projektu : PD řeší formou dokumentace pro územní souhlas návrh rekonstrukce likvidace splaškových a dešťových vod z objektů stávajících BD (likvidace septiků, nové venkovní rozvody, přípojka od poslední revizní šachty vedená pod stávajícím chodníkem a stávající komunikaci včetně nového napojení na stávající jednotnou kanalizaci (do stávajících revizních šachet).
- umístění objektu : parc. č. 49 a 50, kat. úz. Nový Bohumín
- dotčené parcely kanalizace : trasa navržené kanalizace vede po parcelách stavebníka č. 48, 49, 50 a 77/1, na stávající jednotnou kanalizaci resp. revizní šachty (provozovatel SmVaK a.s.) se napojuje na parc. č. 48 a 77/1.
- popis objektů : stávající bytové domy jsou řešeny jako čtyřpodlažní podsklepené objekty.

PODKLADY

- situace : snímek z KN
- místní šetření : výškové zaměření trasy
- vyjádření SmVaK : 9773/V028914/2018/VY ze dne: 13.11.2018

POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- Zák. 183/2006 Sb. : o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhl. 499/2006 Sb. : o dokumentaci staveb
- Zák. 274/2001 Sb. : o vodovodech a kanalizacích
- Vyhl. 324/1990 Sb. : o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ČSN EN 752- 1-7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN 75 6101 : Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 : Provádění stok, kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 : Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 73 6005 : Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 01 3463 : Výkresy kanalizace
- + ostatní související normy a předpisy

NÁZVOSLOVÍ - LEGENDA

- | | | | |
|-----|---------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| ZTI | zdravotechnika (voda, kanalizace, plyn ...) | SV | studená voda |
| BD | bytový dům | NP | nadzemní podlaží |
| PD | projektová dokumentace | PŠ | přípojková revizní šachta (Ø 400 mm) |

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

- popis stávajícího stavu : - BD č.p. 711 - stávající splašková i dešťová kanalizace je v současnosti napojena na stávající jednotnou kanalizaci – stávající kanalizační přípojka (od objektu po Š10) je v havarijním stavu, stávající septik již není využíván.
- BD č.p. 712 - stávající splašková i dešťová kanalizace je v současnosti napojena na stávající jednotnou kanalizaci, přes stávající septik
- množství odváděných vod : - splašková kanalizace Q prům = celkem 6,80 m³/den (3,40+3,40)
 Q max = celkem 10,20 m³/den (5,10+5,10)
 Q h,max = celkem 0,89m³/h (0,24l/s)
(0,445+0,445)
- dešťová kanalizace
- odvod. plocha střechy celkem 429,0 m² ($A_{red} = 382,5$ m²)
240m² (216) + 185m² (166,5)
- výpočet průtok dešť. vod $Q_d = 382,5 * 0,0212 = 8,11$ l/s (4,58+3,53)
- demontáže : - stávající betonové septiky budou odčerpány a zasypány
- stávající rozvody vč. stávajících kanalizačních přípojek budou demontovány pouze v nezbytném rozsahu
- navrhované úpravy přípojky : - BD č.p. 711 stávající rozvody splaškové i dešťové kanalizace jsou již přepojeny v rámci objektu mimo jedno stoupací vnitřní potrubí splaškové kanalizace, které bude nově dopojeno na stávající rozvody, v rámci venkovních rozvodů bude provedeno (vzhledem k havarijnímu stavu potrubí) napojení stávajícího dešťového svodu na nově navrhované venkovní rozvody jednotné kanalizace (napojeno do nové revizní šachty). Bude provedeno nové napojení na stávající kanalizační řád jednotné kanalizace (stávající včetně stávající přípojky bude vzhledem k havarijnímu stavu demontováno).
- BD č.p. 712 – veškeré stávající rozvody splaškové a dešťové kanalizace budou nově přepojeny (uvnitř i vně objektu) a napojeny na nově navrhovanou kanalizační přípojku. Část potrubí jednotné kanalizace bude vedeny pod podlahou 1.PP.

- kanalizační přípojka : nové i měněné úseky budou provedeny systémem KG (potrubí z PVC), který je určen pro výstavbu ležaté kanalizace. Provedení a uložení potrubí je nutno provést v souladu s montážním předpisem výrobce.
- sklon přípojky : 1,00 - 2,00 %
- vnitřní kanalizace : bude provedeno přepojení splaškové kanalizace na nově navrhovanou přípojku jednotné kanalizace
- zemní práce a uložení : **před zahájením výkopových prací na trase kanalizační přípojky realizační firma zabezpečí vytyčení všech inženýrských sítí, nacházejících se v blízkosti prováděných výkopových prací.** V místech předpokládaného křížení je bezpodmínečně nutné práce provádět ručně a dodržet min. vzdálenosti od ostatních sítí dle ČSN 736005. V celé délce se provede uložení do zhutněného pískového lože tl. 100 mm. Po položení potrubí a provedení zkoušek těsnosti se provede zásyp pískem v tl. 300 mm nad vrcholem potrubí a zához výkopu vytěženou zeminou. Hutnění po vrstvách bude prováděno po stranách potrubí, obsyp nad potrubím nehtnit. Výkop bude široký min. 0,6 m, od hloubky 1,0 m pažený.

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ, BEZPEČNOST PRÁCE

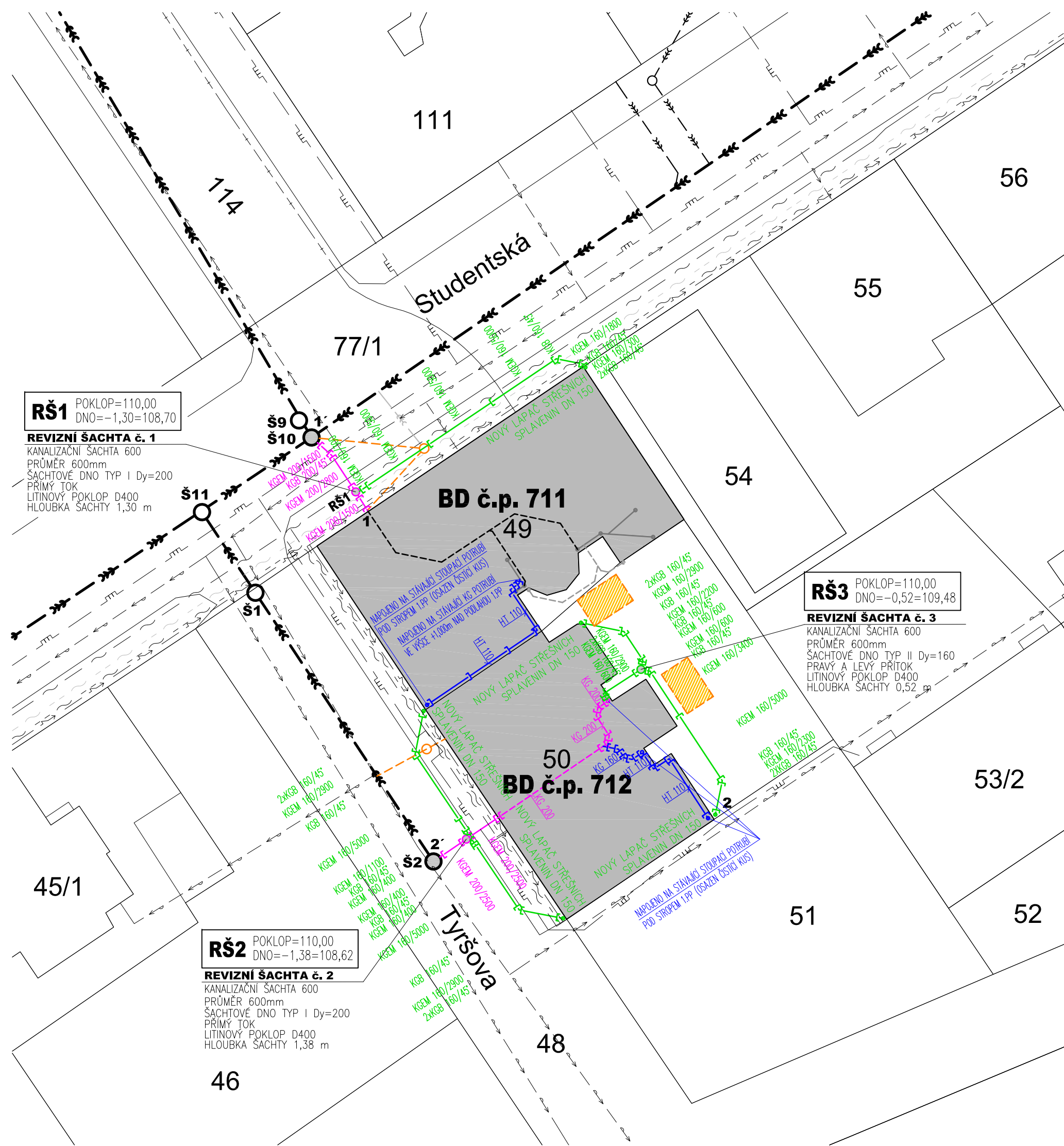
ZKOUŠKY KANALIZACE

- zkoušky kanalizace : před zásypem potrubí je nutno rozvod odzkoušet v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 75 6101 a ČSN 75 6909 s cílem prokázat kvalitu a připravenost na budoucí provoz z hlediska pevnosti a vodotěsnosti.

BEZPEČNOST PRÁCE

- zemní práce : veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. a Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy, montážními podklady výrobce a příslušnými normami (Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

Číslo akce :		1722 / 2018					
Název stavby:		Kanalizační přípojka pro BD č.p. 711 a 712					
Dílčí část:		Kanalizace					
Místo:		Bohumín					
Investor:		Město Bohumín					
	specifikace materiálu	typ	DN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Rekonstrukce kanalizační přípojky							
	HT potrubí		DN 100			bm	28
	KG potrubí		DN 150, SN 8			bm	83
	KG potrubí		DN 200, SN 8			bm	31
	Čistící kus		DN 100			ks	5
	Šachtové dno	typ I (přímý tok)		ø600mm, Dy=200mm		ks	2
	Šachtové dno	typ II (s levým a pravým přítokem)		ø600mm, Dy=160mm		ks	1
	Šachtová roura			ø600mm, délka 1000mm		ks	1
	Šachtová roura			ø600mm, délka 2000mm		ks	2
	Teleskopický adaptér			ø600mm		ks	3
	Šachtový poklop	litinový		ø600mm		ks	3
	Odčerpání stávajících septiků			cca 2x20m3		m3	40
	Struskový zásyp	septiky				m3	36
	Navršená zemina nad struskový zásyp septiku			tl. 0,3m		m3	4
	Demontáž stávajícího potrubí					bm	50
	Vysekání stávající podlahy v 1.PP	pro uložení potrubí				m3	4
	Zpětné zapravení (zabetonování) stávající podlahy v 1.PP					m3	3
	Výkopy					m3	90
	Pískové lože					m3	7
	Obsyp pískem					m3	25
	Demontáž a zpětná montáž zámkové a betonové dlažby					m2	5
	Rozřezání a zpětné zaasfaltování stávající komunikace					m2	4
	Demontáž a zpětná montáž stávajících betonových panelů					m2	20
	Omezení dopravy					kpl	2
	Osetí travní směsí					m2	100

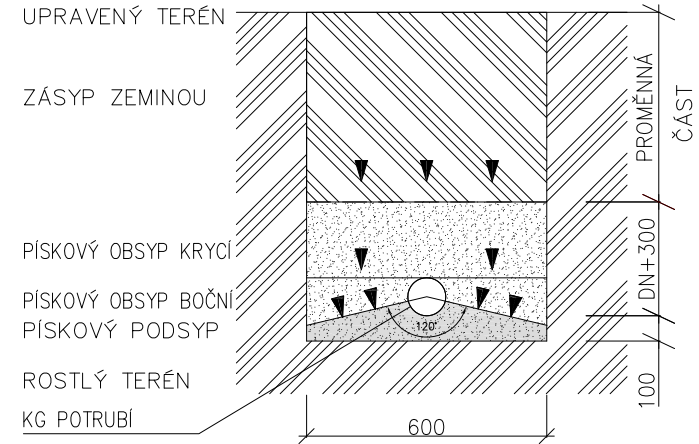


RŠ1 POKLOP=110,00
DNO=-1,30=108,70
REVIZNÍ ŠACHTA č. 1
KANALIZAČNÍ ŠACHTA 600
PRŮMĚR 600mm
ŠACHTOVÉ DNO TYP I Dy=200
PŘÍMÝ TOK
LITINOVÝ POKLOP D400
HLOUBKA ŠACHTY 1,30 m

RŠ3 POKLOP=110,00
DNO=-0,52=109,48
REVIZNÍ ŠACHTA č. 3
KANALIZAČNÍ ŠACHTA 600
PRŮMĚR 600mm
ŠACHTOVÉ DNO TYP II Dy=160
PRAVÝ A LEVÝ PŘÍTOK
LITINOVÝ POKLOP D400
HLOUBKA ŠACHTY 0,52 m

RŠ2 POKLOP=110,00
DNO=-1,38=108,62
REVIZNÍ ŠACHTA č. 2
KANALIZAČNÍ ŠACHTA 600
PRŮMĚR 600mm
ŠACHTOVÉ DNO TYP I Dy=200
PŘÍMÝ TOK
LITINOVÝ POKLOP D400
HLOUBKA ŠACHTY 1,38 m

ULOŽENÍ POTRUBÍ



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- SDĚLOVACÍ VEDENÍ – NEJ.CZ (RIO MEDIA)
- PLÁNOVANÉ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – PODA a.s.
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ – O2 TELEFONICA
- VEDENÍ NN DO 1 kv – ČEZ DISTRIBUCE
- PLYNOVOD POPŘ. PLYN. PŘÍPOJKY – INNOGY (RWE)
- VODOVOD POPŘ. VODOV. PŘÍPOJKY – SmVaK
- JEDNOTNÁ KANALIZACE BILIE DN400 B – SmVaK
- ROZVOD JEDNOTNÉ KANALIZACE – CHYBNÉ ZAKRESLENÍ SmVaK – OVĚŘENO KAMEROVOU ZKOUŠKOU
- REVIZNÍ ŠACHTA STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ZRUŠENO – DEMONTOVAT POUZE V NEZBYTNÉM ROZSAHU
- SEPTIK URČEN K ZASYPÁNÍ
- ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE – KG POTRUBÍ – VEDENO V PODLAZE 1.PP UVNITŘ OBJEKTU
- ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE – KG POTRUBÍ – VEDENO V ZEMI VNĚ OBJEKTU
- ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – HT POTRUBÍ – VEDENO POD STROPEM 1.PP

LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ

- NOVĚ NAVRŽENÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE KG 200
- NOVĚ NAVRŽENÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE KG 200 – VEDENO V PODLAZE 1.PP
- NOVĚ NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE HT A KG 110–160
- VEDENO PO STĚNĚ V RÁMCI 1.PP
- NOVĚ NAVRŽENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE KG 160
- NOVĚ NAVRŽENÁ REVIZNÍ ŠACHTA ø600mm

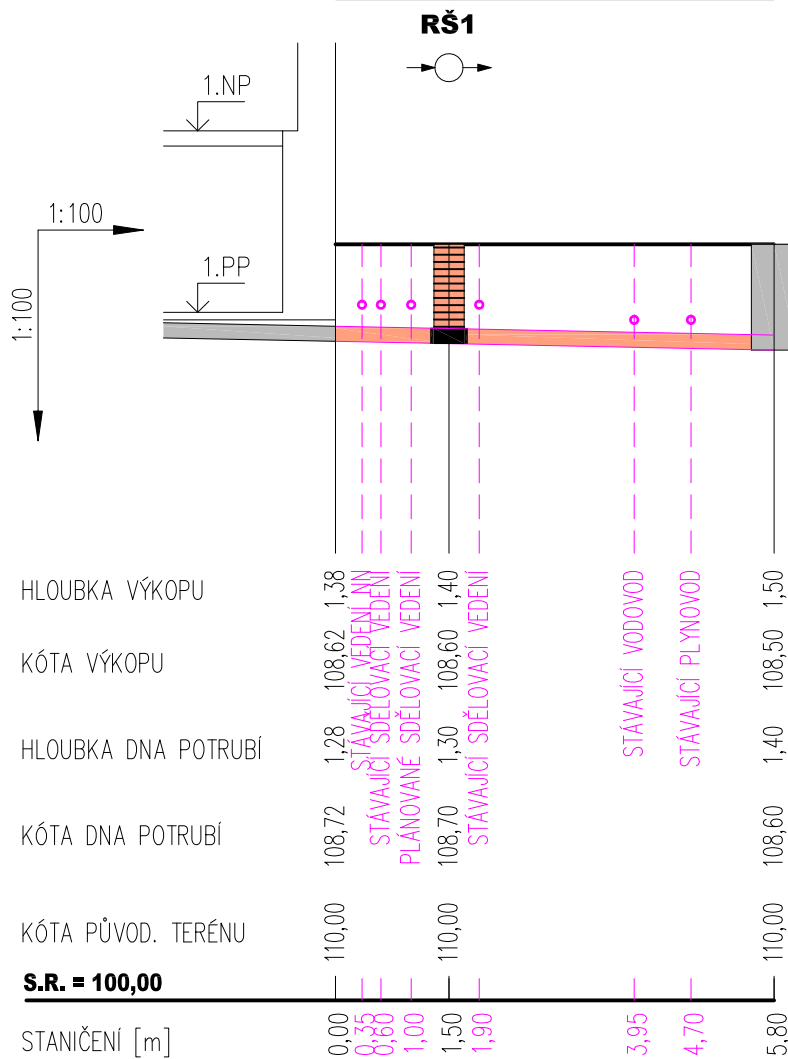
LEGENDA POTRUBNÍCH TVAROVEK

- KGR 125/160 REDUKCE DN/DN
- KGEM 160/1000 POTRUBÍ DN/DĚLKA
- KGEA 160/87° ODBOČKA DN/ÚHEL
- KGM 160 ZÁTKA DN
- KGB 160/45° KOLENO DN/ÚHEL

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomáš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA KANALIZ. PŘÍP. PRO BD č.p.711 a 712	MÍSTO STAVBY kat. území Nový Bohumín, parc. č. 49, 50; č.p. 711, 712	
INVESTOR Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín	FORMÁT A3	STUPEŇ PD DŮS DATUM listopad 2018 MĚŘÍTKO 1:250 ČÍSLO VÝKRESU 1722-2018-211
VÝKRES SITUACE	PROFESE ZTI_KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	

PODÉLNÝ PROFIL 1-1'

ÚZEMÍ OBCE	NOVÝ BOHUMÍN
POVRCH ÚZEMÍ	CHODNÍK (ZÁMK.DL.) KOMUNIKACE (ASFALT)
ČÍSLO PARCELNÍ	77/1
VZDÁLENOST ŠACHET	1,50m 4,30m



MATERIÁL[DN]-PN-DÉLKA[m]	KG POTRUBÍ DN 200, SN8
SKLON [%]-DÉLKA [m]	2,00%-5,80m
ULOŽENÍ	PÍSKOVÉ LOŽE 120° - PODSYP 100mm, OBSYP PÍSKEM 300 mm

POZN.: HLOUBKA A PŘESNÉ PROSTOROVÉ VYTÝČENÍ KŘÍŽUJÍCÍCH SÍTÍ BUDE URČENO RUČNĚ KOPANOU SONDOU PŘED REALIZACÍ.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL
Tomáš Keppert

STAVBA KANALIZ. PŘÍP.PRO BD č.p.711 a 712
MÍSTO STAVBY kat. území Nový Bohumín, parc. č. 49, 50; č.p. 711, 712

INVESTOR Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín

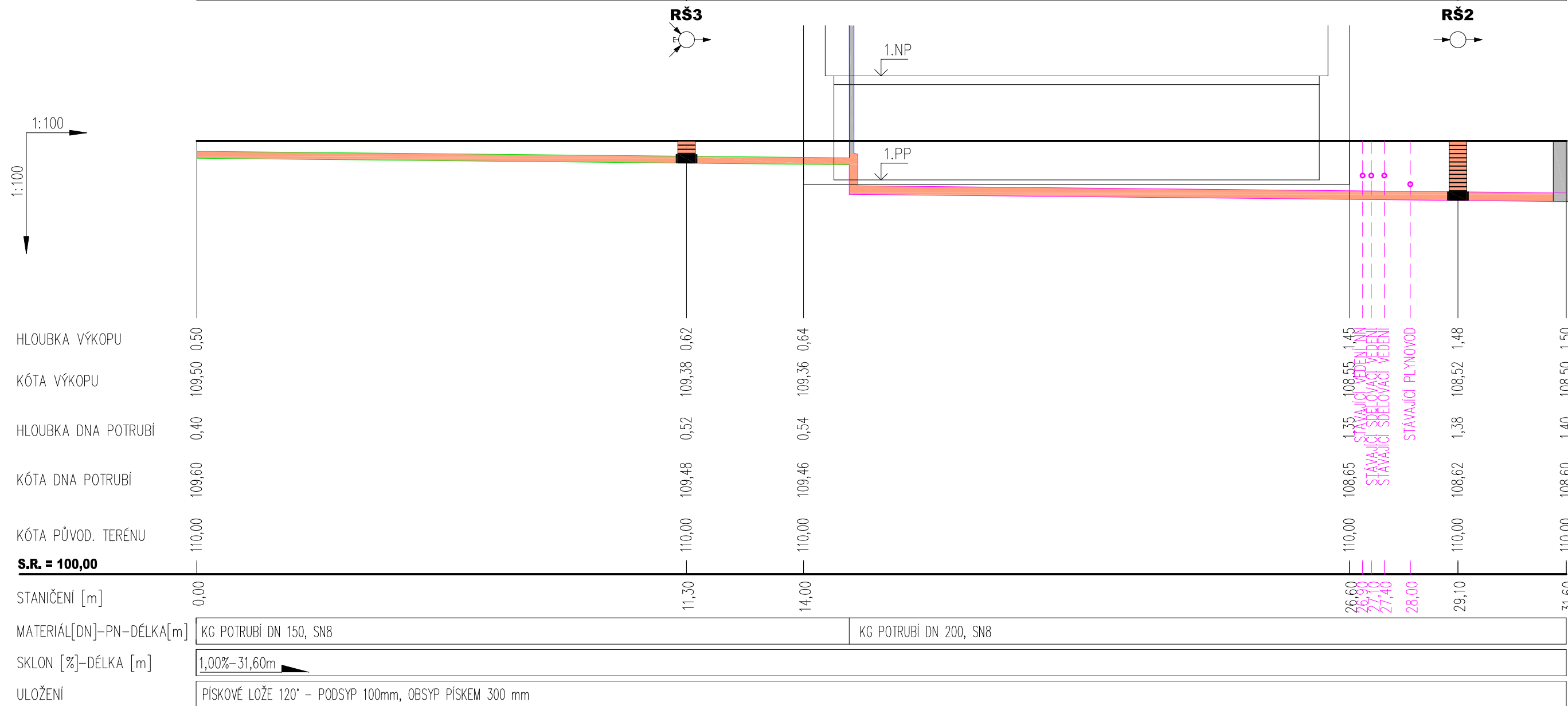
VÝKRES PODÉLNÝ PROFIL 1-1'
PROFESE ZTI_KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

TZB PROJEKT
PROJEKCE - REALIZACE
Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu
www.tzb-projekt.eu

FORMÁT A4
STUPEŇ PD DÚS
DATUM listopad 2018
MĚŘÍTKO 1:100
ČÍSLO VÝKRESU 1722-2018-231

PODÉLNÝ PROFIL 2-2'

ÚZEMÍ OBCE	NOVÝ BOHUMÍN		
POVRCH ÚZEMÍ	ZATRAVNĚNÁ PLOCHA	OBJEKT (č.p. 712)	CHODNÍK (BET.DL.) BETONOVÉ PANELY
ČÍSLO PARCELNÍ	50	48	
VZDÁLENOST ŠACHET	11,30m	17,80m	2,50m

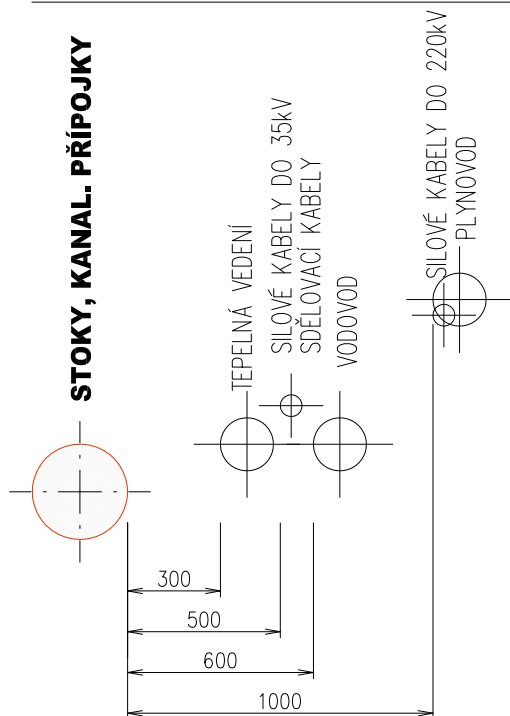


POZN.: HLOUBKA A PŘESNÉ PROSTOROVÉ VYTÝČENÍ KŘÍŽUJÍCÍCH SÍTÍ BUDE URČENO RUČNĚ KOPANOU SONDOU PŘED REALIZACÍ.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomáš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA KANALIZ. PŘÍP.PRO BD č.p.711 a 712	MÍSTO STAVBY kat. území Nový Bohumín, parc. č. 49, 50; č.p. 711, 712	
INVESTOR Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín	VÝKRES PODÉLNÝ PROFIL 2-2'	FORMÁT A3
PROFESE ZTI_KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		STUPEŇ PD DŮS
		DATUM listopad 2018
		MĚŘÍTKO 1:100
		ČÍSLO VÝKRESU 1722-2018-232

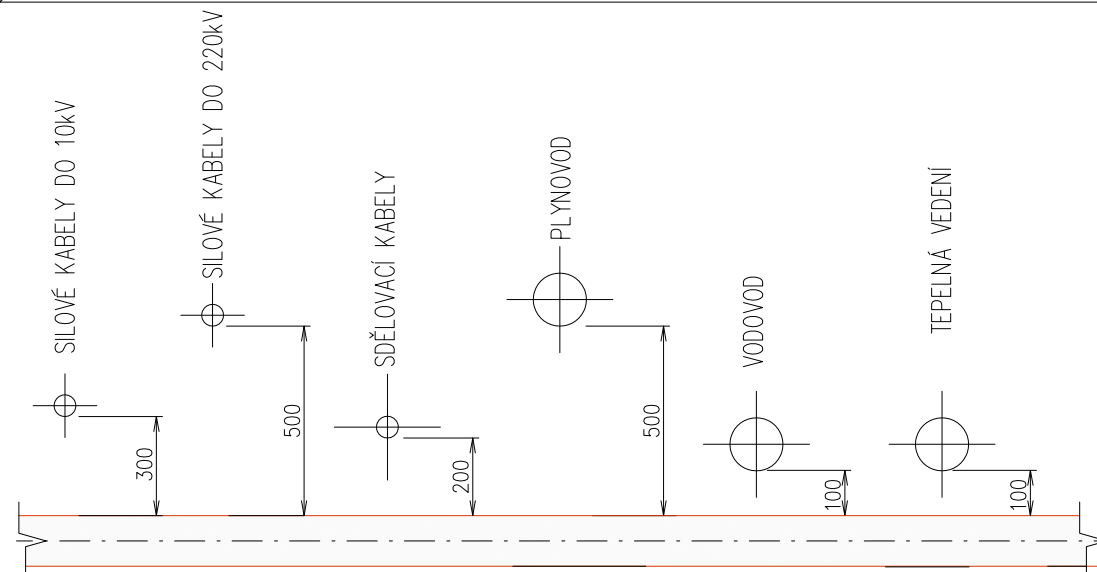
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ KANALIZACE

PŘI SOUBĚHU S PODZEMNÍMI VEDENÍMI
(DLE POŽADAVKU ČSN 73 6005)



TERÉN

PŘI KŘÍŽENÍ S PODZEMNÍMI VEDENÍMI
(DLE POŽADAVKU ČSN 73 6005)



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL

Tomáš Keppert

STAVBA

KANALIZ. PŘÍP. PRO BD č.p. 711 a 712

MÍSTO STAVBY

kat. území Nový Bohumín, parc. č. 49, 50; č.p. 711, 712

INVESTOR

Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín

VÝKRES

MINIMÁLNÍ ODSTUPY KANALIZACE

PROFESE

ZTI_KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

TZB PROJEKT
PROJEKCE - REALIZACE

Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu
www.tzb-projekt.eu

FORMÁT

A4

STUPEŇ PD

DÚS

DATUM

listopad 2018

MĚŘITKO

ČÍSLO VÝKRESU

1722-2018-251