# REKONSTRUKCE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY bytových domů č.p. 280 a 281

**Dílčí část** : **ZDRAVOTECHNIKA – rekonstrukce kanalizační přípojky**

Objekt - název a adresa : Bytové domy č.p. 815, p.č. 557/1 a 557/2, 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*** | ***DETAIL NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZACI*** |
| ***1723*** | ***2018*** | ***252*** | ***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 septiku, nové venkovní rozvody, přípojka od poslední revizní šachty vedená pod stávajícím chodníkem a stávající komunikaci včetně nového napojení na stávající jednotnou kanalizaci. |
| umístění objektu | : | parc. č. 557/1 a 557/2, kat. úz. Nový Bohumín |
| dotčené parcely kanalizace | : | trasa navržené kanalizace vede po parcelách stavebníka č. 553 a 2531/24 a parcele ve vlastnictví Moravskoslezského kraje č. 2531/1 na které se napojuje na stávající jednotnou kanalizaci (provozovatel SmVaK a.s.). |
| popis objektů | : | stávající bytové domy jsou řešeny jako čtyřpodlažní podsklepené objekty. |

## PODKLADY

| | | | |
|---|---|---|---|
| situace | : | snímek z KN | |
| místní šetření | : | výškové zaměření trasy | |
| vyjádření SmVaK | : | 9773/V028911/2018/VY | ze dne: 12.11.2018 |

## 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 : - stávající splašková i dešťová kanalizace je v současnosti napojena na stávající jednotnou kanalizaci přes stávající již nefunkční septik
- část stávajících rozvodů jednotné kanalizace bude nutno ponechat z důvodů nejasného pokračování stávajících rozvodů – vzhledem ke stavu stávajících rozvodů nebylo možné provést kamerovou zkoušku částí stávajících rozvodů

množství odváděných vod : - splašková kanalizace

| | | |
|---|---|---|
| Q prům | = | 6,81 $m^3$/den |
| Q max | = | 10,21 $m^3$/den |
| Q h,max | = | 0,89 $m^3$/h (0,24 l/s) |

- dešťová kanalizace
- odvod. plocha střechy — 295,0 $m^2$ ($A_{red}$ = 265,5 $m^2$)
- výpočt. průtok dešť. vod — Qd = 265,5 * 0,0212 = 5,63 l/s

demontáže : - stávající rozvody budou demontovány pouze v nezbytném rozsahu
- stávající přítoky do stávajícího ponechávaného potrubí budou demontovány a zaslepeny

navrhované úpravy přípojky : - stávající rozvody splaškové kanalizace budou přepojeny vně objektu na nově navrhovanou trasu jednotné kanalizace (prostupy přes obvodové zdivo budou zachovány)
- stávající rozvody dešťové kanalizace budou přepojeny v rámci venkovních ploch a napojeny na nově navrhovanou trasu jednotné kanalizace

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 : 2,00 %

vnitřní kanalizace : bude provedeno přepojení splaškové kanalizace na nově navrhovanou přípojku jednotné kanalizace (veškeré práce budou prováděny vně objektu, v případě nutnosti nového prostupu přes obvodovou zeď bude prostup opatřen vodotěsným prostupem pro potrubí)

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 nehutnit. 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.

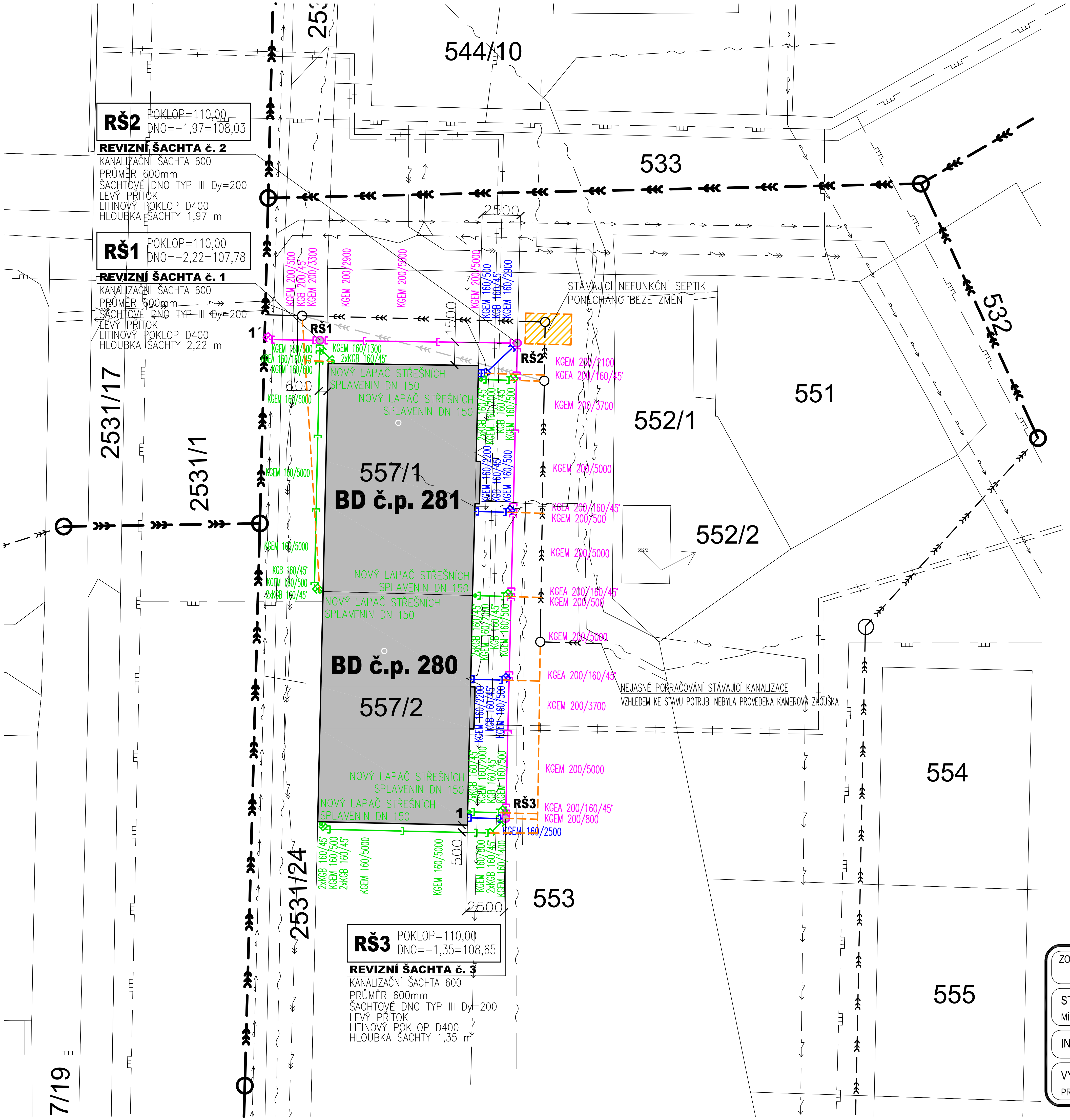
montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy, montážními podklady výrobce a příslušnými normami (Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb., ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)

Ing. Jiří Kolář_**TZB Projekt**
Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52

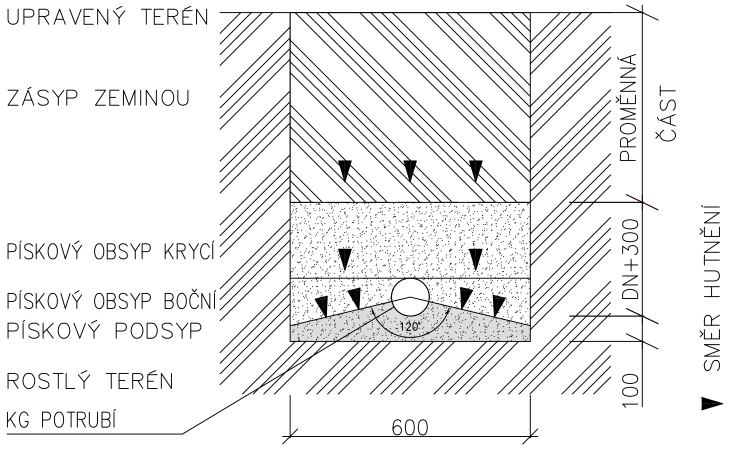
email: kolar@tzb-projekt.eu
tel: +420 777 230 245

| | |
|---|---|
| Číslo akce : | 1723 / 2018 |
| Název stavby: | **Kanalizační přípojka pro BD č.p. 280 a 281** |
| Dílčí část: | **Kanalizace** |
| Místo: | **Bohumín** |
| Investor: | Město Bohumín |

| | **specifikace materiálu** | **typ** | **DN** | **technické parametry** | **výrobce** | M.J. | mn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rekontrukce kanalizační přípojky | | | | | | | |
| | KG potrubí | | DN 150, SN 8 | | | bm | 70 |
| | KG potrubí | | DN 200, SN 8 | | | bm | 57 |
| | Šachtové dno | typ III (s levým přítokem) | | ø600mm, Dy=200mm | | ks | 3 |
| | Šachtová roura | | | ø600mm, délka 2000mm | | ks | 2 |
| | Šachtová roura | | | ø600mm, délka 3000mm | | ks | 1 |
| | Teleskopický adaptér | | | ø600mm | | ks | 3 |
| | Šachtový poklop | litinový | | ø600mm | | ks | 3 |
| | Demontáž stávajícího potrubí | | | | | bm | 85 |
| | Výkopy | | | | | m3 | 240 |
| | Pískové lože | | | | | m3 | 8 |
| | Obsyp pískem | | | | | m3 | 30 |
| | Demontáž a zpětná montáž stávající betonové dlažby | | | | | m2 | 50 |
| | Rozřezání a zpětné zaasfaltování stávající komunikace | | | | | m2 | 5 |
| | Omezení dopravy | cyklostezska, krajnice komunikace | | | | kpl | 1 |
| | Osetí travní směsí | | | | | m2 | 100 |




## ULOŽENÍ POTRUBÍ




## LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ NN DO 1 kV – ČEZ DISTRIBUCE
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ VN DO 35 kV – ČEZ DISTRIBUCE
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – NEJ.CZ (RIO MEDIA)
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – O2 TELEFONICA
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD POPŘ. PLYN. PŘÍPOJKY – INNOGY (RWE)
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD POPŘ. VODOV. PŘÍPOJKY – SmVaK
- STÁVAJÍCÍ TEPLOVOD 2x DN125 – BM SERVIS a.s.
- STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE BIIIe DN400 B – SmVaK
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD JEDNOTNÉ KANALIZACE – PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD JEDNOTNÉ KANALIZACE – CHYBNÉ ZAKRESLENÍ SmVaK – OVĚŘENO KAMEROVOU ZKOUŠKOU
- STÁVAJÍCÍ ČÁST KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY-PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
- Š STÁVAJÍCÍ REVIZNÍ ŠACHTA STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – ZRUŠENO – DEMONTOVAT POUZE V NEZBYTNÉM ROZSAHU
- STÁVAJÍCÍ NEFUNKČNÍ SEPTIK – PONECHÁNO BEZE ZMĚN

## LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ

- NOVĚ NAVRŽENÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE KG 200
- NOVĚ NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KG 110–150
- NOVĚ NAVRŽENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE KG 150
- RŠ NOVĚ NAVRŽENÁ REVIZNÍ ŠACHTA ø600mm

## LEGENDA POTRUBNÍCH TVAROVEK

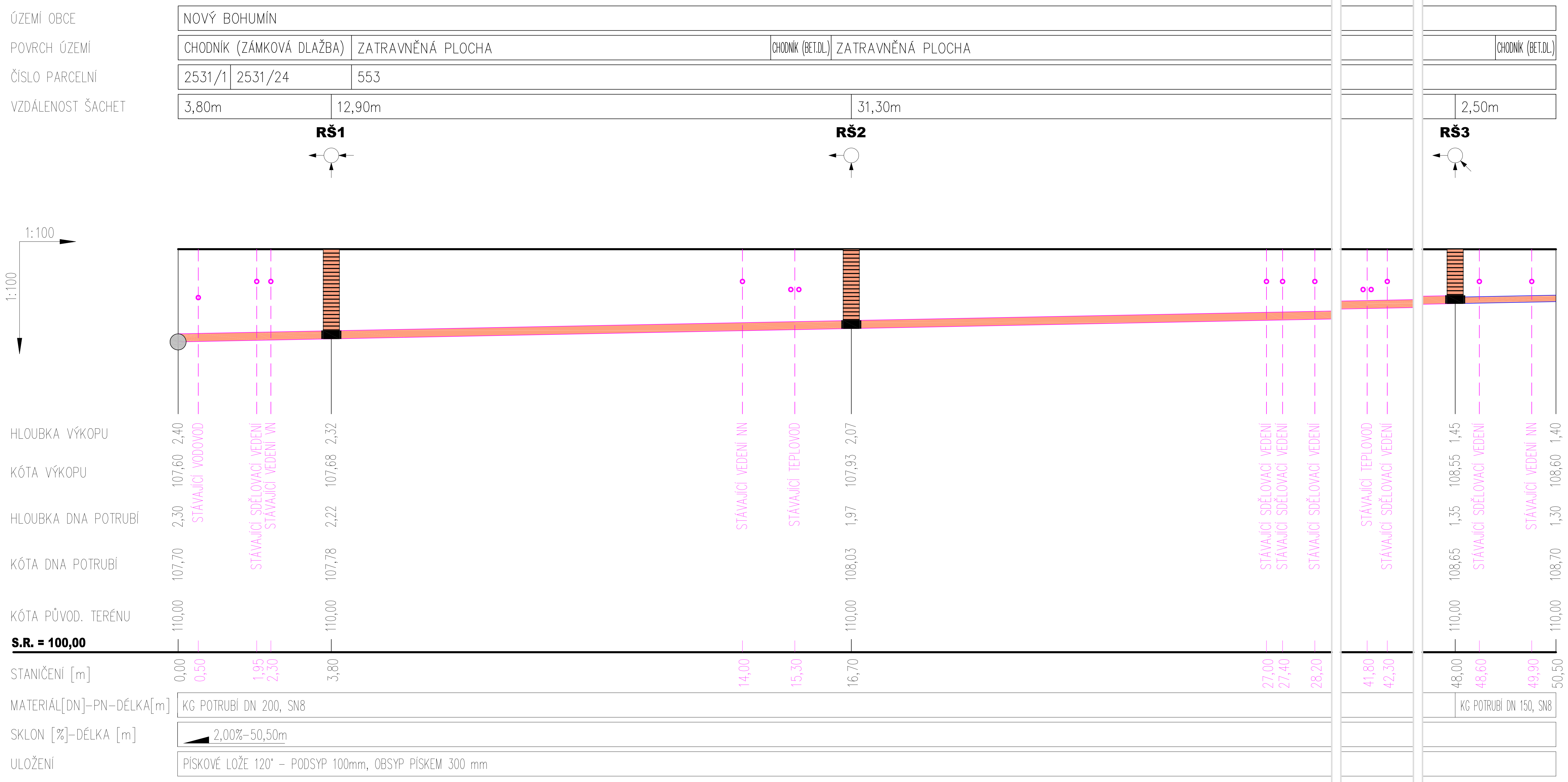
| | |
|---|---|
| KGR 125/160 | REDUKCE DN/DN |
| KGEM 160/1000 | POTRUBÍ DN/DÉLKA |
| KGEA 160/87° | ODBOČKA DN/ÚHEL |
| KGM 160 | ZÁTKA DN |
| KGB 160/45° | KOLENO DN/ÚHEL |

| | |
|---|---|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Jiří Kolář |
| VYPRACOVAL | Tomáš Keppert |
| STAVBA | KANALIZ. PŘÍP.PRO BD č.p.280 a 281 |
| MÍSTO STAVBY | kat. území Nový Bohumín, parc. č. 557/1, 557/2; č.p. 280, 281 |
| INVESTOR | Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín |
| VÝKRES | SITUACE |
| 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 | A3 |
| STUPEŇ PD | DÚS |
| DATUM | listopad 2018 |
| MĚŘÍTKO | 1:250 |
| ČÍSLO VÝKRESU | 1723-2018-211 |

# PODÉLNÝ PROFIL 1-1´



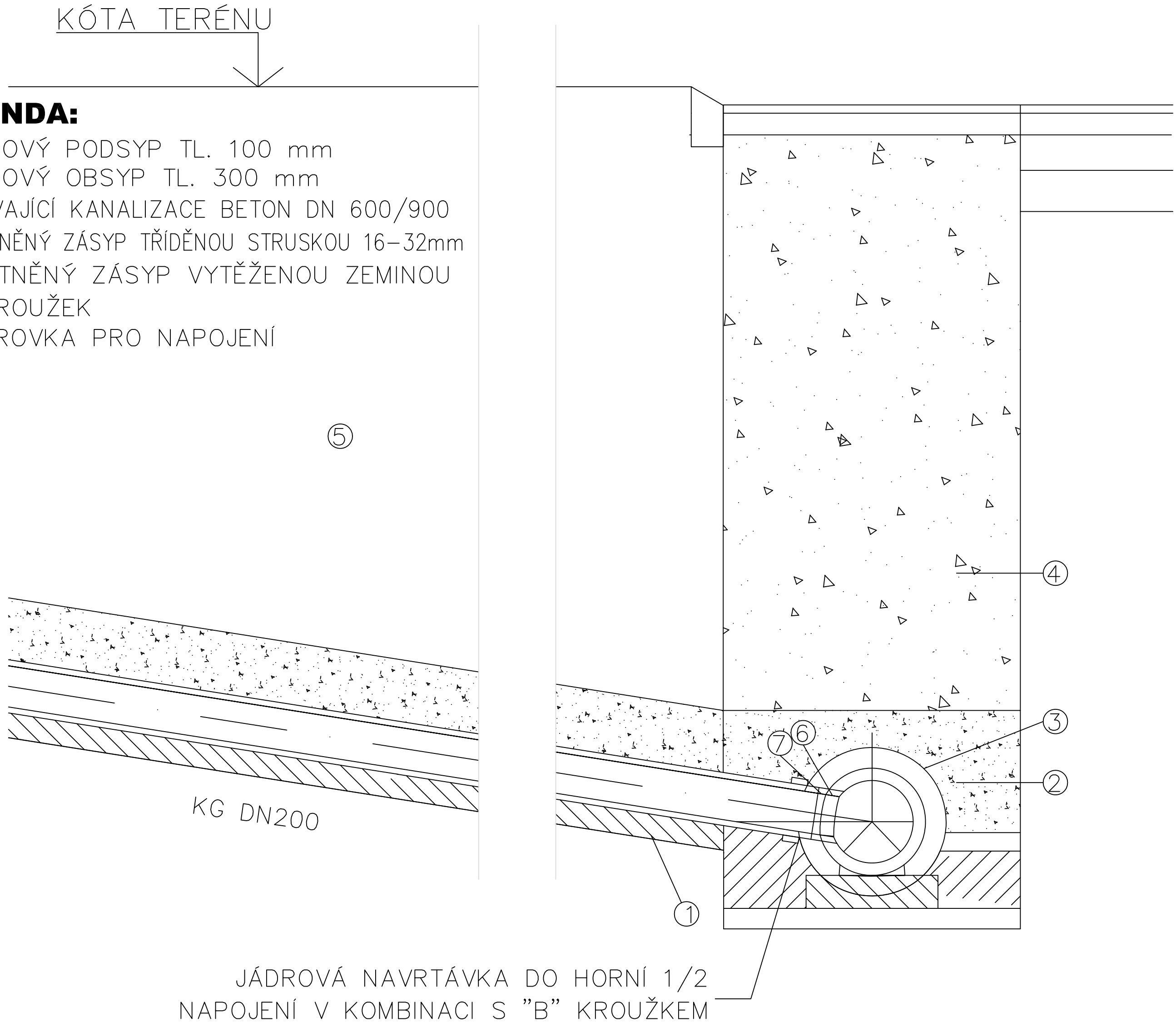

POZN.: HLOUBKA A PŘESNÉ PROSTOROVÉ VYTÝČENÍ KŘIŽUJÍCÍCH SÍTÍ BUDE URČENO RUČNĚ KOPANOU SONDOU PŘED REALIZACÍ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář | VYPRACOVAL Tomáš Keppert | **TZB PROJEKT** PROJEKCE – REALIZACE<br>Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí<br>+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu<br>www.tzb-projekt.eu | |
| STAVBA<br>MÍSTO STAVBY | KANALIZ. PŘÍP.PRO BD č.p.280 a 281<br>kat. území Nový Bohumín, parc. č. 557/1, 557/2; č.p. 280, 281 | | |
| INVESTOR | Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín | FORMÁT<br>STUPEŇ PD<br>DATUM<br>MĚŘÍTKO<br>ČÍSLO VÝKRESU | A3<br>DÚS<br>listopad 2018<br>1:100<br>1723-2018-231 |
| VÝKRES<br>PROFESE | PODÉLNÝ PROFIL<br>ZTI_KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA | | |

# DETAIL NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZACI NAVRTÁVKOU

**LEGENDA:**

① PÍSKOVÝ PODSYP TL. 100 mm
② PÍSKOVÝ OBSYP TL. 300 mm
③ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE BETON DN 600/900
④ ZHUTNĚNÝ ZÁSYP TŘÍDĚNOU STRUSKOU 16–32mm
⑤ ZHUTNĚNÝ ZÁSYP VYTĚŽENOU ZEMINOU
⑥ B KROUŽEK
⑦ TVAROVKA PRO NAPOJENÍ

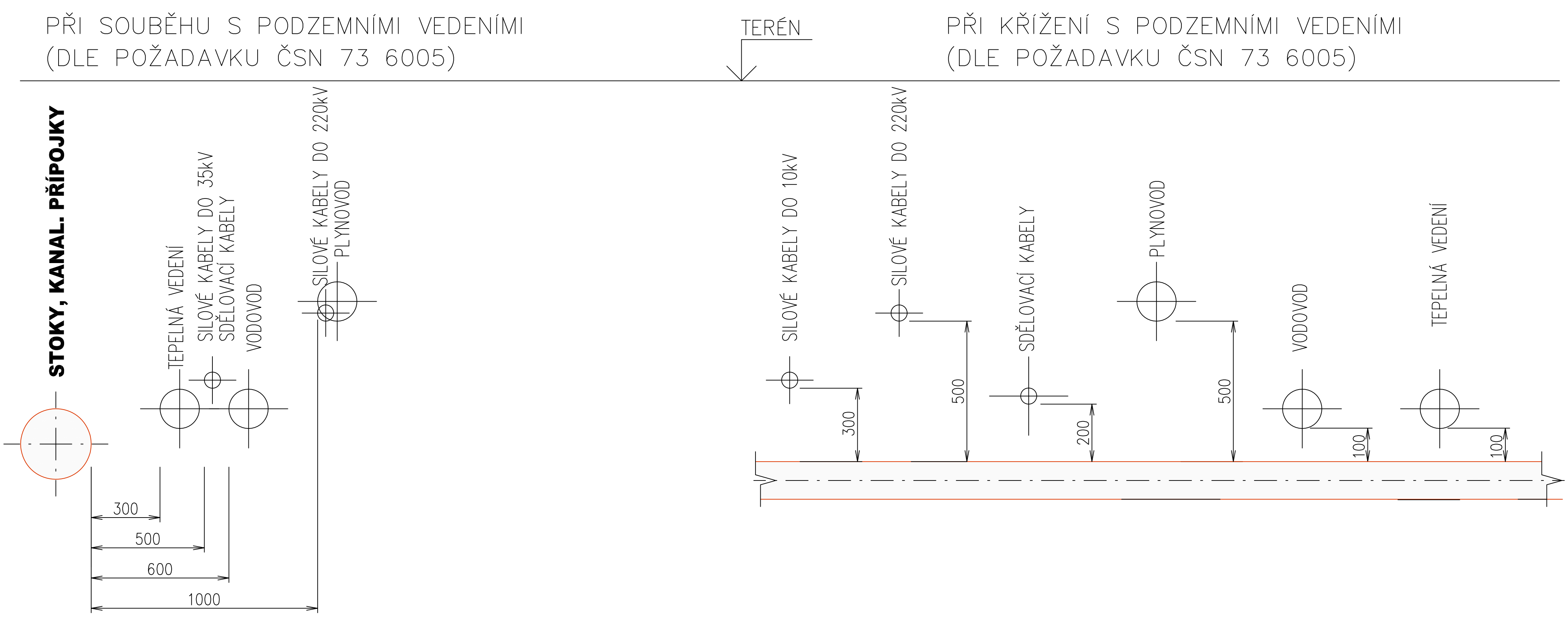



| | | | |
|---|---|---|---|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Jiří Kolář | VYPRACOVAL | Tomáš Keppert |
| STAVBA | KANALIZ. PŘÍP.PRO BD č.p.280 a 281 | | |
| MÍSTO STAVBY | kat. území Nový Bohumín, parc. č. 557/1, 557/2; č.p. 280, 281 | | |
| INVESTOR | Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín | | |
| VÝKRES | DETAIL NAPOJENÍ NA STÁV.KANAL. | | |
| 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 | - - - |
| ČÍSLO VÝKRESU | 1723-2018-251 |

# NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI
# PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ KANALIZACE




| | | | |
|---|---|---|---|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář | VYPRACOVAL Tomáš Keppert | TZB PROJEKT – PROJEKCE - REALIZACE | |
| STAVBA | KANALIZ. PŘÍP.PRO BD č.p.280 a 281 | Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí<br>+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu<br>www.tzb-projekt.eu | |
| MÍSTO STAVBY | kat. území Nový Bohumín, parc. č. 557/1, 557/2; č.p. 280, 281 | | |
| INVESTOR | Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín | FORMÁT | A4 |
| | | STUPEŇ PD | DÚS |
| | | DATUM | listopad 2018 |
| VÝKRES | MINIMÁLNÍ ODSTUPY KANALIZACE | MĚŘÍTKO | - - - |
| PROFESE | ZTI_KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA | ČÍSLO VÝKRESU | 1723-2018-252 |