



## Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

Ateliér DPK, s.r.o.  
Šumavská 416/15  
602 00 Brno 2

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE NAŠE ZNAČKA  
BVK/13957/2022

VYŘIZUJE / LINKA/E-MAIL  
Ing. Taťána Nováková/543433257  
tnovakova@bvk.cz

BRNO  
12.8.2022

VĚC

**Brno, ul. Pod Borovníkem, k.ú. Žebětín, p.č. 1274/5, 2721/3, 2713/14,...., "Kanalizace v ulici Pod Borovníkem, Brno-Žebětín", PD pro společné povolení - souhlasné stanovisko s podmínkami**

Předložená projektová dokumentace pro společné povolení řeší návrh nového řadu splaškové kanalizace, včetně přeložky vodovodu a kabelů CETIN vyvolané uložení kanalizace. Stavba je umístěna na pozemcích p.č. 1274/5, 2721/3, 2713/14, 2713/149, 2713/170, 2713/173, 2713/177, 2718/2, 2718/3, 2720/1, 2720/3, 2721/6, 2742/1, 2742/2, 2785/5, 2921/1 v k.ú. Žebětín a je členěna na tyto objekty:

SO 301 Splašková kanalizace

SO 302 Vodovod

302.1 Přeložka vodovodu

302.2 Provizorní přeložka vodovodu

SO 401 Přeložka SEK – CETIN

### SO 301 Splašková kanalizace

Nová splašková kanalizace bude uložena v ulici Pod Borovníkem a bude sloužit ke gravitačnímu odvedení splaškových odpadních vod z okolních nemovitostí. Splašková kanalizace v celkové délce 570 m bude tvořena dvěma větvemi, a to stokou S1 (DN 300 KAM délky 350 m, DN 300 LT 220 m), která bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu DN 300 KAM v místě mezi fotbalovým hřištěm a vodotečí. Litinové kanalizační potrubí je navrženo z důvodu vysoké hladiny podzemní vody v úseku mezi napojením na stávající kanalizaci a ul. Pod Borovníkem.

Zaústění do stávající kanalizace bude provedeno 0,1 m nade dno stávající šachty, ukončení kanalizace je navrženo v ulici Pod Borovníkem při ulici Dlážděná. V blízkosti stromů je navrženo umístění vertikálních clon (zajištění neprorůstání kořenů do blízkosti kanalizace), přesná délka clon bude upřesněna v průběhu realizace stavby.

**Dle předloženého návrhu je trasa kanalizace na pozemku p.č. 2713/150 k.ú. Žebětín umístěna na soukromém pozemku uvnitř oplocení ( úsek kanalizace mezi SŠ3 – SŠ5). Požadujeme přeložku stávajícího oplocení tak, aby navrhovaná kanalizace a její ochranné pásmo nezasahovalo do oplocené části pozemku a byl k ní zajištěn volný příjezd.**

Předpokládá se vysazení 26 ks odboček DN 300/150 pro kanalizační přípojky. Potrubí pro splaškové kanalizační přípojky je navrženo z kameniny v celkové délce 1180 m.

Na kanalizaci bude napojeno celkem 36 RD ( $Q_h = 0,81$  l/s,  $Q_n = 1,62$  l/s).

### SO 302.1 Přeložka vodovodu

V ulici Pod Borovníkem bude v důsledku realizace nové splaškové kanalizace provedena přeložka vodovodu LT 100 v délce 183,5 m. Přeložka bude vedena v místní komunikaci podél navržené

splaškové kanalizace. Stávající vodovodní přípojky z PE budou propojeny na nový vodovod, v případě, že budou tzn. zkráceny, všechny ostatní přípojky z jiného materiálu budou vyměněny v celé délce od hlavního řadu až po vodoměr (celkem 9 ks).

### **SO 302.2 Provizorní přeložka vodovodu**

Provizorní přeložka vodovodu v délce 184,0 m bude provedena v místě stísněných podmínek v důsledku umístění nové splaškové kanalizace v ulici Pod Borovníkem. Tato přeložka bude provedena z trub PE d90x5,4 mm. Přeložka bude vedena v nezpevněném terénu mezi komunikací a soukromými pozemky. V úseku provizorní přeložky budou přípojky (9 ks) propojeny do doby realizace splaškové kanalizace v daném úseku. Po provedení nové kanalizace budou přípojky propojeny zpět na nové přeložené potrubí DN 100.

### **SO 401 Přeložka SEK – CETIN**

V důsledku umístění kanalizace bude provedena přeložka metalických kabelů CETIN, nová trasa bude vedena mimo plánovanou kanalizaci s uložením v chrániče.

Dle předložené projektové dokumentace nejsou případné nové přípojky vody a přípojky splaškové kanalizace součástí navržené stavby

**Stavebníkem výše uvedené stavby je statutární město Brno, Městská část Brno – Žebětín.**

**K předložené projektové dokumentaci Vám z hlediska provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu sdělujeme následující:**

- Při návrhu a provádění stavby budou respektovány Městské standardy pro vodovodní síť, resp. Městské standardy pro kanalizační zařízení.
- Dodržte ochranná pásma vodovodů a kanalizací dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění (v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm včetně a 2,5 m při průměru nad 500 mm; u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí). V tomto pásmu není dovoleno vysazovat stromy a keře, budovat stavby trvalého charakteru, skladovat jakýkoliv materiál a zvyšovat či snižovat terén, bez předchozího souhlasu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.
- Dodržte v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a kanalizační zařízení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení požadujeme pokládané rozvody uložit do chráničky / ochranné trubky.
- Dle předložené projektové dokumentace nejsou případné nové přípojky vody a přípojky splaškové kanalizace součástí navržené stavby. Projektovou dokumentaci přípojek pro územní řízení a prováděcí projekt vodovodních a kanalizačních přípojek předložte Brněnským vodárnám a kanalizacím, a.s. k vyjádření.
- Prováděcí projekt vodovodních a kanalizačních přípojek předložte Brněnským vodárnám a kanalizacím, a.s. ve trojím vyhotovení (1 pare si Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. ponechávají pro interní potřebu) k odsouhlasení. Upozorňujeme, že předložení odsouhlasené (orazítkované) projektové dokumentace vodovodní (kanalizační) přípojky je podmínkou pro její objednání a následné uzavření smlouvy o dodávce pitné vody, resp. o odvádění odpadních vod.
- Projekt kanalizační přípojky vypracujte v souladu s Městskými standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedenými normami ČSN 75 6760, ČSN EN 12 056-(1-5), ČSN 75 6101, ČSN 73 6005.
- Projekt vodovodní přípojky vypracujte v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a v nich uvedenými normami ČSN EN 806 - 1 - 3, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, ČSN 75 5455, ČSN 75 5411, ČSN 73 6005, ČSN 73 0873.
- Před započítím stavebních prací kontaktujte s předstihem obvodového technika provozu kanalizační sítě (Radek Vitoch, tel. 606 676 346). Před započítím stavebních prací kontaktujte s předstihem obvodového technika provozu vodovodní sítě (Ondřej Vrbík, tel. 606 715 406). Během stavby se řiďte jejich pokyny.
- Kanalizaci a vodovodní řad dotčené stavbou nechá investor vytýčit a označit v terénu. Pro vytýčení vodovodu kontaktujte s předstihem pracovníka provozu vodovodní sítě (p. Stelzel, tel.

543 433 221). Pro vytyčení kanalizace kontaktujte s předstihem obvodového technika provozu kanalizační sítě (p. Vitoch, tel. 606 676 346). Upozorňujeme, že se jedná o placenou službu.

- Dotčené kanalizační šachty a vodovodní armatury zůstanou během stavby volné, přístupné, funkční. Zařízení staveniště a skládky materiálu umístěte mimo ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok pro veřejnou potřebu.
- Zahájení prací dodavatel oznámí min. 3 dny předem na kanalizační a vodárenský provoz, za přítomnosti příslušných obvodových techniků provede protokolární převzetí a pak i zpětné předání dotčených šachet a armatur. Rovněž s nimi projedná případné úpravy při změně terénu. Při změně nivelety poklopu šachty, předá investor kanalizačnímu provozu geodetické zaměření nové nivelety.
- V případě vzniku poruchy na vodovodním nebo kanalizačním zařízení pro veřejnou potřebu, z titulu činnosti stavby, upozorněte dispečink naší akciové společnosti - tel. 543 212 537. Stavebník (zhotovitel) zajistí okamžité odstranění poruchy dle pokynů zodpovědného pracovníka Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. Úhrada za vzniklé škody bude fakturována dle platných předpisů.
- Nová kanalizační stoka bude uložena ve veřejném prostranství. Pokud nelze tuto podmínku splnit, požadujeme, aby byla stoka specifikována jako kanalizace pro veřejnou potřebu v soukromém pozemku, ke kterému je nutno zřídit u majitele kanalizační sítě služebnost s přesnou specifikací podmínek. Pokud zasahuje ochranné pásmo kanalizační stoky na pozemek, který sousedí s pozemkem uložení kanalizační stoky, je nutné zřídit služebnost i k tomuto pozemku.
- Nová kanalizace bude provedena dle zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v souladu s Městskými standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedených normách ČSN 75 6101, ČSN 73 6005, s trasou vedenou ve veřejném prostranství a se zajištěním příjezdu čistících mechanismů, **trasa kanalizace nebude oplocena.**
- Nový vodovodní řad bude uložen ve veřejném prostranství. Pokud nelze tuto podmínku splnit, požadujeme, aby byl řad specifikován jako vodovodní řad pro veřejnou potřebu v soukromém pozemku, ke kterému je nutno zřídit u majitele vodovodní sítě služebnost s přesnou specifikací podmínek. Pokud zasahuje ochranné pásmo vodovodního řadu na pozemek, který sousedí s pozemkem uložení vodovodního řadu, je nutné zřídit služebnost i k tomuto pozemku.
- Navrhovaný vodovodní řad bude proveden dle zákona č. 274/2001 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a v nich uvedených normách ČSN EN 545, ČSN 75 5401, ČSN 73 6005, ČSN 75 5402, ČSN 75 5411, ČSN 73 0873. **Vodovod nebude oplocen a bude k němu zajištěn volný příjezd.**
- Navrhované řešení platí za předpokladu, že kanalizační stoka a vodovod bude dnem uvedení do provozu předán do provozování Brněnským vodárnám a kanalizacím, a.s.
- V souladu s ust. § 15 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bude ke kolaudaci stavby předloženo příslušné povolení k jejich provozování.

#### **Budou respektovány podmínky kanalizačního provozu BVK, a.s. – Ing. Marek Bakrlík :**

- Před zahájením stavby předá investor kanalizačnímu provozu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., Hády 1a, Brno, jedno paré projektové dokumentace pro realizaci.
- Investor přizve obvodového technika p. R. Vitocha z kanalizačního provozu Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., Hády 1a, Brno, tel. 606 676 346, k tlakovým zkouškám vodotěsnosti potrubí a ke všem manipulacím na stávající kanalizační síti.
- **Dojde k striktnímu rozdělení odpadních vod. Dešťové vody budou likvidovány na soukromých pozemcích.**
- K závěrečné technické prohlídce předloží investor následující dokumenty:
  - geodetické zaměření skutečného provedení stavby, tj. technickou zprávu, výpis geodetických souřadnic bodů, situací, podélné profily, výkresy atypických objektů, uložení dat na digitální nosič
  - protokoly o revizi kanalizace a přípojek TV kamerou, záznam kamerou, diagnostické vyhodnocení pracovníky Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

- zkušební protokoly o vodotěsnosti kanalizace v celém rozsahu stavby
- záznamy o revizi kanalizace pracovníkem Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., (kontrola potrubí před zásypem, závěrečná kontrola revizních šachet, napojení)
- přípojkové listy K1
- opravenou projektovou dokumentaci dle skutečného provedení.
- Vyšší stupeň projektové dokumentace, tj. pro realizaci nám předložíte znovu k odsouhlasení.

Navrhované řešení platí za předpokladu, že nově realizovaná kanalizační stoka umístěná ve veřejných pozemcích bude dnem uvedení do provozu předána k provozování Brněnským vodárnám a kanalizacím, a.s.

### **Budou respektovány podmínky správy vodovodní sítě – p. Miroslav Čermák:**

Nově navržený vodovod z tvárné litiny s výstelkou musí být dle ČSN EN 545:2011 – minimální tloušťka stěny litiny musí být :

**DN 100, třída Class s tloušťkou stěny litiny min. 4,7mm**

Vnější povrchová úprava u nově navržených vodovodů z tvárné litiny bude základní:

- a) základní ochrana
  - pro trubky DN do 1000 mm - vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku s dalšími kovy nebo bez nich se střední hmotností zinku na jednotku plochy minimálně 400 g/m<sup>2</sup> s vrchní krycí vrstvou
- Stávající vodovodní přípojky z HDPE 100 budou přepojeny na nové potrubí, ostatní vodovodní přípojky ( olovo, železo, starý typ PE) budou vyměněny za HDPE 100 v celé délce, tj. od hlavního řádu až po vodoměr, před vodoměrem bude osazen kulový uzávěr. Pro všechny vodovodní přípojky budou na hlavním řádu vysazeny nové odbočky.
- Výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu bude dle schválených standardů pro vodovodní síť ve správě BVK a.s.
- Všechny navržené podzemní hydranty na vodovodu pro veřejnou potřebu slouží pro odkalení nebo pro odvětrání vodovodu. V případě požáru je možnost odběru vody i pro požární účely.
- Nebude-li možno zrušený vodovod demontovat, budou jeho konce (včetně každého přerušení) zaslepeny, popř. zabetonovány a potrubí bude zalito cementopopílkovou směsí. Hydranty budou demontovány a nefunkční šachty zasypány. Poklopy armatur na zrušeném řádu budou odstraněny a to včetně orientačních tabulek a sloupků. Na požádání obv. technika budou BVK a.s. vráceny všechny stávající armatury a trouby.
- Ve výšce 40 cm nad vodovodním řádem bude položena modrá výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ a budou osazeny identifikační body MARKER. Přímě k potrubí budou připevněny dva signalizační vodiče ( 2 x 4 Cu ), které budou vyvedeny do poklopů armatur.
- V přírubových spojích budou použity nerezové šrouby a mosazné matice.
- Všechny poklopy armatur budou označeny plastovými orientačními tabulkami. Poklopy hydrantů, šoupátek, uzávěrů přípojek a armaturních šachet mimo komunikace budou obedláždění dvěma řadami kostek a obetonovány.

  - Stavba vodovodu bude povolena odborem VLHZ-MMB.
  - Před zahájením stavby předá investor správě vodovodní sítě BVK a.s. jedno paré projektu.
  - Při výstavbě budou dodrženy ČSN 01 3462, 73 6005, 75 5911, 75 5025, 75 541, 75 5402, 75 5411.
  - Zajištění odstávky vody při propojích, avizování odběratelů a náhradní zásobování hradí investor. Avizování odběratelů při přerušení dodávek vody bude provedeno podle pokynů BVK a.s. a v souladu s platnými předpisy 15 dnů předem.
  - Práce na stávající vodovodní síti (vysazování odboček, propoje) provede provozovatel veřejného vodovodu - BVK a.s., popř. jeho smluvní dodavatel.
  - Investor přizve obv. technika BVK a.s. k tlakovým zkouškám, ke všem manipulacím na stávající vodovodní síti a též k odpojení starého vodovodu. Po dokončení stavby provede obv. technik BVK a.s. kontrolu ovladatelnosti armatur.



- Před zásypem bude potrubí i identifikační body MARKER geodeticky zaměřeny, armatury budou zaměřeny souřadnicově a také do trojúhelníka na hranice nemovitostí. Geod. zaměření bude BVK a.s. předáno formou technické zprávy a na disketě nebo CD (formát DGN).
- Před propojením na stávající vod. síť (za účasti obv. technika BVK a.s.) bude provedena desinfekce a proplach potrubí.
- Technickou způsobilost vodovodu potvrdí BVK a.s. při „závěrečné technické prohlídce“.  
K závěrečné technické prohlídce předloží investor následující dokumenty:
  - protokol o závěrečné tech. prohlídce (tech. data nového i zruš. vodovodu, záruční lhůty atd.)
  - úplný opravený projekt skutečného provedení a to včetně propojů
  - geodetické zaměření formou technické zprávy i na disketě nebo CD (formát DGN)
  - potvrzení BVK a.s. o tlakové zkoušce, desinfekci potrubí a ovladatelnosti armatur

**Projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této projektové dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí.**

Toto stanovisko se vztahuje k technickému řešení a nenahrazuje stanovisko vlastníka dotčené vodohospodářské infrastruktury.


Upozornění: Vyjádření platí pouze pro vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

**Vyjádření pod zn. BVK/13957/2022 ze dne 12.8.2022 platí po dobu jednoho roku od data odeslání vyjádření.**

**Předloženou projektovou dokumentaci si ponecháváme pro naši interní potřebu**

S pozdravem

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.  
Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno  
útv. VHR a GIS

  
Ing. Ondřej Bojanovský  
vedoucí útvaru VHR

Na vědomí: vlastník provozovaného majetku

