

Brněnské komunikace a.s.
Renneská třída 787/1a
639 00 Brno 39

PŘÍLOHY
NESKENOVA

Brněnské komunikace, a.s.
PODATELNA

Došlo dne: 02 -05- 2023

Č. j. BKOM/ 10431 /20.. 23

Přílohy: Počet listů:

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE
BKOM/06802/2023 /
3.4.2023

NAŠE ZNAČKA
BVK/06091/2023

VYŘIZUJE / LINKA
Ing. Jana Šnajdrová / 543 433 215
jsnajdrova@bvk.cz

BRNO
25.4.2023

VĚC

**Brno, ul. Trtílkova, k.ú. Lesná, p.č. 689/2, 375, 690/1, ..., k.ú. Královo Pole, p.č. 4164, 4208/2, 4205/6
Trtílkova - příjezdová cesta k "Domu pro Julii"
Stanovisko k PD pro společné územní a stavební řízení – souhlasné stanovisko s podmínkami**

Předložená dokumentace s žádostí o vyjádření řeší stavební úpravu stávající komunikace v ul. Trtílkova, z části řešenou jako opravu krytu a z větší části opravu celé konstrukce včetně osazení nových obrub. Součástí opravy komunikace budou i zemní práce a terénní úpravy okolního terénu.

Odvodnění - dešťové vody budou částečně svedeny do uličních vpustí, napojených do navrženého kanalizačního systému (SO 301) a částečně zasakovány do okolní zeleně. Pro zvýšení vsaku bude koncový úsek navržen s povrchem ze zatravněvací betonové dlažby vyplněné dříví. Prostor točny bude odvodněn do stávající horské vpusti, u které bude upraven nátok včetně bet. konstrukce a nové mříže. Úsek v aleji bude odvodněn do 4 nových uličních vpustí (UV) s odtokem přes navržené zasakovací boxy (RN1 – RN4) mezi stávajícími stromy do nové větve dešťové kanalizace (SO 301) a následně do stávající kanalizace. Úsek opravovaný v podobě výměny obrusné vrstvy bude odvodněn stávajícím způsobem zasakováním do okolní zeleně.

Přílohy: A. Průvodní zpráva 03/2023, B. Souhrnná technická zpráva 03/2023,
C.1 Situace širších vztahů 03/2023, C.3 Koordinační situace 03/2023, 03 Vzorové řezy 03/2023

Členění stavby:

SO 101 Místní komunikace
SO 102 Účelová komunikace
SO 201 Zárubní zeď
SO 301 Odvodnění místní komunikace
SO 401 Doplnění VO
SO 801 Náhradní výsadba



000000136797

Předložená PD obsahuje následující objekty:

SO 101 Místní komunikace

Oprava komunikace bude rozdělena v rámci objektu na tři úseky.

První úsek (km 0,000 00 - 0,035 00) - je navržen jako oprava obrusné vrstvy okolo železničního mostu.

Druhý úsek (km 0,035 00 - 0,110 00) - je navržena jako oprava asfaltových vrstev do mocnosti 15 cm.

Třetí úsek (km 0,110 00 - 0,265 00) - je navržena oprava celé konstrukce s povrchem z asfaltových vrstev.

Stavební uspořádání pozemní komunikace zůstane zachováno – dva průběžné obousměrné pruhy přecházející v jednopruhovou komunikaci šířky 3,5 m. Od km 0,115 00 bude komunikace lemována

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Plisárská 555/1a, Plisárky, 603 00 Brno
telefon: +420 543 433 111 / fax: +420 543 433 000 / email: bvk@bvk.cz / ID datové schránky: c7rc8yf
bankovní spojení KB Brno-město 5501621/0100 / IČO 46347275 / DIČ CZ46347275
Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

Informace o zpracování osobních údajů poskytují Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
na svých internetových stránkách **bvk.cz** a v sídle společnosti.

betonovými silničními obrubníky, mezi silničním a nájezdovým obrubníkem bude vložena přechodová obruba. Směrové a výškové řešení respektuje stávající stav.

SO 102 Účelová komunikace

Objekt je od SO 101 oddělen nájezdovým obrubníkem, podle typu konstrukce je rozdělen na dva úseky. První úsek (km 0,2605 00 – 0,320 00) je navržen jako oprava celé konstrukce komunikace s asfaltovým povrchem.

Druhý úsek (km 0,320 00 – 0,411 16) je navržen jako oprava stávající nebezpečné komunikace. Povrch úseku je navržen ze zatravnovací dlažby vyplněné šterkem fr. 4/8. U garáží bude svah zpevněn zárubní zdí z gabionů (SO 201). Napojení před garážemi bude řešeno pásem o š. 1,0 m z kamenné kostky 10x10 cm.

Nebezpečná krajnice, zhutněná ŠD fr.0-32, bude doplněna ocelovým svodidlem. Komunikace bude lemována obrubníkem, vlevo od staničení zvýšeným +12 cm, vpravo zcela zapuštěným obrubníkem kvůli odtoku srážkové vody do přilehlého terénu.

Směrové a výškové řešení respektuje stávající stav.

SO 201 Zárubní zeď

Zárubní zeď bude tvořena gabionovými košy, prostor za gabiony bude zasypán šterkodrtí.

SO 301 Odvodnění místní komunikace

Dešťová stoka je navržena z železobetonových trub DN 300. Bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu DN 800/1200 BEO ve stávající šachtě Š24898. Ve stávající šachtě dojde k odstranění stávající podesty šachty v nezbytně nutném rozsahu. Ve stěně šachty bude proveden otvor pro vsunutí ŽB roury DN 300, následně bude otvor zapraven a dotěsněn, podesta šachty bude doplněna do svého původního tvaru.

Do navržené dešťové stoky budou napojeny přípojky z retenčních nádrží RN1 až RN4. Přípojky do RN budou provedeny v profilu DN 150 z kameninových trub. Do RN budou zaústěny 4 ks navržených uličních vpustí. Na odtoku z RN bude umístěn regulátor odtoku – škrťací clona, např. RAUSSIKO DA160, s bezpečnostním přelivem.

Celková odvodňovaná plocha řešená v rámci předmětné stavby je 2674 m². Z odvodňovaných ploch bude odtékat množství srážkových vod navrženého stavu $Q = 21,95$ l/s při dodržení podmínky limitu odtoku dešťových vod pomocí specifického odtoku $q = 10$ l/s/ha.

Retenční objemy RN1 – RN4 budou vyskládány z akumulčních polypropylenových boxů o rozměrech 800 x 800 x 660 mm uložených vedle sebe. Regulátor odtoku bude nastaven na hodnotu 0,5 l/s.

RN1: rozměry 1,6 x 2,4 x 0,66 m, $Q_{vyp} = 0,14$ l/s

RN2: rozměry 0,8 x 2,4 x 0,66 m, $Q_{vyp} = 0,09$ l/s

RN3: rozměry 1,6 x 2,4 x 0,66 m, $Q_{vyp} = 0,16$ l/s

RN4: rozměry 1,6 x 5,6 x 0,66 m, $Q_{vyp} = 0,30$ l/s

Systém odvodnění nebude předán do provozování BVK. Nejedná se o kanalizaci pro veřejnou potřebu, ale o odvodnění komunikace.

SO 401 Doplnění VO

Jedná se o nové VO s instalací 4 ks sadových stožárů SB 5 a rozpínací skříně VO včetně pokládky kabelové trasy. Kabel bude v celé délce uložen do chráničky prům.63 mm, pod komunikací navíc do chráničky prům. 110 mm.

SO 801 Náhradní výsadba

V rámci oprav budou některé stromy a keře pokáceny a navržena náhradní výsadba dle požadavku jejich správce. Při návrhu náhradní výsadby požadujeme dodržet ochranná pásma vodovodní a kanalizační sítě a Městské standardy města Brna pro vodovodní síť a kanalizační zařízení.

K Vaší žádosti o vyjádření k výše uvedené akci Vám sdělujeme:

Stavbou, v rozsahu daném předloženou situací dojde k dotčení ochranného pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok, vše pro veřejnou potřebu v provozování BVK, a.s. V křižovatce před železničním přejezdem se jedná o vodovodní řad DN 80 LI a jednotnou kanalizaci vejc. DN 600/900 BEO, DN 1200 BEO a DN 1300 BEO. Dále se jedná o jednotnou

kanalizaci vejc. DN 800/1200 BEO, v prostoru točny o dešťovou kanalizaci DN 1000 TZR, obd. DN 1220/1120 BEO a vstup k nadzemnímu vstupnímu objektu do štolý Trtlíkova.

Stávající dešťová kanalizace DN 1000, není k dnešnímu datu v provozování naší akciovou společností – **upozorňujeme**, že nemáme žádné informace o jejím aktuálním stavebně-technickém stavu ani její kapacitě, k jejímu dotčení se nevyjadřujeme, **vyjadřujeme se pouze z hlediska kapacity, v případě následné stokové sítě, v našem provozování. K jejímu dotčení je nutný souhlas jejího majitele.**

Z hlediska provozovatele vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu souhlasí Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., se stavbou dle předložené projektové dokumentace (PD), při dodržení podmínek:

- **Do situace požadujeme doplnit úsek dešťové kanalizace pro veřejnou potřebu DN 1220/1120 BEO od spojně šachty ID150347 k napojení do dešťové kanalizace pro veřejnou potřebu ve štole v profilu tlam. DN3300/2750 BEO (v prostoru točny).**
- Nebude navýšeno množství dešťových vod odváděné do kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Pro dané území je stanoven limit odtoku dešťových vod pomocí specifického odtoku $q = 10 \text{ l/s/ha}$.
- **Systém odvodnění nebude předán do provozování BVK. Nejedná se o kanalizaci pro veřejnou potřebu, ale o odvodnění komunikace.**
- **Veškeré stavební práce na kanalizační šachtě ID24898, spojené s napojením navrhovaného systému odvodnění opravované komunikace, projednejte s obvodovým technikem kanalizačního provozu p. Lukášem Vrbíkem - t.č. 606 758 358 a dbejte jeho pokynů.**
- Upozorňujeme, že navazující kanalizační síť, která je v majetku města Brna a v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., je dimenzována s ohledem na bezpečnost při návrhovém dešti s periodicitou 0,5 (2 – letý déšť). Ochranu objektu před vzdutou vodou v kanalizaci pro veřejnou potřebu docílíte navržením vhodných opatření na vnitřní instalaci v souladu s Městskými standardy pro kanalizační zařízení a v nich uvedenými normami. Jedná se zejména o následující normy:
 - ČSN EN 12056 – (1–5) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy (Část 1–5)
 - ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizaceJako úroveň hladiny vzdutí je uvažována úroveň povrchu komunikace v místě napojení kanalizační přípojky.
- **Hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod musí odpovídat povoleným limitům dle Kanalizačního řádu města Brna.**
- **Vodovod** – vodovodní řady nechá investor před stavbou vytýčit v terénu, (tel. 606 676 302 - pan Emil Stelzel) nebo vytyceni.vodovodu@bvk.cz. **Upozorňujeme Vás, že se jedná o placenou službu.** Zahájení prací dodavatel oznámí min 3 dny předem na vodárenský provoz. Krytí vodovodu zůstane v rozmezí 1,5 – 2,0 m. Stav dotčených armatur nechá dodavatel zkontrolovat před a po ukončení stavby, (vodárenský provoz Pisárky – tel. 606 758 355, pan Igor Běloševič), během stavby dodavatel zajistí plnou ovladatelnost armatur. ***Protokol o předání a zpětné kontrole dotčených armatur vodárenskému provozu, bude nedílnou součástí protokolu skutečného provedení stavby. Poklopy musí být pevně osazeny do úrovně terénu, v nezpevněném terénu obedlážděny dvěma řadami kostek usazených do betonu.*** Délku armatur a osazení poklopů přizpůsobí dodavatel novému povrchu, ke kontrole rovněž přizve technika vodárenského provozu. Kontrola armatur a opravy armatur poškozených stavbou budou provedeny na náklady dodavatele. ***Vodovodní hydranty musí být trvale volně přístupné.***
- **Kanalizace** – kanalizaci nechá investor rovněž vytýčit, dotčené kanalizační šachty zůstanou během stavby volné, přístupné, funkční. **Upozorňujeme Vás, že se jedná o placenou službu.** Zahájení prací dodavatel oznámí min. 3 dny předem na kanalizační provoz, za přítomnosti příslušného obvodového technika provede protokolární převzetí a pak i zpětné předání dotčených šachet, rovněž s ním projedná případné úpravy při změně terénu, (kanalizační provoz Hády – tel. 606 758 358, pan Lukáš Vrbík). Osazení rámu a poklopů šachet, přizpůsobí dodavatel novému povrchu pomocí vyrovnávacích prstenců, jako součást stavby. Při změně nivelety poklopu šachty, předá investor kanalizačnímu provozu geodetické zaměření nové nivelety. ***V zelených plochách v intravilánu, je možno, po dohodě s provozovatelem, osadit betonový poklop. Zvýšení poklopu bude o 10 cm oproti okolnímu terénu a následně provedeno obetonování v šířce 1,5 x 1,5 m, do hloubky min. 1,0 m.***

- **Vyvolané investice (přeložky, rekonstrukce a úpravy kabelů a vedení)** – Dle předložené koordinační situace, souhlasíme s těmito akcemi za dodržení podmínek dotčení vodovodů a kanalizací. Vodovodní řady a kanalizační stoky, v provozování Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s., musí být vytýčeny a viditelně vyznačeny proti poškození, (včetně všech přípojek). Mezi těmito sítěmi a ostatními sítěmi, (včetně přípojek), dodržte ČSN 73 6005 – v souběhu i křížení, upozorňujeme zejména na dodržení bodu 5.10.2. Dle předložené PD, není nárokována pokládka kabelů protlakem. Sloupy VO, síťové rozvaděče a rovněž tak přípojkové a rozpínací skříně, umístěte přednostně mimo ochranná pásma vodovodních potrubí a kanalizačních stok. Kabely inženýrských sítí při křížení s vodovodem či kanalizací, vč. přípojek, uložte do chráničky, křížení požadujeme kolmé. Nekolmé křížení bude, provedeno dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání vedení technického vybavení. Požadujeme dodržet křížení min.45°.
- **Při výsadbě stromů**, dodržte ochranná pásma vodovodní a kanalizační sítě. Vodovodní řady a kanalizační stoky, v provozování Brněnskými vodárnami a kanalizacemi, a.s., musí být v místech výsadby vytýčeny a viditelně vyznačeny proti poškození (včetně všech přípojek). **V ochranném pásmu, požadujeme provádět výkopové práce pouze ručně.** Při výsadbě nových stromů v **těsné blízkosti** ochranného pásma kanalizační či vodovodní sítě, v provozování naší akciové společnosti, požadujeme do jam pro výsadbu stromů, vložit protikořenovou fólii, k zabránění prorůstání kořenů do ochranného pásma těchto sítí.
- **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., rovněž dodržte ČSN 73 6005.
- **Dodržte ochranné území vodovodních přípojek**, které je definováno v *Městských standardech pro vodovodní síť, v metodice Magistrátu města Brna s platností od roku 2010*. Ochranné území vodovodních přípojek, které lze zřídit v rozsahu vymezeném vodorovnou vzdáleností min. 0,75 m na každou stranu od osy potrubí. V ochranném území 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. **Rovněž je nutné přihlídnout k umístění kanalizačních přípojek** pro přilehlé nemovitosti, pro které rovněž platí podmínky pro ochranné území.
- Dodržte Městské standardy města Brna pro vodovodní síť a kanalizační zařízení.
- Dodržte v souladu s Městskými standardy pro vodovodní síť a kanalizační zařízení ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.
- **V ochranném pásmu a ochranném území inženýrských sítí v provozování naší akciové společnosti se smějí výkopové práce provádět pouze ručně.**
- Při provádění stavebních prací musí být provedeno řádné zajištění výkopu, aby nedošlo k možnému narušení technické infrastruktury v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (vodovody a vodovodní přípojky, kanalizace atd.). Při provádění výkopu nesmí v žádné fázi dojít k porušení stability konstrukcí a rozvodů v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (BVK, a.s.). Zásyp výkopu musí být proveden s dostatečným hutněním, aby nemohlo dojít k dodatečnému sesunutí zemního tělesa v okolí a tím k porušení technické infrastruktury v provozování BVK, a.s. Obnažené části technické infrastruktury musí být chráněny proti poškození.
- Zařízení a zázemí staveníště, skládku materiálu umístěte mimo ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok a mimo ochranné území vodovodních přípojek.
- Respektujte stávající vodovodní řady a kanalizace, ovládací armatury a poklopy revizních šachet je nutno ponechat volně přístupné.
- Během stavby nesmí být omezen provoz vodovodních a kanalizačních zařízení, která jsou v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., a musí být umožněn přístup k nim.
- V případě kolize, odkrytí nebo jiného dotčení vodovodního řadu požadujeme přizvat na místo stavby obvodového technika vodárenského provozu p. Igora Běloševiče - tel. 606 758 355 a dbát jeho pokynů, v případě dotčení kanalizace technika p. Lukáše Vrbíka - tel. 606 758 358.

- 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.
- Zahájení prací oznamte provozním technikům min. tři dny dopředu na uvedená telefonní čísla.
- 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 BVK/06091/2023 platí pouze pro vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu v provozování Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

Toto stanovisko BVK/06091/2023 se vztahuje k technickému řešení a nenahrazuje stanovisko vlastníka dotčené vodohospodářské infrastruktury.

Stanovisko platí po dobu jednoho roku od data odeslání.


Poznámka: Předloženou dokumentaci si ponecháme pro vlastní potřebu.

Na vědomí: vlastník provozovaného majetku.

S pozdravem



BVK útvar VHR a GIS
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno
IČO: 463 47 275 / DIČ: CZ46347275



Ing. Ondřej Bojanovský
vedoucí útvaru VHR

