

Žádost ze dne: 24.11.2024
Číslo jednací: VASBV-8181/2024-KP
Vyřizuje: Pavla Klímová
Tel.: +420 545 532 395
Email: pavla.klimova@vodarenska.cz
Datum: 02.12.2024

Žadatel:

Marcela Skříčková
Marcela Skříčková
Jiráskova 514, Tišnov

Vyjádření pro společné územní a stavební řízení

Stavba(projekt): **„Tišnov ul. Drbalova – rekonstrukce a novostavba vodovodního řadu, - obnova vodovodního řadu“**

Územní lokalizace: k.ú. Tišnov, parc. č. 2006/1

Stavebník: Ing. Jan Moronga, Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov

Projektant: Marcela Skříčková, Marcela Skříčková, Jiráskova 514, Tišnov

Popis stavby: Tišnov ul. Drbalova – rekonstrukce a novostavba vodovodního řadu, obnova vodovodního řadu.
Přepojení přípojek.

SO 01 Rekonstrukce a novostavba vodovodního řadu

Dle Generelu se jedná o zkapacitnění vodovodního řadu od vodojemu (VDJ) Čimperek do dolního tlakového pásma (DTP). Jedná se o úsek v ul. Drbalova: ul. Riegrova– ul. Lomnická, Kukýrna Na rekonstruovanou část rozvodného řadu budou přepojeny stáv. přípojky. Rekonstrukce: úsek mezi ul. Riegrova (propoj na stáv. vodovodní řad TLT DN100, LT DN80) a ul. Tyršova - stáv. vodovodní řad LT DN 100 - návrh TLT DN150
Novostavba: úsek mezi ul. Tyršova a ul. Lomnická, Kukýrna (propoj na stáv. vodovodní řad TLT DN150) - stáv. vodovodní řad není - návrh TLT DN150

SO 02 Šachta s redukčním ventilem

Dle Generelu dojde k přepásmování horní části DTP Tišnov směrem od vodojemu Čimperek. Na nově vytvořené střední tlakové pásmo Tišnov (STP). Je proto navržena nová šachta s redukčním ventilem. Výstupní tlak 4bar (40m). Umístění na obnovovaném zásobovacím řadu DN150 v horní části ul. Drbalova (úsek mezi ul. Družstevní a ul. Na Honech).

S ohledem na požadavek provozu VaS, akc.spol. a.s. je navržen redukční ventil DN80, který zajistí odběr 10-11 l/s. Je tedy uvažováno i s možností odběru vody pro odběr požární vody. Zdroj požární vody je v současnosti mimo předmětnou lokalitu veřejné vodovodní sítě.

SO 03 Obnova vodovodního řadu

Dle Generelu se jedná o vytvoření středního tlakového pásma (STP). Tzn. přepásmování horní části DTP (dolního tlak. pásma) Tišnov směrem od Čimperka. Hlavní oblast STP bude zahrnovat ul. Družstevní, Jiráskova, Tyršova, Hynka Bíma a dolní část ul. Černohorské. Na opravovanou část zásobovacího řadu budou přepojeny stáv. přípojky. Dále řad do ul. Tyršova (LT DN125), do ul. Parolkova (IPE DN80), řad do ul. Jiráskova (IPE DN80), řad do ul. Družstevní (IPE DN100). Obnova: úsek mezi ul. Tyršova a ul. Na Honech (úsek do propoje řadu v ul. Lomnická, Kukýrna – realizován v r. 2024) - stáv. vodovodní řad LT DN 100, LT DN150 - návrh TLT DN100 (úsek mezi ul. Tyršova a ul. Družstevní) - návrh TLT DN150 (úsek mezi ul. Družstevní a ul. Na Honech)

Součástí stavby je novostavba a obnova stáv. hydrantů, které jsou napojeny po trase řadů.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. (dále jen "VAS") je provozovatelem technické infrastruktury (vodovodů a/nebo kanalizace) na základě uzavřené pachtovní (nájemní) a provozní smlouvy s vlastníkem vodovodu nebo kanalizace (Svazek vodovodů a kanalizací, obec, městys, město). VAS v souladu s uzavřenou provozní smlouvou vydává toto vyjádření.

V dané lokalitě **provozujeme** vodovod pro veřejnou potřebu a jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, ochranná pásma jsou či mohou být stavbou dotčena.

K předložené projektové dokumentaci, za níž v rozsahu dle ustanovení § 162 zákona č. 283/2021 Sb. odpovídá projektant, vydává VAS následující stanovisko:

SO 01 Rekonstrukce a novostavba vodovodního řadu**Řad „DR-rek“ TLT DN 150 délka 118,00m****Řad „DR-nov“ TLT DN 150 délka 300,00m****Přepoj. stáv. přípojek PE 100 RC 90x8,2 SDR11 délka 0,50m****PE 100 RC 32x3 SDR11 délka 2,00m****SO 02 Šachta s redukčním ventilem****SO 03 Obnova vodovodního řadu****Řad „DR-obn“ TLT DN 100 délka 201,50m****TLT DN 150 délka 80,50m****Přepoj. stáv. přípojek PE 100 RC 32x3 SDR11 délka 15,00m****PE 100 RC 63x5,8 SDR11 délka 0,50m****PE 100 RC 90x8,2 SDR11 délka 0,50m****Stanovisko VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Brno-venkov (VAS):**

Souhlasíme s navrženým prodloužením vodovodu, šachtou s redukčním ventilem a obnovou vodovodu dle předložené PD, požadujeme dodržet následující podmínky:

1. V uvedené lokalitě se nachází stávající zástavba a ostatní IS, které musí být respektovány. Dle PD dojde navrženým vodovodem (OP) k dotčení stávající zástavby a soukromých pozemků. Trasu vodovodu je nutné odsouhlasit jednotlivými majiteli soukromých pozemků. Při dalším návrhu umístění trvalých staveb budou muset tito majitelé respektovat OP navržených inženýrských sítí.
2. Vedení trasy vodovodu ve vztahu k ostatním technickým sítím musí vyhovovat ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
3. Firma, která bude zajišťovat inženýrský dozor stavby, případně investor stavby musí pověřené pracovníky VAS (p. Nedoma – tel. 605 066 826, p. Votroubek – tel. 724 219 751) informovat o zahájení stavby – předání staveniště a v průběhu realizace stavby zvát pracovníky VAS ke kontrole všech stavebních a technologických prací a důležitým zkouškám, jejichž kvalita provedení či výsledky mohou mít v budoucnu vliv na ekonomii provozu díla a jejichž způsob provedení nelze po zasypání díla zjistit (např. tlakové zkoušky, komplexní zkoušky ap.). Dozor nad stavbou ze strany VAS končí účastí na předání stavby mezi dodavatelem a investorem – spoluúčastí na sepsání předávacího protokolu nutného pro zahájení kolaudačního řízení.
4. Před zahájením stavebních prací musí být námi provozované stávající vodovodní či splaškové kanalizační potrubí vytyčeno, viditelně označeno a po dobu stavby chráněno před účinky stavebních prací. Před zahájením výkopových prací vytyčení telefonicky dohodnete s příslušným provozním střediskem VAS.
5. Veškeré manipulace na stávající síti a stavební a montážní práce, které se přímo dotýkají stávajících vodárenských zařízení, musí být prováděny za přítomnosti nebo po dohodě se zástupci příslušného provozního střediska VAS. Zejména se jedná o připojování nových úseků potrubí na stávající řady a připojování přípojek.
6. Navržený vodovod musí být uložen pod veřejně přístupným prostranstvím. I do budoucna musí zůstat volný přístup k vodovodu vně oplocení.
7. Na stávajícím potrubí vodovodu, který bude rušen, nutno odstranit veškeré povrchové znaky, demontovat armatury a poklopy, odstranit případné stávající orientační tabulky a tyčky. V případě, že byly osazeny markery, budou odstraněny rovněž.

8. Ochranné pásmo (OP) navrhovaného vodovodu je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m do DN 500 včetně od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. V OP se nesmí provádět zemní práce, budovat žádné podzemní a nadzemní objekty s výjimkou komunikace, provádět činnosti omezující přístup k sítím nebo ohrožující jejich technický stav. Rovněž se nesmí vysazovat trvalé porosty, provádět skládky a terénní úpravy.
9. Projektant upozorňuje na skutečnost, že přesné místo osazení tlakového redukčního ventilu (tzn. armaturní šachty) na řad by mělo být prověřeno ještě nejpozději před zahájením prací. A to na základě 24 hodinového vzorku měření tlaku ve vodovodní síti (provádí např. Vodárenská akc. společnost, a.s.).
10. **VAS vyžaduje ke kolaudaci dodat veškeré dokumentace k navrženým objektům včetně návodu k provozování, revizních zpráv, záručních podmínek, projektu skutečného provedení, geodetického zaměření a provozního řádu.**
11. **Veškeré vstupy do vodohospodářských objektů (dveře, poklopy, branky, vnitřní i venkovní elektroměrové rozvaděče apod.) musí být opatřeny uzamykatelným systémem generálního klíče VAS (p. Pavelka – tel. 734 641 091). Výše uvedené klíče je třeba zahrnout do rozpočtu stavby.**
12. Požadujeme předložit k posouzení další stupeň projektové dokumentace, který musí být vypracován v rozsahu pro realizaci stavby. PD požadujeme dodat v papírové podobě a současně i v digitálním provedení (dwg, dgn souřadnicového systému JTSK).
13. **Předmětem řešené PD je přepojování stávajících vodovodních přípojek pro jednotlivé objekty.**
14. **Před vlastní realizací stavby musí zvolené materiály pro navržené IS splňovat platné, aktuální technické standardy VAS.**

Technické podmínky pro vodovod:

1. **Pro vodovodní řady souhlasíme s navrženým materiálem tvárná litina.**
2. Pro přípojky souhlasíme s navrženým materiálem PE 100 RC SDR 11 certifikovaného podle technického předpisu PAS 1075.
3. Navržené hydranty požadujeme s dvojitým odvodněním a s předsazeným uzávěrem.
4. **V rámci stavby musí být provedena revize navržených požárních hydrantů, kterou provede pracovník VAS (pan Trtílek tel. 734 510 461). Navržené podzemní hydranty mohou být určeny jako hydranty požární pouze v případě vyhovující zkoušky hydrantů (průtoky, tlaky). Doklad o revizi bude doložen ke kolaudaci stavby. Doporučujeme použít dvojčinný hydrant s předsazeným uzávěrem.**
5. **Upozorňujeme, že využít stávající podzemní hydrant (demontáž a přesun) je možno pouze v případě, že je stávající podzemní hydrant v odpovídajícím technickém stavu. Ke zhodnocení technického stavu a k odsouhlasení k možnosti použití podzemního hydrantu musí být přizván zástupce příslušného provozního střediska VAS, který případně podmíní osazení nového podzemního hydrantu.**
6. Vodovodní armatury požadujeme z tvárné litiny opatřené těžkou protikorozní ochranou a s vnitřní ochrannou vrstvou. Vnitřní i vnější těžká protikorozní ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladováno výrobovým certifikátem.
7. Poklopy vodárenských armatur musí být z tvárné litiny min. GGG40, materiál spojovacího nýtu a třmenu z nerezové oceli. Poklopy musí být spolehlivě osazeny a jejich poloha trvanlivě zajištěna (podbetonovat ap.). Výškové osazení poklopů ve zpevněném terénu musí odpovídat niveletě zpevněné plochy.
8. Mezi vodovodními zařízeními a kabely dodržte ČSN 73 6005 v souběhu i při křížení.

9. V místě křížení kabelů s vodovodními zařízeními vložte kabely do chráničky.
10. Pro označení osy potrubí, lomů a polohy armatur je třeba v intravilánu použít orientační tabulky, mimo zastavěné plochy použít značení pomocí kovových sloupků osazených v betonových blocích.
11. Požadavek na identifikaci potrubí:
 - a. V případě pokládky v otevřené rýze: Na potrubí je třeba uložit identifikační vodič životnosti odpovídající životnosti potrubí – měděný izolovaný vodič s dvojitou izolací CYY o průřezu min. 6 mm² a s minimálním množstvím spojů. U každé armatury na trase musí být vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Není žádoucí, aby byl propojován s poklopem anebo připojován na šrouby armatur. Spoje identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně např. letováním, lisováním a následně zajištěny proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami a před záhozem musí být pracovníkem VAS zkontrolovány.
 - b. V případě pokládky bezvýkopovou technologií: Na potrubí je třeba uložit signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5. Každá žíla musí být spojena a spoj izolován smršťovací bužírkou samostatně. Místo spoje pak celkově izolováno taktéž smršťovací bužírkou. Spoje musí být provedeny kvalitně, např. lisováním, nebo pájením. Izolační odpor mezi žilami a každé žíly proti zemi, musí být nejméně 2MΩ. (Měření při kontrole se provádí měřičem izolačních odporů, celistvost vodičů a kvalita spojů pak reflektometrií).
12. **Před kolaudací je nutné provést kontrolu funkčnosti identifikačního vodiče pracovníkem VAS (p. Svoboda – tel. 724 030 063)** pomocí lokátoru podzemních inženýrských sítí a při použití frekvence 1 a 10 kHz ($\pm 10\%$). O této kontrole je třeba ke kolaudaci doložit protokol s uvedeným výrobcem, typem a výrobním číslem lokátoru, který byl použit.
13. Mimo identifikační vodič požadujeme každý lomový bod na trase, každé křížení s hlavní cizí sítí, každé odbočení bez šoupěte a po max. vzdálenosti 50 m označit osazením markerů (modrý 145,7 kHz, typ SebaMarker SM 2500) pro možnost vytyčení trasy potrubí pomocí multifunkčního lokátoru markerů. Markery musí být geodeticky zaměřeny s patřičným popisem funkce (křížení s plynovodem, změna materiálu, změna dimenze apod.) a toto zaměření předáno jako součást zaměření vodovodu při kolaudaci. Počet a polohu markerů je třeba před kolaudací zkontrolovat lokátorem markerů. O kontrole je pro potřeby kolaudace třeba doložit protokol s uvedeným výrobcem, typem a výrobním číslem lokátoru, který byl použit.
14. K zabránění případného narušení potrubí je třeba na zhutněný pískový obsyp položit modrobílou výstražnou pásku.
15. Do rozpočtu stavby je třeba zahrnout provedení tlakové zkoušky, propláchnutí a desinfekci potrubí, a to včetně vody odebrané pro tyto účely z vodovodní sítě.
16. Ke kolaudaci stavby musí být doložen doklad o odzkoušení funkčnosti všech osazených armatur.
17. Součástí dodávky stavby musí být ke kolaudaci geodetické zaměření vodovodu dle směrnice VAS (včetně markerů a výškového uložení před zasypáním).

Kontakt na příslušný provoz:

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Brno-venkov

Provoz Tišnov, Wagnerova 1896, 666 01 Tišnov

e-mail: tisnov@vasbv.cz

tel.: 549 410 203

Doba platnosti tohoto vyjádření je 2 roky od data jeho vydání.

Digitálně
podepsal Pavla
Klímová
Datum: 2024.12.05
13:12:42 +01'00'

Pavla Klímová
specialista pro provoz a rozvoj VaK

Příloha: Koordinační situace potvrzená razítkem VAS