

1. Přehled výchozích podkladů:

- Platná situace stavby
- Vyjádření správců sítí k možnosti napojení
- Osobní rekognoskace zájmového území.
- Normy a předpisy:
ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou
ČSN ISO 6107 Jakost vod
ČSN EN 805 Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 755401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

2. Základní údaje charakterizující stavbu

Jedná se o přípojku pitné vody HDPE 100 RC 40x3,7 SDR 11 – 66m, HDPE 100 RC 32x3,7 SDR 11 – 26 m o celkové délce 92 m ve správě stavebníka, která zásobuje pitnou vodou areál letního kina v Boskovicích. Přípojka se skládá ze 2 částí. První část, která se opravuje – 31 m (V1-V2) a část, která se překládá – 61 m (V2-V6). Přeložka řeší současné nepřijatelné vedení vodovodní přípojky pod hledištěm letního kina.

3. Účel stavby

Přípojka vody bude zajišťovat provoz letního kina včetně zázemí.

4. Navrhované řešení

V současnosti probíhá veřejný vodovod LIT. DN 150 pod místní obslužnou nepevněnou lesní cestou v prostoru nad hledištěm kina po parcelách č. 1210 a 1220. Vodovod patří do správy VaS Boskovice a.s. Stávající odbočka bude zaslepena a vedle ní se napojí opravovaná přípojka. Napojení přípojky na řad se provede pomocí navrtávacího pásu. Za navrtávací soupravou bude umístěno šoupátko s montážní teleskopickou soupravou. Samotná přípojka bude provedena z HDPE 100 RC 40x3,7 mm (32x3 mm) SDR11 PN 16. Dle požadavku investora budou použity stávající vodovodní šachty Š1 a Š2. V šachtě Š1 bude osazena, stejně jako v současnosti, vodoměrná sestava. Šachta se opatří vodoměrem Q 2,5 nebo se použije původní vodoměr dle požadavku správce. Ve stejné šachtě se za vodoměrovou sestavu napojí stávající odbočky pro toalety a pro promítací kabinu. Od lomového bodu V2 bude trasa přípojky vedena nově kolem hlediště do šachty Š2. Zde bude osazen sekční uzavírací ventil s dvojicí ventilů na vypouštění, ale i k napojení případného závlahového systému nebo napojení zahradní hadice. Z této šachty pak bude vedena přípojka do budovy SO 01.

Potrubí přípojky bude po celé délce uloženo v rýze do 100 mm silného pískového lože. Na potrubí se páskou přichytí vyhledávací izolovaný vodič CY 2,5 mm², který se vyvede pod poklop zemní soupravy. Spoje vodičů budou provedeny pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) a budou izolovány pomocí samovulkanizační pásky šíře 25 mm. Na potrubí bude proveden obsyp z prosátého výkopku do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Na obsyp se položí výstražná bílá PE folie z nápisem: „Pozor voda“. Rýha bude zasypána výkopkem, hutněným po vrstvách.

Podchod přípojky pod základovým pásem do budovy bude chráněn ocelovou chráničkou. Na hraně budovy přechází vodovodní přípojka do objektu SO 01, v rámci kterého je dále řešen vnitřní rozvod vody v části ZTI.

Vodovodní přípojka bude provedena a odzkoušena dle ČSN 73 6655.

Potřeba pitné vody:

Průměrné denní množství pitné vody Q_p :

- 500 návš. $500 \times 2 \text{ l}$ $= 1000 \text{ l.den}^{-1}$

Maximální denní množství pitné vody Q_m :

$$Q_m = 1500 \times 2 \text{ l} = 3000 \text{ l.den}^{-1}$$

Maximální hodinové množství pitné vody Q_h :

$$Q_h = 3000 / 3 / 3600 = 0.28 \text{ l.sek}^{-1}$$

Roční množství pitné vody Q_r :

- $1 \text{ m}^3 \times 60 + 3 \text{ m}^3 \times 2 = 66 \text{ m}^3 . \text{rok}^{-1}$

5. Zemní práce

Zemní práce (výkopy, násypy, zhutňování násypů) musí být prováděny v souladu s ČSN 73 30 50 a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

Výkopy budou pažené ve 3. třídě těžitelnosti. Odvoz výkopku bude na skládku do 10 km.

Povinností investora je před zahájením zemních prací zajistit vytýčení všech inženýrských sítí od jejich správců a tyto předat dodavateli stavby.

Od jednotlivých dotčených organizací a správců sítí je nutno si vyžádat podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti a střetu s nimi a tyto podmínky respektovat.

Při křížení vodovodní přípojky s podzemním stávajícím potrubím plynovodu a sítí elektro, které jsou vedeny nad potrubím přípojky, budou tyto uloženy do půlených chráničků .

6. Bezpečnost práce

Během výstavby musí být vše prováděno dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci.

Všechny práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a to dle Zákona 262/2006 sb, Vyhlášky 309/2006 Sb a Nařízení vlády 591/2006 Sb..

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Staveniště bude řádně osvětleno. Umístí se na viditelných místech tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule, upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do provozu stavby.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti. Všechny výkopy budou zajišťovány podle projektu a dle vyjádření správců sítí.

Při předání staveniště zajistí investor přesné výškové i směrové vytýčení stávajících podzemních vedení a předá je protokolárně dodavateli. Stavební dodavatel před zahájením zemních prací provede kontrolní sondy a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Při převěření staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušnými bezpečnostními předpisy.