

OBSAH

Obsah

1.	POPIS STAVBY	2
2.	TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY	2
3.	ZEMNÍ PRÁCE	2
4.	ULOŽENÍ POTRUBÍ	3
5.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ŘADY, PROVIZORNÍ PROPOJENÍ	3
6.	SPECIFIKACE POTRUBÍ A TVAROVEK	3
7.	VÝUSTNÍ OBJEKT ODPADNÍHO POTRUBÍ	4

1. POPIS STAVBY

V rámci stavebních úprav vodojemu bude provedena výměna stávajících vodovodních potrubí v areálu vodojemu. Jedná se o 1 x stávající přítokové potrubí PVC d160 z ČS Jelení studánka, 1x stávající zásobní potrubí PVC d110 do obce Maníkovice, 1 x zásobní potrubí TLT DN150 do obce Klášter Hradiště. Dvě potrubí budou vyměněna za nová litinová TLT DN100 a DN150. Výměna se uvažuje v úseku mezi stěnou suterénu armaturní komory a 1m vně oploce- ní areálu. Vypouštěcí potrubí PVC d110, které vede z odpadní jímky v suterénu armaturní ko- mory k výusti v lese bude kompletně vyměněno až po výustní objekt (povede v původní trase). Na výusti bude zbudován nový výustní objekt s koncovou klapkou. **Vzhledem ke skutečnosti, že polohu ani hloubku stávajícího PVC potrubí nebylo možno zaměřit, je nutné jeho sku- tečnou polohu a hloubku ověřit kopanou sondou!**

Výměna odpadního potrubí z vodojemu včetně opravy výustního objektu, výměna vodovodního potrubí bude provedena v režimu udržovacích prací v rámci stavebních úprav!

2. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

PŘÍTOKOVÉ POTRUBÍ:

tvárná hrdlová litina DN150	0,5 m
tvárná hrdlová litina DN100	4,5

ZÁSOBNÍ POTRUBÍ:

tvárná hrdlová litina DN150	5,8 m
tvárná hrdlová litina DN100	5,3 m

3. ZEMNÍ PRÁCE

Výkopové práce budou prováděny dle výkresu D.6.4 Vzorové uložení potrubí a dle koordinační situace.

Výkop vodovodních řadů bude otevřený, pažený. Vytěžená zemina bude ukládána vedle výkopu, přebytečná zemina bude použita do násypu akumulacních komor. Zemní práce se předpokládají v zemině 2. a 3. třídy těžitelnosti.

4. ULOŽENÍ POTRUBÍ

Potrubí bude pokládáno do pískového lože tl. 100 mm. Lože bude zhutněno na 90% PS. Potrubí se obsype do výše 300 mm nad vrch potrubí štěrkopískem, max. velikost zrna d 0-4mm, hutněným po vrstvách 150 mm. Zbytek výkopu se zasype vytěženou zeminou, hutněnou po vrstvách max. 300mm. Nad potrubím řadů bude položena výstražná fólie bílé barvy šířky 350 mm s nápisem „VODA“ (dle ČSN 73 6006).

Před záhozem bude potrubí zkontrolováno a bude provedena zkouška funkčnosti armatur. Bude provedena tlaková zkouška hotového úseku při min. zkušebnímu tlaku 10 bar za účasti investora. **Bude provedena zkouška průchodnosti volným nástrojem.**

Zhotovitel zajistil geodetické zaměření potrubí a armatur podle metodiky objednatele a dále fotodokumentaci zachycující průběh výstavby. Geodetické zaměření a zhotovitelem dodaná dokumentace skutečného provedení bude podkladem ke kolaudaci stavby.

Před uvedením do provozu bude proveden proplach řadů, dezinfekce a opětovný proplach. Následně se odeberou vzorky k provedení analýzy akreditovanou laboratoří. Souhlas provozovatele s propojením na funkční úseky vodovodu bude dán po předložení vyhovujícího rozboru vody.

5. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ŘADY, PROVIZORNÍ PROPOJENÍ

Během rekonstrukčních prací bude vodojem vyřazen z provozu. Zásobování obyvatelstva pitnou vodou do obcí Maníkovice a Kláster Hradiště bude zajištěno pomocí TP objektu a tlakových nádob, které budou posazeny na provizorní betonové ploše vedle areálu vodojemu. Veškeré armatury, potrubí a montáž zajistí investor – VaK Mladá Boleslav, a.s. Dodavatel stavby pouze připraví pouze podklad pro položení panelů provizorní plochy.

6. SPECIFIKACE POTRUBÍ A TVAROVEK

Specifikace potrubí a tvarovek bude dána objednatelem „Technické podmínky vodohospodářských staveb“, které musel zhotovitel díla plně respektovat.

Tvárná litina DN150 - Class 64, DN 80, 100 - Class 100,

- ČSN EN545:2011, min. Class100, Class 64
- vnitřní ochrana potrubí - cementace (vysokopecní odstředivě nanášený cement , k=0,003)
- vnitřní ochrana tvarovek epoxidový povlak
- vnější ochrana potrubí nanášená elektrometalizací (Zn+Al min. 400g/m2 v poměru 85%)

Zn a 15%Al) vč. krycí vrstvy

- vnější ochrana tvarovek epoxidace podle DIN30677 min. tl. 250 µm, případně těžká protikorozi ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 µm, příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 16.
- spojovací materiál - nerezová ocel, šrouby (max. dva závity nad matku, šrouby nerez A2, matice nerez A4), závit ošetřen protizáděrovou pastou, dvojitá izolační bandáž přírubových a závitových spojů na vodovodu a přípojkách
- tvarovky ze sortimentu výrobce trub
- pokládka bude prováděna výlučně za použití kalibrovaného trubního laseru, řádně osazeného na stanovišti a nasměrovaného na lom potrubí v daném úseku, lože bude urovnáno latí min. délky 3 m a zhutněno.
- vrtání přírub bude PN 16

7. VÝUSTNÍ OBJEKT ODPADNÍHO POTRUBÍ

Stávající odpadní potrubí z vodojemu slouží k vypouštění akumulčních nádrží a zároveň jako bezpečnostní přeliv nad maximální hladinou. Vypouštěcí potrubí PVC d110, které vede z odpadní jímky v suterénu armaturní komory k výusti v lese bude kompletně vyměněno až po výustní objekt (povede v původní trase). Na výusti bude zbudován nový výustní objekt s koncovou klapkou. **Výměna odpadního potrubí z vodojemu včetně opravy výustního objektu, výměna vodovodního potrubí bude provedena v režimu udržovacích prací v rámci stavebních úprav!**

Vlastní výustní objekt bude tvořen litinovým hrdlovým **kusem DN100** zabetonovaným do betonového bloku 600 x 600 x 600mm. Stávající konec PVC potrubí se zasune do hrdla litinového potrubí a utěsní tvarově pružným tmelem. Na potrubí bude napojena **žabí klapka DN100 (ZAKA 001)** tak, aby příruba byla zalita částečně v betonu a zamezilo se tak možnému odcizení klapky. Okolí výustního objektu bude zpevněno kamenným záhozem d63/125mm a zarovnáno.

Říjen 2021

Ing. Petr Hofmann

Ing. Hana Soukupová