

OBSAH

1.	POPIS STAVBY	2
2.	TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY	2
3.	ZEMNÍ PRÁCE	2
4.	DEMONTÁŽE, BOURACÍ PRÁCE	2
5.	ULOŽENÍ POTRUBÍ	3
6.	NAPOJENÁÍ NA STÁVAJÍCÍ ŘADY	3
7.	SPECIFIKACE POTRUBÍ A TVAROVEK	4

1. POPIS STAVBY

V rámci stavebních úprav vodojemu bude provedena výměna stávajících vodovodních potrubí v areálu vodojemu. Jedná se o stávající přítokové / odběrné potrubí LT-DN100 z vodovodní sítě Hrdlořezy. Následně pak bude nahrazeno novým potrubím LT-DN100 z VDJ. Z nové ATS povede v souběhu nové potrubí LT-DN80, které bude napojeno na přeložené potrubí LT DN100 v obecní komunikaci. Toto potrubí bude sloužit jako napájení okruhu HTP. Propojení mezi šachtami A1 a A2 bude vykopáno a odstraněno. Armatury v obou šachtách budou demontovány a předány investorovi. Vlastní šachty budou vybourány a odstraněny.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

Řad „1“

tvárná hrdlová litina DN80, Class 100, (DUKTUS) 51,5 m

Řad „2“

tvárná hrdlová litina DN100, Class 100, (DUKTUS) 18,7 m

Propojovací potrubí „A“

tvárná hrdlová litina DN100, Class 100, (DUKTUS) 9,5 m

Odkalovací potrubí „B“

vysokohustotní PE 100, SDR11, d160 (PIPE LIFE) 14,0 m

3. ZEMNÍ PRÁCE

Výkopové práce budou prováděny výkresu D.6.4. „Vzorové uložení potrubí“. Výkop vodovodních řadů bude otevřený, pažený. Vytěžená zemina bude ukládána vedle výkopu, přebytečná zemina bude použita do násypu akumulčních komor. Zemní práce v extravilánu budou v zemině 2. a 3. třídy těžitelnosti.

4. DEMONTÁŽE, BOURACÍ PRÁCE

Vybourání stávajícího potrubí:

V úseku mezi akumulční komorou a armaturní šachtou A1, A2 se vybourají stávající potrubí přítoku a odběru z LT DN100. Armatury šachtách A1, A 2 se demontují až v rámci 2. etapy výstavby a předají investorovi. Ostatní nevyužitá potrubí se odstraní.

5. 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 max. 22 mm, hutněným po vrstvách 150 mm. Zbytek výkopu se zasype vytěženou zeminou, hutněnou po vrstvách max. 300 mm. Nad potrubím řadů bude položena výstražná fólie bílé barvy šířky 350 mm (dle ČSN 73 6006).

Před záhozem bude potrubí zkontrolováno a bude provedena zkouška funkčnosti armatur. Bude provedena tlaková zkouška hotového úseku při min. zkušebního 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.

6. NAPOJENÁÍ NA STÁVAJÍCÍ ŘADY

Řad „1“ bude napojen na stávající potrubí výtlačku PVC90/ LT100 (směr HTP) v obecní komunikaci mimo areál VDJ. Za stávající WAGA redukční spojkou, která tvoří předěl mezi potrubím PVC a LT bude napojen F-kus DN80, armaturní T- uzel s uzavíracími šoupaty + zemními soupravami. Napojení na stávající PVC90 se provede pomocí hrdlové spojky WAGA. Na přírubu odbočného šoupěte k VDJ naváže litinový E-kus DN80, na který se napojí hrdlové potrubí DN80 – ŘAD 1.

Řad „2“, přítok /odběr z VDJ (směr vodovodní síť obce Hrdlořezy) bude napojen na stávající LT DN100. Potrubí bude obnaženo, vyříznuto a na očištěný konec bude nasazena hrdlová **přesuvka DN100 U - Expres (PaM)**. Do přesuvky se pak nasune sek DN100 a hrdlové potrubí DN100.

Propojovací potrubí „A“ bude napojeno na uříznutý konec stávajícího odpadního potrubí vně stěny akumulární nádrže. Pro napojení se použije **přesuvka DN100 U - Expres (PaM)**

Odkalovací potrubí „B“ bude napojeno pomocí MB elektroobjímky a lemového nákržku s přírubou na nerezový TP-kus DN150 vně nové armaturní komory. Na potrubí budou osazeny revizní šachty PP-DN400. Mezi těmito šachtami se využije potrubí PVC225. Za 3. šachtou se potrubí napojí na stávající potrubí PVC225 vedoucí do připravené nádrže na závlahy

7. PROVIZORNÍ ZÁSOBOVÁNÍ

Během rekonstrukčních prací bude vodojem vyřazen z provozu. Zásobování obyvatelstva pitnou vodou obce Hrdlořezy 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.

8. 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, DN100, Class 100, - (TYTON – DUKTUS)

- ČSN EN545:2011, min. Class100
- tl. stěny 6 mm
- 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, dvojité 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

Říjen 2022

Ing. Petr Hofmann