

## **Technická zpráva**

**Stavba bude zahájena vytýčením veškerých inženýrských sítí v ploše staveniště jejich správci. Během vlastní stavby, především při výkopových pracích, budou respektovány podmínky ostatních správců sítí, zejména zákaz strojního hloubení v ochranných pásmech sítí a blízkosti kořenového systému vegetace, přizvání ke kontrole neporušenosti sítí, atd.**

**Při stavbě budou dodržována veškerá vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.**

**Veškeré materiály a stavební postupy dle Technických podmínek vodohospodářských staveb spol. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**

Jedná se o propojení vodovodu PE 140 Ledce (vyšší tlakové pásmo) a vodovodu PE 110 Žerčice-Kobylnice. Toto je navrženo z důvodu zvýšení tlaku v síti v obci Kobylnice a možnosti přesunutí AT-stanice do vyšších míst.

Napojení na vodovod PE 140 Ledce bude provedeno v bodě V1 výřezem na potrubí a osazením T-kusu. Odtud povede potrubí TLT DN 100 pod silnicí do distriktní šachty a dále do místa napojení na vodovod Žerčice x Kobylnice v bodě V2. V místě napojení bude osazena distriktní šachta.

Potrubí bude v místě podchodu pod silnicí uloženo do chráničky PE 100 SDR 17 d250 délky 7,8 m s kluznými a vymezujícími RACI objímkami po 1,5 m, u kraje chráničky bude objímka zdvojena. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy. Chránička bude uložena bezvýkopově.

Celková délka řadu je 31,8 m a materiál je TLT DN 100 C100 s cementovou výstelkou.

### *Distriktní šachta*

Distriktní šachta bude zhotovena z prefabrikované betonové jímky o vnitřních rozměrech – šířka 1800 mm, délka 2200 mm a výšky 1500 mm z betonu C25/30 XC2. Šachta bude krytá stropní deskou pro jímku výšky 200 mm, vstup 600x600 mm, zatížení D 400 kN, beton C25/30 XC2. Na desku bude zhotoven vstupní komínek 600x600 mm výšky 320 mm a na něm osazen poklop na zatížení B125 kN. Ve vstupním komínku bude osazeno kapsové stupadlo. V šachtě budou osazena poplastovaná stupadla dl. 295 mm. Na dně jímky bude zhotovena spádovaná nabetonávka pro odčerpání případné vody s jímkou 300x300x50 mm. Nabetonávka bude tl. 50 mm ve spádu min. 1 % z betonu C25/30 XC2. V jímce bude osazen kompozitní rošt. Strop jímky bude zateplen v tl. 80 mm pěnosklem FOAMGLAS S3 a na něm bude zhotovena ochranná betonová vrstva (C25/30 XC2) tl. 70 mm s KARI sítí. Stěna šachty ve výšce min 800 mm od vrchu stropní desky bude ošetřena takto: penetrační nátěr, asfaltový nátěr, natavený živичný pás (celá výška objektu), extrudovaný polystyren tl. 80 mm (min 1,0 m pod terén) a geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>. V jímce budou zhotoveny prostupy pro potrubí TLT DN 100. Otvor prostupu 250 mm skrze stěnu (opatří výrobce prefabrikátu při výrobě) a vnitřní plochy obou stran prostupů opatřit obvodově šikmo navrtanými otvory pr. 8mm (cca 15x) pro ukotvení ocel

trnů pr. 6mm, které se osadí před obalením potrubí pomocí bobtnajících pásků a vyplněním hydroizolační rozpínající se maltou. Povrch otvoru natřít penetračním nátěrem. Osadit potrubí s kotevním nákrůžkem, potrubí oboustranně obalit dvojicí bobtnajících pásků průřezu 16x21mm, dutinu oboustranně vyplnit hydroizolační rozpínající se maltou a vnější a vnitřní líc stěny natřít hydroizolačním nátěrem.

Poblíž šachty bude osazen pozink sloupek s modrobílým nátěrem pro anténu. Od tohoto sloupku bude do šachty přivedena chránička KOPOFLEX d50, pro kterou bude ve stěně šachty proveden taktéž prostup a utěsnění.

Betonová jímka bude osazena do paženého/svahovaného výkopu na štěrkopískové lože tl. 100 mm. Poté bude proveden hutněný zásyp do úrovně okolního terénu.

Poklop jímky bude chráněn betonovou skruží DN 1000 výšky 500 mm a vně skruže bude osazen betonový sloupek 2800x150x150 mm (armovaný sloupek vyroben vibrolitého betonu min. třídy C25/30 XF2 dle ČSN EN 206-1) osazený do betonu C25/30 XF2.

### *Zemní práce*

Nový vodovod bude budován v otevřeném paženém výkopu. Výkop bude proveden strojně o celkové šířce dle ČSN EN 1610. V místech křížení s jinými sítěmi bude výkop proveden ručně. Rýha bude opatřena kombinací zátažného a příložného pažení.

### *Vodovodní potrubí*

Bude použito vodovodní potrubí a tvarovky z tvárné litiny DN 100 C100 s cementovou výstelkou v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

Přírubové spoje v zemi budou provedeny pomocí nerezového spojovacího materiálu a spoje budou dvojnásobně obaleny IZOPLASTEM v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

Spojovací materiál – nerezová ocel, šrouby (max. dva závity nad matku, šrouby nerez A2, matice nerez A4), dvojitá izolační bandáž přírubových a závitových spojů na vodovodu a přípojkách v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

V trase jsou navrženy lomy osy. Směrové lomy budou u úhlů do 5 stupňů provedeny vychýlením v hrdle trubky, větší úhly budou vyskládány z oblouků různých úhlů. U oblouků bude vždy vybetonován opěrný blok. Mezi tělesem bloku a vlastním tvarovkou potrubí bude vložena geotextilie v souladu s technickými podmínkami VaK MB.

### *Uložení potrubí*

Potrubí TLT DN 100 bude uloženo na urovnané lože o tl. 150 mm. Potrubí bude ukládáno tak, aby celou svou spodní niveletou bylo uloženo na připraveném loži. Po směrovém a výškovém urovnání potrubí bude proveden obsyp tloušťky 300 mm nad vrchol potrubí. Na lože a obsyp bude použit tříděný písek frakce 0-4 mm

300 mm nad vrchním lícem potrubí vodovodu bude umístěna bílá výstražná fólie trasová s nápisem VODOVOD šíře 300 mm. Identifikační vodič CYKY-O 2x4 mm<sup>2</sup> bude uložen na vrstvu obsypu nad osu potrubí, zakryt 50 mm obsypového materiálu a výstražnou folií, vyveden bude pod poklopem hydrantu nebo zatažen do plovoucího poklopu na ovládací tyči v

armaturním uzlu (výjimečně u vodovodní přípojky). Vše v souladu s technickými podmínkami VaK MB. Po položení identifikačního vodiče bude provedena zkouška funkčnosti vodiče.

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška, zkouška průchodnosti potrubí volným nástrojem, zkouška identifikačního vodiče, proplach a dezinfekce za účasti budoucího provozovatele v souladu s technickými podmínkami VaK MB. Dále bude potrubí před zásypem geodeticky zaměřeno dle metodiky provozovatele. Před uvedením potrubí do provozu bude odebrán vzorek vody a ten podroben zkrácenému laboratornímu rozboru. Teprve po jeho kladném vyhodnocení vůči požadavkům na pitnou vodu může být potrubí uvedeno do provozu.

#### **Seznam vytyčovacích bodů**

OBJEKTY	Y	X
V1	694600.01	1017837.09
V2	694583.65	1017809.86