

# **DOPRAVNÍ TERMINÁL V BOHUMÍNĚ PŘENDÁDRAŽNÍ PROSTOR**

Dokumentace pro provedení stavby

## **SO 302 PÍTKO**

### D1.3.2 Technická zpráva

Vypracoval

Ing. Ondřej Motloch

Investor

Město Bohumín  
Masarykova 158  
735 81 Bohumín

Datum

Únor 2020

---

## **a) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Je navrženo osadit pítka na pozemku parc. č. 484 k.ú. Nový Bohumín do nově rekonstruovaných dlážděných ploch v prostoru před nádražím. Pítka bude na napojeno na přeložku vodovodu PE RC SDR11 d160 (navržené v rámci téže stavby) vodovodní přípojkou PE RC SDR11 d32 x 3,0 mm v délce 2,99 m, která bude ukončena vodoměrná sestava s domovním vodoměrem  $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  (DN15) ve vodoměrné šachtě MODULO (viz příloha). Za šachtou pak bude pokračovat potrubí k pítka rovněž z PE RC SDR11 d32 v délce 0,5 m.

V případě potřeby bude v budoucnu z této přípojky možno provádět i závlahu blízko ležících stromů bude se jednat o jednotky kusů.

Navržené tlakové potrubí PE100 RC SDR11 bude mít atest nezávadnosti pro styk s pitnou vodou. Atest musí být doložen ke kolaudaci.

**Krytí přípojky vody musí být minimálně 1,2 m.**

### Výpočet potřeby vody

Počet osob	100 os
Specifické potřeba vody	$0,5 \text{ l.os} \cdot \text{d}^{-1}$
Průměrná denní potřeba vody $Q_d$	$500 \text{ l.d}^{-1}$
Maximální denní potřeba $Q_m$	$700 \text{ l.d}^{-1}$
Maximální hodinová potřeba $Q_h$	$60 \text{ l.hod}^{-1}$
Celková roční potřeba vody	$185 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
Maximální průtok vody v přípojce se odhaduje na	$0,3 \text{ l.s}^{-1}$

Případná budoucí závlaha se předpokládá ve výši 50 l/strom/den a nebude představovat výrazný odběr.

Veřejný vodovod se nachází v tlakovém pásmu RŠ Záblatí HGL 236 m n.m. Hydrostatický tlak v místě napojení je bude cca 0,36 MPa.

## **b) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

### Uložení potrubí – vodovodní přípojka a navazující rozvod

Vodovodní potrubí PE bude kladeno do lože tloušťky 100 mm. Lože nesmí obsahovat ostrohranné zrna a zrna větší jak 63 mm. Bude proveden hutněný obsyp vykopanou zeminou do výšky 300 nad potrubí. Lože nesmí obsahovat ostrohranné zrna a zrna větší jak 63 mm. Hutnění bude prováděno po stranách potrubí, nad potrubím se nesmí hutnit. Zbývající hutněný zásyp rýhy bude proveden výkopkem. Nad vrcholem potrubí bude položen signální vodič CY 4 mm<sup>2</sup>, který bude propojen s vodivými částmi potrubí. Na pískový obsyp bude položena signalizační fólie – voda. Všechny armatury budou opatřeny příslušnými orientačními tabulkami.

### Zemní práce

Potrubí bude prováděno v otevřeném výkopu. Při hloubce větší než 1,5 m bude použito příložné pažení. Pažení musí být na stavbě provedeno v souladu s ČSN 73 3050. Vytěžená zemina bude použita pro zpětný zásyp.

Před zahájením stavebních prací musí být provedeno přesné vytýčení sítí jednotlivými správci sítí v terénu, při výstavbě nesmí dojít k jejich dotčení a narušení. V případě jejich výskytu je třeba při provádění prací v blízkosti těchto vedení postupovat se zvýšenou opatrností. Je třeba rovněž ověřit hloubky uložení jednotlivých vedení (u správců) a dodržet minimální vzdálenosti uvedené v ČSN 736005 - Prostorová úprava vedení.

Při provádění je nutné postupovat dle ČSN 73 3050 - Zemní práce a dodržovat bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

Zkoušky vodotěsnosti vodovodního potrubí se provádí dle ČSN 755911.

Provádění vodovodů a přípojek se provádí dle ČSN 75 54 02