
OBSAH

| | |
|---|---|
| Údaje o stavbě | 2 |
| Údaje o stavebníkovy | 2 |
| Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 2 |
| Úvod | 3 |
| Stávající stav | 3 |
| Vodovodní přípojka | 3 |
| Zemní práce | 3 |
| Bilance potřeby vody | 3 |

PŘEMÍSTĚNÍ HALY PRO OTV A ZŘÍZENÍ INTEGROVSNÉHO PRACOVISTĚ OTV A ST V RÁMCI OŘ PRAHA

D.2.1.6 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Údaje o stavbě

a) Název stavby

Přemístění haly pro OTV a zřízení integrovaného
pracoviště OTV a ST v rámci OŘ Praha
Železniční stanice Praha-Libeň

b) Místo stavby

Trať:

Trať 501 Kolín – Praha Libeň (dle SJŘ)

Traťový úsek:

1501 Česká Třebová os.n. - Praha-Masarykovo nádr.

Definiční úsek:

U1

Kraj:

Praha

Obec:

Praha [55 4782]P

Katastrální území:

Libeň [73 0891]

Parcelní číslo:

4029/1 České dráhy, a.s.

ostatní plocha

4029/26 Správa železnic,

Správa železnic, s.o.,

Zastavěná plocha a nádvoří

4029/34 Česká republika, právo hospodařit

Správa železnic, s.o.,

Zastavěná plocha a nádvoří

4029/24 Česká republika, právo hospodařit

Správa železnic, s.o.,

Zastavěná plocha a nádvoří

c) Předmět dokumentace:

Novostavba a rekonstrukce

d) Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)

e) Způsob provádění:

Dodavatelsky

f) Vyšší dodavatel stavby:

Dle výběru investora

Údaje o stavebníkovi

a) Stavebník:

Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 PRAHA I

IČ: 70 99 42 34

DIČ: CZ 70 99 42 34

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Zpracovatel projektové dokumentace:

PROJEKT servis spol. s r.o.

U Elektry 830/2b

198 00 Praha 9

IČ: 49 82 31 41

b) Odp. projektant stavby:

Ing. Martin Koudelka

c) Zodpovědný projektant části:

Ondřej Štambach

ČKAIT : 001 20 40

Úvod

Předkládaná projektová dokumentace řeší novostavbu a rekonstrukci stávajícího objektu ŽST Praha Libeň z pohledu zásobení objektu vodou. V objektu je uvažováno se zřízením kancelářského zázemí a dílnami pro potřebu OTV a ST, v rámci OŘ Praha.

Stávající stav

V ulici Českomoravská je veden uliční vodovodní řad.

Vodovodní přípojka

Objekt bude napojen novou samostatnou vodovodní přípojkou. Přípojka bude napojena na vodovodní řad vedený v ulici Českomoravská. Napojení bude provedeno univerzálním navrtávacím pasem a šoupětem se zemní soupravou. Materiálem přípojky bude PE 100 RC potrubí dimenze d63 (DN 50). Přípojka bude ukončena ve vodoměrné šachtě 1500x1000mm, která bude umístěna v zeleni na přístupném pozemku investora. Ve vodoměrné šachtě bude umístěna vodoměrná sestava DN50 s fakturačním vodoměrem Q3 (6,3m³/h, DN25) s kompletním vystrojením. Od vodoměrné šachty bude veden domovní vodovod do objektu.

Krytí přípojky nesmí klesnout pod 1,5m. Potrubí bude uloženo na pískové lože a opatřeno obsypem, signalizačním vodičem a fólií. Před započítáním zemních prací zajistí dodavatel vytyčení jednotlivých podzemních vedení tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Zemní práce

Vodovodní přípojka bude vedena v zemi v rýze široké 80cm s kolmými stěnami. Výkop při hloubce větší jak 1,2m bude doplněn pažením proti možnému sesuvu zeminy. Hloubka výkopu je patrná z výkresu "Podélný profil". Potrubí bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100mm a obsypáno 300mm nad horní hranu potrubí. Krytí přípojky nesmí klesnout pod 1,5m. Na vrchní straně potrubí bude veden signalizační vodič a nad pískovým zásypem bude položena výstražná fólie – viz schema uložení. Při provádění výkopových prací budou respektována všechna známá i předpokládaná podzemní vedení. Výkopové práce v místech předpokládaného křížení s podzemními sítěmi budou prováděny ručně. **Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel stavby majitele sítí o jejich vytyčení.** Hloubka uložení bude ověřena kopanými sondami. Zásyp bude proveden prohozenou zeminou a hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 3550 "Zemní práce" na 96% P.S.. Klazení potrubí bude respektovat ČSN 73 6005 o souběhu a křížení sítí. Nevhodný materiál bude odvezen na deponii. Materiál na zásyp bude dovezen, část zeminy bude prohozena na místě. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy. Před záhozem vodovodní přípojky bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Při práci je nutno dodržovat: ČSN 73 3550-Zemní práce, ČSN 73 6005 o souběhu a křížení sítí a další související normy a předpisy.

Po zhotovení vodovodní přípojky musí být proveden proplach potrubí. Po montáži bude provedena tlaková zkouška v souladu ČSN 75 5911. Z této tlakové zkoušky bude proveden podrobný zápis. Zkouška bude provedena tlakem 1,38 MPa po dobu 2 hodin a poté bude provedena kontrola těsnosti spojů potrubí ke zjištění úniku vody. Po provedení zkoušky bude proveden zásyp potrubí.

Bilance potřeby vody

(podle přílohy č. 12 vyhlášky č.428/2001 Sb. ve znění Vyhlášky č. 120/2011 Sb)

| | |
|--|---|
| Administrativní objekt | |
| Směrné číslo roční spotřeby vody na osobu (SPV): | 18 m ³ / rok 72 l / den |
| Počet zásobovaných obyvatel (ZO): | 75 os. (OTV 30 os, ST 45 os) |

| | |
|--|-----|
| Koeficient denní nerovnoměrnosti (k _d): | 1,2 |
| Koeficient hodinové nerovnoměrnosti (k _h): | 1,8 |

Průměrná denní potřeba vody Q_p:

$$Q_p = SPV * ZO$$

$$Q_p = 75 * 75$$

$$DUSP + PDPS$$

$$Q_p = 5\,400 \text{ l/den} = 5,4 \text{ m}^3 / \text{den}$$

Maximální denní potřeba vody Q_d :

$$Q_d = Q_p \cdot k_d$$

$$Q_d = 5\,400 \cdot 1,2$$

$$Q_d = 6\,480 \text{ l / den} = 6,48 \text{ m}^3 / \text{den}$$

Maximální hodinová potřeba vody Q_h :

$$Q_h = (Q_d \cdot k_h) / 8$$

$$Q_h = (6\,480 \cdot 1,8) / 8$$

$$Q_h = 1\,458 \text{ l / h} = 1,46 \text{ m}^3 / \text{h} = 0,41 \text{ l / s}$$

Roční potřeba vody Q_r :

$$Q_r = Q_p \cdot 365$$

$$Q_r = 5\,400 \cdot 365$$

$$Q_r = 1\,971\,000 \text{ l / rok} = 1\,971 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Potřeba TV vychází z potřeby SV.

$$Q_p = 2\,430 \text{ l/den} = 2,43 \text{ m}^3 / \text{den}$$

$$Q_d = 2\,916 \text{ l / den} = 2,92 \text{ m}^3 / \text{den}$$

$$Q_h = 656 \text{ l / h} = 0,656 \text{ m}^3 / \text{h} = 0,18 \text{ l / s}$$

$$Q_r = 886\,950 \text{ l / rok} = 887 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Špičková potřeba teplé vody pro část OTV : 600 l/h TV o teplotě 55°C

Špičková potřeba teplé vody pro část ST : 800 l/h TV o teplotě 55°C

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Závěr

Ostatní náležitosti jsou patrné z výkresové dokumentace, s kterou tvoří tato technická zpráva nedílnou součást.

Projekt je zpracován na základě podkladů, platných v březnu 2021, v případě pozdějších změn dojde i ke změně navrženého technického řešení.