

## SEZNAM PD

S002.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
S002.02	PŮDORYS PŘÍPOJKY VODOVODU
S002.03	PODÉLNÝ PROFIL PŘÍPOJKY VODOVODU
S002.04	STAVEBNÍ OSAZENÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTY
S002.05	VODOMĚRNÁ SESTAVA – SCHÉMA
S002.06	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ

AKCE : <b>ZMĚNA ÚČELU VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍ PROVOZOVNY, NA ORDINACE LÉKAŘE V OBJEKTU MÍSTECKÁ Č.P. 899</b>			ČÍSLO ZAKÁZKY : <b>038 07 25</b>
MÍSTO :	Místecká 899, 199 00 Praha 9 - Letňany katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 672/30		
INVESTOR :	Městská část Praha18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9 - Letňany		
ZHOTOVITEL :	Architektonická kancelář Křivka s.r.o.		
DATUM : 07/2025	VEDOUcí PROJEKTU : evidenční číslo ČKAIT: 0009180	Ing. Radek Dědina	ADRESA : BEDŘICHOVSKÁ 2183/16 PRAHA 8 182 00  KONTAKTY :  211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz
STUPEŇ :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Ing. Jan Dinga	
DSP+DPS	VYPRACOVAL :	Petr Smolík	
ČÁST PROJEKTU :	SO 02 PŘÍPOJKA VODOVODU	MĚŘÍTKO : 1:100	REVIZE:
OBSAH :	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
			OZNAČENÍ : SO02.01

## Výchozí podklady:

Pro vypracování projektové dokumentace byly k dispozici:

- ČSN 75 5401 navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5411 vodovodní přípojky
- ČSN 75 5911 tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 zemní práce
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
- ČSN EN 806-1 – 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
- TECHNICKÉ POŽADAVKY PVK
- MĚSTSKÉ STANDARDY PVS
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- dále normy související

## Popis návrhu:

Projekt řeší rekonstrukci přípojky vodovodu pro objekt s ordinacemi na adrese Místecká 899, Praha 9. Tímto projektem navrhujeme posílení stávající HDPE přípojky na investorem požadovanou HDPEd63(DN50) – trasa navrhované přípojky přesně v trase původní. Potrubí přípojky bude ze země zcela vybráno a nahrazeno za nové. Podélný profil viz. výkresová část.

Navržena je nová vodoměrná šachta na pozemku stavebníka – poloha v areálovém chodníku.

Potrubí přípojky i ochr. potrubí a HUV musí být v šachtě zajištěny proti vytažení a neoprávněné manipulaci. Minimální sklon potrubí vodovodní přípojky je 0,5%. Krytí dle ČSN 736005 a podélného profilu. Protikoroze ochrana: materiál vodovodu je navržen z HDPE PE100 PN16 trub a tvarovek, které se neizolují.

## Materiál přípojky:

Navrženo je potrubí a tvarovky HDPE d63 (SDR11) – těžká řada v průměrech: Ø63 (DN50). Navrtávací pas HAWLE DN řadu/HDPE d63. Dále tvarovky HAWLE, spojka MB. Navrtávací pas, s litinovým šoupětem a zemní soupravou s teleskopickou tyčí - HAWLE (2800/1“+9601+3481+1650).

## Montáž přípojky:

Pro montáž vodovodu a přípojek platí ČSN 75 5411, 73 6133 a normy související. Vlastní připojení je provedeno pomocí navrtávacího pasu se zemní soupravou za dohledu správce vodovodního řadu.

Svářečské práce na PE mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro svařování trubek a tvarovek z PE a zkoušku Z - UP. Montáž musí provádět odborná firma ze schválených materiálů. Na stavbu vodovodu nesmí být použity poškozené a jinak nevhodné materiály. Při přepravě, manipulaci a montáži potrubí musí být postupováno dle pokynů výrobce za dodržení platných montážních předpisů a předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví. Evidence spojů se vede ve stavebním deníku. Pro montáž platí příslušné ČSN a montážní předpisy.

Spodní plocha trub musí ležet plně na správně vyrovnaném a upraveném podloží. Souběžně s potrubím bude položen signalizační vodič CY 2x4 mm<sup>2</sup>, materiál měď s izolací do země, nebo ochr. folie se zavařeným signalizačním vodičem. Podrobněji určí správce sítě.

Potrubí přípojky i ochr. potrubí a HUV musí být v šachtě zajištěny proti vytažení a neoprávněné manipulaci. Minimální sklon potrubí vodovodní přípojky je 0,5%, v projektu navrhujeme 2%. Krytí potrubí dle ČSN 736005 a podélného profilu ve výkresové části.

Na přípojkách bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 zkušebním přetlakem, který se rovná 1,3 násobku nejvyššího provozního přetlaku dle místních podmínek. Z této zkoušky bude proveden zápis. Potrubí bude při zkoušce zasypané.

## Bilance potřeby vody :

Hodnoty pro výpočet bilance dle směrných čísel roční spotřeby:

Zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace: 18 m<sup>3</sup>/rok (na jednoho pracovníka)

Zubní střediska s celoročním provozem, ordinace: 20 m<sup>3</sup>/rok (na jednoho pracovníka)

Ošetřovaná osoba\_ 2m<sup>3</sup>/rok ( na 1 vyšetřovanou osobu v denním režimu)

Kancelářské budovy(bez stravování): 18 m<sup>3</sup>/rok (na 1 pracovníka, s možností sprchování, 250 prac.dní)

Kancelářské budovy(bez stravování): 26 m<sup>3</sup>/rok (na 1 pracovníka, s možností sprchování, přepočet na 365 prac.dní)

Kancelářské budovy(bez stravování): 14 m<sup>3</sup>/rok (na 1 pracovníka, bez možnosti sprchování, 250 prac.dní)

Data obsazenosti objektu pro výpočet bilance:

Stávající obsazenost

1NP pravá část - 3 ordinace praktického lékaře > 4x 50 = 200 ltr/den

2NP pravá část - 3 ordinace zubařů + laboratoř a výroba protetik > (4x 55)+(2x 50) = 320 ltr/den

2NP levá část - městská policie administrativa se šatnami se sprchami až 10 zaměstnanců

> 10x 72 = 720 ltr/den

Ošetřované osoby – odhad 6x 30 = 180 pacientů/den > 180x5,5 = 990 ltr/den

Vypočtená stávající denní spotřeby vody : 200+320+720+990 = 2230 ltr/den

Maximální denní potřeba vody-stávající:  $Q_m = 2,23 \times 1,25 = 2,79$  m<sup>3</sup>/den

Maximální hodinová spotřeba vody-stávající:  $Q_h = 2230 \times 1,8/24 = 167,25$  l/hod=0,0465 l/sec

Nová obsazenost navrhovaná projektem

1NP levá část – 3 ordinace praktického lékaře > 5x 50 = 250 ltr/den

Maximální denní potřeba vody-nová:  $Q_m = 0,25 \times 1,25 = 0,312$  m<sup>3</sup>/den

Maximální hodinová spotřeba vody-nová:  $Q_h = 250 \times 1,8/24 = 18,75$  l/hod=0,0052 l/sec

Rezerva pro budoucí nástavbu

3NP - možný nárůst administrativa cca 30 zaměstnanců > 30x 56 = 1680 ltr/den

Maximální denní potřeba vody-rezerva:  $Q_m = 1,68 \times 1,25 = 2,1$  m<sup>3</sup>/den

Maximální hodinová spotřeba vody-rezerva:  $Q_h = 1680 \times 1,8/24 = 126$  l/hod=0,035 l/sec

### Celkem pro přípojku

Maximální denní potřeba vody-celková:  $Q_m = 2,79+0,312+2,1 = 5,202$  m<sup>3</sup>/den

Maximální hodinová spotřeba vody-celková:  $Q_h = 167,25+18,75+126 = 312$  l/h  
 $0,0465+0,0052+0,035 = 0,0867$  l/sec

## Vodoměrná šachta :

Plastový prefabrikát nebo ŽB prefabrikovaná šachta – uložení na základovou desku a obsypání pískem. vnitřní rozměry prefabrikátů: Ø 2,0m, vnitřní světlá výška minimálně 1,8m > zvolený výrobek musí být vybrán s doložitelným statickým posouzením. Výběr a provedení prefabrikované vodoměrné šachty musí odpovídat požadavku na pojezdové zatížení D400 nebo dle později stavebníkem odsouhlaseného požadavku.

## ZEMNÍ PRÁCE A UVEDENÍ POVRCHŮ DO PŮVODNÍHO STAVU

Před zahájením zemních prací zajistí investor u příslušných správců vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí, které jsou v souběhu nebo křížují trasy přípojek, případně se nacházejí v prostoru stavby. Výkopy v ochranných pásmech těchto vedení a při jejich křížení budou prováděny ručně s maximální opatrností dle podmínek správců sítí. Sítě budou zajištěny proti poškození. Místa křížení a souběhů musí vyhovovat ČSN 736005.

Zemní práce budou prováděny strojně i ručně, resp. s ohledem na četnost podzemních zařízení v některých úsecích pouze ručně, v každém případě stěny budou ošetřeny ručně. Provádět výkop za pomoci mechanizace lze pouze v místech kde jednoznačně nedojde ke styku s podzemním zařízením.

Pohyby mechanismů podél výkopů musí být řízeny tak, aby byla zachována bezpečná vzdálenost od okraje rýhy, nejméně však 0,5 m. Po kontrole uložení potrubí do rýhy provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu uložení potrubí na dně rýhy a provede o tom zápis do stavebního deníku. Po uložení signalizačního vodiče se provede se zásyp rýhy pískem do výše 30 cm nad vrch potrubí.

Přípojky budou uloženy na pískovém loži (podsyp) minimální tloušťky 0,15m a pískovým obsypem tl.min. 0,3m povolen je pouze písek bez ostrohranných příměsí o zrnitosti max. 8 mm. Zásyp se provede

stejnorodou neagresivní prohozenou zeminou a musí být zhutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy do hodnot únosnosti zeminy. Výše než 30 cm nad potrubím je zhutnění zásypu max. po 15cm vrstvách podle normy ČSN 73 61 33 "Zemní práce" na 96% P.S. (zeleň) nebo 102% (komunikace). Při obsypu a zásypu a následném hutnění nesmí dojít k výškovému a směrovému vybočení potrubí z původní polohy. Hutnění musí být realizováno v souladu s montážními pravidly výrobců potrubí.

Kontrolu zhutnění zeminy je nutno provádět v souladu s ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin z ledna 1999). O provedení zemních prací se vede stavební deník v souladu s ustanovením vyhlášky 104/1973 Sb.

---

Na přítomnost stávajících ing. sítí v blízkosti a na pozemcích stavby upozorní při posuzování dokumentace přísl. správci. **Při realizaci přípojky budou tyto sítě oficiálně vytýčeny na místě stavby fyzicky.**

---

Zpětné úpravy po zásazích do komunikací musí splňovat podmínky stanovené Usnesením Rady HMP č. 95 ze dne 31.1.2012 „**Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě**“.

### **GEODETIKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY:**

Před provedením obsypu bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby, dle prováděcí vyhlášky č. 31/1995. Budou zaměřeny lomové body, odbočky a místa trasových uzávěrů.

Forma výkresů \*.dgn software Microstation 4.03 a vyšší na CD s přísl. soubory \*.dgn, \*.txt na mapovém podkladu 1:500.