

Zodpovědný projektant: Ing. Martina Nýčová		Vypracoval: Ing. Martina Nýčová	
MÚ (OÚ): Obecní úřad Předboj	Kraj: Středočeský	Datum:	07/2022
Investor: obec Předboj		Stupeň:	DPS
Akce: <b>BUDOVA VEŘEJNÉ SPRÁVY</b> <b>k.ú. PŘEDBOJ (734209), parc.č.414/1</b> D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	3
Obsah:	D.1.C Přípojka vodovodu (SO03) Technická zpráva	Číslo přílohy: <b>D.1.C.01</b>	Revize: -

# **Budova veřejné správy, k.ú. Předboj (734209), st.69**

DPS

Technická zpráva – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

## **Obsah**

1.	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA .....	2
2.	BILANCE .....	3

## **Úvod**

Předkládaná projektová dokumentace řeší přípojku vodovodu pro objekt veřejné správy Předboj.

## **Výchozí podklady**

Podkladem pro vypracování projektu byl projekt pro stavební povolení, stavební půdorysy a řezy objektem, požadavky investora stavby a ustanovení platných technických norem a předpisů a zákresy správců sítí.

## **1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Připojení na vodovod bude zajištěno nově navrženou vodovodní přípojkou napojenou na vodovodní řad vedený kolem pozemku. Přípojka bude zavedena do garáže, kde bude na obvodové zdi umístěna vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem.

Napojení bude provedeno vysazeným navrtávacím pasem 25/25. Dimenze řadu bude zjištěna. Za napojením bude osazeno šoupě DN25 se zemní soupravou a poklopem. Tento uzávěr je přípojkovým uzávěrem a jeho skutečná poloha bude po osazení trvale označena orientační tabulkou podle ČSN 75 50 25 umístěnou na oplocení, zdi apod. Uvedený uzávěr bude vodárenským zařízením a odběratel vody nesmí s ním manipulovat viz. vyhl. 144/78 Sb a 185/88 Sb.

Materiálem přípojky bude PEHD 32x3,0mm a bude vedena do objektu, kde bude instalována vodoměrná sestava DN25 s vodoměrem Q=1,5 m<sup>3</sup>/h. Složení sestavy je patrné z dokumentace. Min. krytí je 1m.

Při prostupu vodovodní přípojky konstrukcí bude nutno potrubí uložit do chráničky a prostup utěsnit proti pronikání vody do objektu, pokud zde bude zjištěna.

## **Materiály**

Materiál přípojek vodovodu bude potrubí PEHD PE100 SDR11 32x3,0mm. Potrubí bude doplněné signalizačním vodičem připevněným na horní straně potrubí.

## **Uložení potrubí a zemní práce**

Potrubí přípojky bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 300 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Rýha pro vodovod bude s kolmými stěnami široká 800 cm. Hloubka výkopu je patrná z výkresu "Podélný profil". Krytí potrubí nesmí klesnout pod 1,0 m. Výkopové práce budou prováděny ručně. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 35 50 "Zemní práce" na 96 % P.S.. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2m bude výkop doplněn pažením. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena dezinfekce a tlaková zkouška dle ČSN.

Při provádění výkopových prací je třeba respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení. Před započítím zemních prací je nutné zajistit jejich vytyčení. Veškerá vytěžená zemina bude využita do násypového tělesa nebo použita na zpětné obsypy objektů. Jako zeminu do násypů je možno použít sprašové hlíny s podmínkou, že budou zlepšeny vápněním nebo jiným vhodným způsobem.

Při provádění zásypů musí být postupováno podle ČSN 72 1002 a ČSN 73 6133. V podloží násypů nesmí dále zůstat žádné nevhodné zeminy (s obsahem organických látek větším jak 5 %) a zdravotně závadné zeminy posuzované podle příslušných předpisů. Zároveň nesmí být ponechány v podloží nevhodné zeminy bez úpravy (viz. ČSN 73 6131). Sypanina bude ukládána po vrstvách a to na plnou technologickou šířku. Do jedné vrstvy se nesmí zabudovat materiál s výrazně odlišnými geotechnickými vlastnostmi. Sypanina musí být zhutněná na požadovanou míru zhutnění v celé tloušťce zhutňované vrstvy.

## Budova veřejné správy, k.ú. Předboj (734209), st.69

DPS

Technická zpráva – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

### Výškové osazení přípojky vodovodu

Výškové osazení poklopu musí odpovídat povrchu v místě osazení. Před zasypáním potrubí bude trasa zaměřena a vytyčena v síti JTSK. Při pokládce potrubí je nutno brát na zřetel jiná podzemní vedení dle ČSN 73 6005 o souběhu a křížení podzemních sítí.

### Závěr

Objekty a vodovodní přípojky v době realizace budou provedeny v souladu s platnými normami ČSN a souvisejícími předpisy. Před započítáním zemních prací je nutné zajistit vytyčení ostatních inženýrských sítí.

***Veškeré osazení poklopů bude provedeno dle dokumentace komunikací a terénních úprav. Výšky v projektu vodovodu slouží jako orientační výška!!!!***

## 2. BILANCE

5 os                      60 l/os/den                      300 l/den

**Celkem**                       $Q_{den,SV} = 300 \text{ l/den}$

TV...30l/os/den

$Q_{den,TV} = 5 \times 30 = 150 \text{ l/den} = 0,15 \text{ m}^3/\text{den}$

<b>CELKEM</b>	<b><math>Q_{den}</math></b>	<b>300 l/den</b>
---------------	-----------------------------	------------------

### Denní potřeba vody

$Q_d = 300 \text{ m}^3/\text{den}$

### Maximální denní potřeba vody

$Q_m = Q_d \times k_d = 0,30 \times 1,5 = 0,45 \text{ m}^3/\text{den}$

### Maximální hodinová potřeba vody

$Q_h = Q_m \times k_h / 24 = 0,45 \times 1,8 / 10 = 0,081 \text{ m}^3/\text{hod}$

### Roční potřeba vody

$Q_{rok} = Q_d \times 365 = 0,30 \times 365 = 110 \text{ m}^3/\text{rok}$

<b>CELKEM</b>	<b><math>Q_{rok}</math></b>	<b>110 m<sup>3</sup>/rok</b>
---------------	-----------------------------	------------------------------