

SO-303_Vodovodní přípojka

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby

Název stavby	Letovice, žel. stanice, přestupní uzel IDS jmk
Místo stavby	Letovice
Projektová profese	Vodovodní přípojka
Vypracoval	Ing. Jindřich Horyna
Datum zpracování PD	04/2016
Pod archivním číslem	3019
Stupeň	PDPS

Identifikační investora

Jméno investora	DOPAZ s.r.o. Horní Poříčí 123, 679 62 Křetín
-----------------	---

Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace“ v části SO-303, řeší napojení navrhované novostavby provozní budovy autobusového nádraží. Vodovodní přípojka bude začínat napojením na stávající vodovodní řad IPE 160 pomocí navrtávacího pasu 160/40, za místem napojení bude osazeno šoupě přípojky DN 40 vyvedené do poklopu. Od místa napojení bude vodovodní přípojka PE d 40 vedena nejkratší trasou do řešeného objektu a bude ukončena vodoměrnou sestavou v předsíni za obvodovou zdí.

Hlavní fakturační vodoměr bude umístěn v úklidové místnosti 1.NP.

Podklady pro projektovou dokumentaci

Projektová dokumentace části objektu, konzultace s hlavním projektantem a projektanty ostatních profesí, obhlídka objektu, normy ČSN 73 66 60, ČSN 73 66 55, ČSN 75 61 01, ČSN 75 67 60, ČSN 73 30 50, ČSN 73 60 05.

1.Místo připojení

Vodovodní přípojka bude napojena **navrtávacím pasem, 160/ 40** na vodovodní řad IPE 160. **Za navrtávacím pasem bude osazeno Šoupě DN 40“ se zemní soupravou.**

Vodovodní přípojka je navržena z materiálu PE d40 v délce 8,5 m . Přípojka vedena v -1,4 pod komunikací a – 1,1 m pod terénem.

SO-303_Vodovodní přípojka**2. Potřeba vody**

Název akce: LETOVICE, ŽEL. ST., PŘESTUPNÍ UZEL IDS Jmk	Strana 1
Zak.číslo : 3592-13-03	Soubor dat: bezejmenná 13.04.2015

Balance potřeby vody

Provozní budova	12 zaměstnanec	61.54 l/zaměstnanec.den	738.48 l/den

Celkem			738.48 l/den
Možnost využití provozní vody:			
Provozní budova	15.0 %		110.77 l/den

Potřeba provozní vody			110.77 l/den
Redukovaná potřeba vody			627.71 l/den
Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %		125.54 l/den
Průměrná denní potřeba vody			502.17 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		753.25 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.02 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			2.26 l/s
Roční potřeba vody			130.56 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.00 l/s

3.Potrubí

Vodovodní přípojka je navržena z trubek **PE 100 d 40**, v celkové délce cca. **8,50 m**. je napojena na stávající vodovodní řad IPE 160. Potrubí vodovodní přípojky bude spojováno elektrotvarovkami a pomocí oblouků a ohybů.

Přípojka je napojena na vodovodní řad pomocí navrtávacího pasu **160/40** Potrubí bude uloženo v souladu s normou ČSN 73 6620 a ON 75 5411. **Přípojka vedena v krytí min. - 1,20 pod komunikací a – 1,20 m pod terénem. Přípojka bude vedena překopem k novostavbě provozní budovy.**

Kladečské a montážní práce s potrubím, tvarovkami a armaturami PE lze provádět pokud teplota v montážním prostoru není nižší než 0°C. Tlaková zkouška a revize STL vodovodní přípojky se provede podle normy ČSN 73 6620.

Na potrubí PE bude připevněn signalizační vodič se zesílenou izolací CYY 4,0mm², který bude propojen se signalizačním vodičem na stávajícím vodovodním potrubí. Signalizační vodič bude vyveden do poklopu.

4.Zemní práce

Zemní práce jsou navrženy a budou prováděny podle normy ČSN 73 3050. Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit všechna podzemní vedení a v průběhu prací dbát, aby nedošlo k jejich poškození. Vodovodní přípojka bude uložena v otevřeném výkopu. Výkop bude proveden strojně se zvýšenou opatrností v blízkosti stávajících podzemních vedení a objektů. Výkop bude proveden v zemině tř.3. Stěny výkopu není nutno pažit. Potrubí bude uloženo na lože ze štěrkopísku. Po montáži potrubí bude kolem potrubí proveden obsyp ze štěrkopísku se zhutněním v tl. 300mm. Ve výši 300mm nad potrubím bude uložena výstražná fólie z PVC bílé barvy. Výkop je po dobu výstavby nutno zabezpečit proti pádu, v nočních hodinách na

SO-303_Vodovodní přípojka

veřejných prostranstvích osvětlit. Po sednutí záhozu bude provedena konečná úprava terénu a komunikace.

Při styku s jiným podzemním vedením je nutno dodržet vzdálenosti podle normy ČSN 73 6005 a podmínky správců vedení.

Před zásypem se provede geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

5.Zkoušky a revize

Po dokončení montáže musí být provedena tlaková zkouška vodovodní přípojky podle normy ČSN 73 6611. O tlakové zkoušce a prohlídce musí být pořízen zápis.

- | | |
|------------------------------|----------|
| - zkušební přetlak v potrubí | 1,0 Mpa |
| - délka tlakové zkoušky | 15 minut |
| - povolený pokles tlaku | 0,05 MPa |

Technickou prohlídkou vodovodní přípojky a tlakovou zkouškou provedenou podle normy ČSN 73 6611 bude zabezpečeno, že vodovodní přípojka je v souladu s ustanovením ON 75 5411 a je způsobilá k připojení na zdroj vody.

6.Vodoměrná sestava umístěná ve vodoměrné šachtě

Vodoměrná sestava bude obsahovat kulový kohout G 5/4 “, vodoměr Q 2,5, kulový kohout s vypouštěním G 5/4 “, zpětnou klapku G 5/4“, filtr G 5/4 “ . Vodoměrná sestava bude umístěna v 1.NP – úklidová místnost.

7.Hlavní uzávěr vody

Hlavní uzávěr vody bude umístěn v úklidové místnosti – KU DN40.

8.Odevzdání a převzetí

Odevzdání a převzetí vodovodní přípojky se provede na základě smluvního vztahu vlastníka a provozovatele.

Ve Vysokém Mýtě 04/2016

Vypracoval: Ing. Jindřich Horyna

