



Stavba: Zberný dvor, Trebatice

Objekt: SO201 Prípojka vody

Časť: 2.2 Prekládka vodovodných prípojek

Technická správa

Všeobecné údaje

- Stavba : Zberný dvor Trebatice
- Objednávateľ : Obec Trebatice, Hlavná ulica 247/107, 922 10 Trebatice
- Miesto : Trebatice
- Zák. číslo : 5858-03-000-19-90
- Stupeň : Projekt stavby pre stavebné povolenie

1. Úvod

Projekt rieši prípojku vody a areálový rozvod vody pre „Zberný dvor Trebatice“ z verejného vodovodu. Projekt pre stavebné povolenie je spracovaný na základe objednávky investora, digitálneho zamerania. Pred zahájením výstavby je nutné overiť v mieste napojenia polohu, hĺbku, profil a materiál jestvujúceho vodovodu.

2. Popis riešenia

V rámci projektu bude zrealizovaná jedna nová prípojka HDPE PE100 PN10 D40x2,4 pre susedný objekt. Na tejto bude osadená vodomerná šachta VŠ2 z dvoma vodomernými zostavami pre dva objekty. Prípojka bude napojená na jestvujúci vodovod. Trasa existujúcej prípojky bude preložená a nová vodomerná šachta VŠ1 bude zrealizovaná na novom mieste. Vo vodomernej šachte budú dve vodomerné zostavy. Jedna pre zberný dvor druhá pre druhý susedný objekt.

3. Výpočet potreby vody

Potreba vody pre dvoch pracovníkov v priemysle.

Priama potreba:	q(l/os.sm)	spotr.jednot.	počet		
-pitie	5	l/zam.	2	10	l/deň
-záv.kuchyňa	25	l/stravnik	0	0	l/deň
Potreba na umývanie					
-horúca a špinavá prevádzka súčasne(bane, elektr., spalovne)	220	l/zam.	0	0	l/deň
-špinavá, prašná a čistá prevádzka(stav.výroba, autodiálne, priem.)	120	l/zam.	2	240	l/deň
-čistá prevádzka	50	l/zam.	0	0	l/deň

technologická osobitne

Bilancia potreby vody pre priemysel - C2:

Qd	250	l/deň
Qp	0,0029	Lt/s
Qm (50% z dennej potreby /smeny počas 1 hod.na konci smeny)	0,0347	Lt/s
Qh (60% z dennej potreby /smeny/ počas 1/2 hod na konci smeny)	0,0833	Lt/s



Stavba: Zberný dvor, Trebatice

Objekt: SO201 Prípojka vody

Časť: 2.2 Prekládka vodovodných prípojk

4. Materiál

Vodovod „B“ HDPE PE100 PN10 D 40x2,4	dĺžky 55,74 m
Vodovod „C“ HDPE PE100 PN10 D 40x2,4	dĺžky 31,53 m
Vodovod „D“ HDPE PE100 PN10 D 40x2,4	dĺžky 2,50 m

6. Zemné práce

Ryha nad 1 m hĺbky bude istená príložným pažením. Vodovodné potrubie bude uložené do 15 cm hrubého lôžka z kremičitého piesku. Obsyp potrubia bude realizovaný štrkom 0 až 8 mm, 30 cm nad vrchol potrubia. Obsyp bude zhutňovaný po vrstvách hrúbky 20 cm. Zhutňovanie priamo nad potrubím je zakázané až kým vrstva nad potrubím nebude 20 cm a viac. Minimálne krytie vodovodného potrubia od terénu musí byť 1,5 m. Zásyp ryhy bude realizovaný štrkopieskom 0-32 mm.

Pred zahájením zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske siete v predmetnom území.

7. Tlaková skúška

Vodovodná prípojka bude podrobená tlakovej skúške podľa STN 73 6611 nasledovne:

- Potrubie sa naplní vodou a pozvoľne sa natlakuje na skúšobný pretlak.
- Potrubie sa natlakuje na tlak 1,3 pracovného tlaku. Sleduje sa pokles za 15 min.

Skúška vyhovuje, ak pokles tlaku neklesne viac ako o 0,04 MPa.

8. Záver

Počas všetkých stavebných prác je potrebné dodržiavať normy a vyhlášky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci. Zvýšenú opatnosť je potrebné venovať pri zemných prácach v blízkosti podzemných vedení.

Pri realizácii stavby je potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v zmysle vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374/90 z 14.8.1990.

Potrebné je hlavne dodržať základné povinnosti dodávateľa stavebných prác, jeho povinnosti voči pracovníkom a povinnosti pri odovzdávaní staveniska v zmysle § 3 - § 10. Z hľadiska staveniska a skládok na stavenisku je nutné dodržať § 15 - § 16. Pri zemných prácach je potrebné postupovať na základe výsledkov, geologických prieskumov a nevyhnutné si nechať investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou. Pri výkopových prácach je nutné postupovať podľa § 19 - § 22 včítane § 26 a § 27.

Projekt bol spracovaný podľa podkladov, požiadaviek objednávateľa a v súlade s platnými normami. V zmysle platných noriem je potrebné dodržať stavebno - montážne práce.

Trenčín 09/2019

Zodpovedný projektant: Ing. Patrik Ružič

PIO KERAMOPROJEKT a.s.

Dolný Šianec 1013/1

911 48 Trenčín

IČO: 36 308 862