

Obsah:

1. Úvod
2. Vodovodní řad
3. Materiály
4. Osazení vodovodu
5. Uložení potrubí, výkopy
6. Tlakové zkoušky
7. Bezpečnost práce
8. Vliv stavby na životní prostředí

1. Úvod

Předkládaná projektová dokumentace řeší přeložení vodovodu v areálu ČD. Vodovod je v kolizi s nove navrženou provozní budovou ČD.

2. Vodovodní řad

Z důvodu kolize stávajícího vodovodu ČD OC DN 50 s navrženým objektem, musí být tento vodovod přeložen do nové trasy. Napojení na stávající OC vodovod bude provedeno v přímém směru pomocí WAGO spojek. Vodovod bude dále veden mimo plánovaný objekt, částečně v souběhu s novou vodovodní přípojkou. Celková délka přeložky vodovodu je 23m.

Krytí nově navrženého vodovodu nesmí klesnout pod 1,5m. Potrubí bude uloženo na pískové lože a opatřeno obsypem 200mm nad horní hranu potrubí. Před započítím zemních prací zajistí dodavatel vytyčení jednotlivých podzemních vedení tak, aby nedošlo k jejich poškození.

3. Materiály

Přeložka vodovodu bude provedena ze svařovaných PE 100 trub SDR 11 d63.

4. Osazení vodovodu

Výškové osazení litinových poklopů odpovídá povrchu komunikace v místě osazení, respektive 10cm nad nepevněným terénem. Před zasypáním vodovodu budou trasy vodovodu zaměřeny a trasa vytyčena v síti JTSK. Na označení podzemních armatur se umístí orientační tabulky dle ČSN 75 5025. Při stavbě vodovodního potrubí se na něj nesmí uzemňovat elektrické silnoproudé zařízení.

5. Uložení potrubí, výkopy

Potrubí bude v celé délce uloženo do výkopu. Po provedeném výkopu bude nutné před pokládkou zkontrolovat stávající dno výkopu a vyloučit přítomnost velkých kamenů či popřípadě dutin ve výkopu. Potrubí řadu bude uloženo na urovnané dno výkopu do pískového lože tl. 100mm a obsypáno pískem 200mm nad úroveň potrubí. Dále bude potrubí obsypáno prosetou zemínou. Bude nutné provádět hutnění jednotlivých pískových a zásypových vrstev na 96% P.S. po vrstvách max. 0,25m vysokých.

Rýha pro vodovod bude s kolmými stěnami široká cca 1,0m. Při pokládce potrubí je nutné výkop zajistit pažením. Hloubka výkopu je patrná z výkresu „Podélný profil“. Krytí potrubí nesmí klesnout pod 1,5m. Výkopové práce budou v místech křížení ostatních inženýrských sítí prováděny ručně.

6. Tlakové zkoušky

Po položení vodovodu bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 59 11. Každé vodovodní potrubí i přípojky se musí před uvedením do provozu podrobit tlakové zkoušce. Tlaková zkouška se provádí předepsaným přetlakem a pracovním postupem.

Před uvedením vodovodu do provozu se musí potrubí, armatury a zařízení dokonale propláchnout vodou a dezinfikovat dle ČSN. Propláchnutí musí být prováděno vodou, kterou bude vodovod zásobován.

7. Bezpečnost práce

Při stavbě je nutno dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu kanalizací a prací s tím souvisejících, dále pak Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a další platné předpisy a vyhlášky podle platných norem, vyhlášek a bezpečnostních předpisů.

Charakter stavby nevyžaduje žádná zvláštní opatření s hlediska protipožární ochrany. Z hlediska nadzemních objektů je staveniště zabezpečeno veřejnými vodovody a vysazenými požárními hydranty.

8. Vliv stavby na životní prostředí

Stavební práce budou prováděny tak, aby co nejméně narušily životní prostředí. Výkopy, pokládka a montáž potrubí, zásypy, terénní úpravy a podchody asfaltových cest a komunikací budou prováděny po dohodě s uživateli, majiteli pozemků a správci komunikací. Stavební dozor investora zajistí, aby jednotlivé úseky stavby byly včas uváděny do původního stavu. Dodavatel zajistí, aby nedocházelo k únikům PHM u montážních a stavebních mechanismů.