

a) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický polohový systém

Trasa navrženého vodovodního řadu vede z převážné části v nezpevněném povrchu (zeleň) a z minimální části v asfaltové ploše.

Stávající trasa vodovodu bude z převážné části zachována, pouze v souběhu s parcelní hranicí p.č. 1109/1 a 1109/3 bude vodovod umístěn min. 2,0 m od oplocení. Místem napojení na stávající vodovod PVC D110 bude pozemek p.č. 826/1.

Výška nadloží nového potrubí bude cca 1,5 m, což je v souladu s požadavky ČSN 73 6005. Technické řešení stavby je navrženo v souladu s ČSN 75 5401.

b) technický popis

Stavební úpravy vodovodního řadu z ocelového potrubí DN70 spočívají v jeho náhradě za potrubí Gerofit PE100 RC D63 PN16 v celkové délce 605 m. Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem v CY 6 mm.

Potrubí bude ukládáno řízeným protlakem. V rámci řízeného protlaku budou provedeny startovací jámy 2,0 x 1,0 x hl. 1,6 m, cílové a montážní jámy 1,0 x 1,0 x hl. 1,6 m. Montážní jámy budou sloužit k přepojení stávajících vodovodních přípojek.

V místech ukládání vodovodu pod nemovitostmi bude potrubí ukládáno do PE chráničky D110. Stabilizace PE D63 v chráničce bude zajištěna kluznými objímkami RACI. Na začátku a konci chráničky bude osazena vodovodní šachta z betonových skruží vnitřního průměru 1,0 m.

Složení prefabrikátů šachty:	- skruž SR-M 1000x1000
	- skruž SR-M 1000x250
	- kónus SH-M 1000/625x670
	- litinový poklop s odvětráním D400

Dno bude tvořeno štěrkovým ložem v mocnosti 300 mm. V případě výskytu podzemní vody bude provedeno betonové dno – monolitické C16/20.

V počátečním bodě V1 bude potrubí napojeno na vodovod z PVC D110.

Všeobecné požadavky:

Těsnost potrubí bude vždy prověřena před předáním zkouškou těsnosti vzduchem nebo vodou provedenou podle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Vzhledem k obdobným stavbám v daném území lze předpokládat s 50-ti % zeminy 3. třídy těžitelnosti a s 50-ti % zeminy 4. třídy těžitelnosti. Vytlačená zemina bude odvezena k uskladnění na řízenou skládku do Rtyně v Podkrkonoší. Stavební suť bude odvezena na řízenou skládku do Velkého Poříčí.

Náhradní zásobování:

Realizace stavby bude prováděna za provozu stávajícího vodovodního řadu, s náhradním zásobováním se neuvažuje.

c) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,

Provoz stavby bude zajišťovat VaK Náchod, a.s.. Požadavky na provoz jsou obsaženy v provozním řádu vodovodu zpracovaném VaK Náchod, a.s..

VaK Náchod, a.s. je odborná organizace, která má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.