

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Obsah:
- A. Všeobecná část
 - A.1 Identifikační údaje
 - A.2 Technické údaje
 - B. Technická část
 - B.1 Stavební část

A. Všeobecná část

A.1 Identifikační údaje

Stavba:	Inženýrské sítě, přípojky a sjezdy pro 5 RD, lokalita U Školy, ul. Nová Plzeň
Objekt:	SO 02 – Vodovod
Místo stavby:	město Rotava, katastrální území Rotava (741531), okres Sokolov
Charakter stavby:	novostavba
Stavebník:	Město Rotava, Sídliště 721, 357 01 Rotava
Účel dokumentace:	projektová dokumentace pro provádění stavby
Zpracovatel dokumentace:	Ing. Milan Kaláb – Projektová a inženýrská kancelář, Mi- čurinova 1148, 356 01 Sokolov Ing. Milan Kaláb - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT uvedený pod číslem 0300295 se spolupracovníky – Michaela Denglerová
Kontakt:	Ing. Milan Kaláb - +420 777 550 412 milan.kalab@milankalab.cz
Datum:	srpen 2018

A.2 Technické údaje

Rozvody venkovního vodovodu se navrhují pro zásobování vodojemu pitnou vodou a pro 5 rodinných domů. Pro hlavní řad je navrženo potrubí z materiálu PE 100 RC 90 x 8,2 SDR 11 PN 16, pro přípojky k rodinným domům se navrhuje potrubí PE 100 RC 40 x 3,7 SDR 11 PN 16.

V místě stavby přípojky vodovodu se nacházejí tyto sítě:

Podzemní vedení: plynovod plánovaný v rámci stavby
 vodovod plánovaný v rámci stavby
 podzemní vedení veřejného osvětlení

Při křížení liniových vedení budou respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí.

B. Technická část

B.1 Stavební část

1. Přípravné práce

Vlastní stavební práce budou prováděny na připraveném staveništi. Budou vytýčeny všechny předpokládané podzemní sítě. Budou pokáceny vybrané dřeviny v trase vodovodního vedení.

2. Zemní práce

Zemina v místě vodovodního vedení se předpokládá v horninách 3. třídy těžitelnosti s 50% lepidlostí a v místě stávající šterkové cesty v horninách 6. třídy. Přebytný výkopek bude uložen na patřičné skládce.

Výkopy se uvažují jako pažené, druh pažení závisí na místních geologických podmínkách.

Potrubí bude uloženo na zhuštěné vyrovnávací pískové vrstvě min. tl. 100 mm, která bude splňovat požadavky výrobce, a bude obsypáno do výšky min. 300 mm nad potrubí pískem nebo vhodným materiálem v souladu s technologickými pokyny výrobce potrubí (kamene o max. velikosti 20 mm smí tvořit nejvýše 15% obsahu obsypového materiálu a nesmí být v přímém kontaktu s potrubím). Potrubí bude ležet na podloží v celé své délce, zvláště je nutné zabránit vzniku bodových styků.

Zpětné zásypy výkopu se provedou vytěženou zeminou, prokáže-li se na stavbě nevhodnost vytěžené zeminy pro opětovný zásyp výkopu (špatně hutnitelná zemina apod.), bude nutné pro zásyp použít jiný vhodný materiál. Výkopy budou zasypávány po vrstvách cca. 200 mm, které budou řádně zhuštěny. Pažení je vhodné před hutněním povytáhnout, aby hutnění probíhalo oproti rostlé zemině.

Výkop v místě parcel pro RD bude ohumusován a bude zasetá tráva.

3. Potrubní práce

Vodovodní řad se navrhuje z potrubí z PE-100 RC 90 x 8,2 SDR 11 PN 16. **Před zahájením prací je nutné prověřit dimenzi stávajícího vodovodního potrubí, na které bude nový vodovod napojen.** V případě jiné dimenze stávajícího vodovodního potrubí budou použity dimenze potrubí a příruby, které budou vhodné. Napojení na stávající řad bude provedeno tvarovkami dle kladečského schématu, za napojením bude osazeno šoupě se zemní soupravou. Spojování potrubí se navrhuje pomocí elektrotvarovek. V obloucích budou použity zajišťovací betonové bloky. Na řadu se navrhuje i jeden odvodušňovací hydrant.

Současně s řadem budou připraveny přípojky vodovodu pro budoucí výstavbu pěti rodinných domů. Přípojky budou zhotoveny z potrubí PE 100 RC 40 x 3,7 SDR 11 PN 16. Potrubí přípojek bude zakončeno PE dýnkem v odpovídající dimenzi DN 32.

Současně s potrubím bude položen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledávání potrubí např. v případě poruchy. Nad účinnou vrstvou zásypu bude položena výstražná fólie v bílé barvě.

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí. Po skončení pokládky potrubí bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí a zkouška průchodnosti potrubí. Zkoušky provede zhotovitel stavby a protokoly s výsledky předá objednateli pro potřeby kolaudačního řízení. Rovněž bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno objednateli v jím požadované formě.

4. Ostatní práce

V místě jednotlivých vodovodních armatur se osadí příslušné orientační tabulky dle zásad uvedených v ČSN 75 5025.

Po ukončení prací v komunikaci se provede nové doplnění vozovky ve skladbě asfaltový beton – 2 x 40 mm, štěrkodrt 32/63 mm tl. 300 mm.

Rovněž bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno objednateli v jím požadované formě

Vypracovala:

Denglerová

Michaela Denglerová