

Podklady pro vypracování

1. Požadavky investora
2. katastrální mapa území
3. situování stávajících sítí
4. zaměření stavby
5. platné předpisy a normy

3. Napojení na síť technické infrastruktury

Z důvodu nevyhovujícího technického stavu části vodovodního řadu PVC 225 v ulici Vítězná č.p.p.3740 v k.ú.Sokolov bude v rámci II.B etapy rekonstrukce komunikací IS Vítězná – Husitská vyměněno toto vodovodní potrubí mezi dvěma zemními uzávěry v jeho stávající trase v celkové délce 119,7m.

Pro souběh a křížení inženýrských sítí platí přednostně ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí a zákon 458/2000 sb.

Nejmenší osová vzdálenost sítí kanalizace vodovod plynovod elektro bude 1m.

Vodovod je uložen v hloubce -1,5 pod upraveným terénem, kanalizace je uložena v hloubce -1,3m pod upraveným terénem, plynovod je uložen v hloubce -1,0m pod upraveným terénem, kabel elektro je uložen v hloubce -0,6m pod upraveným terénem.

Jestliže bude v průběhu výkopových prací nalezeno podzemní zařízení sítě jejichž hloubka nebyla známa nebo technických důvodů nešla zjistit při zpracování PD bude přednostně postupováno dle ČSN 73 6005 a zákona 458/2000 sb. §68.

V případě nedostatečného krytí při křížení ostatních inženýrských sítí s plynovodem (méně než 0,3m) bude plynovod v místě křížení opatřen ochrannou trubkou. Toto řešení bude odsouhlaseno správcem plynovodní sítě.

4. Vliv stavby na životní prostředí

Stavební část – vodovod nemá negativní vliv na životní prostředí.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a dalších platných bezpečnostních předpisů.

6.Požárně bezpečnostní řešení stavby

Odpadá

8.Technické řešení – přeložka vodovodu

Přeložka části vodovodního řadu:

Jedná se o výměnu vodovodního řadu potrubí PVC d225 v komunikaci č.p.p.3740 v k.ú. Sokolov.

Potrubí bude vyměněno v jeho stávající trase mezi dvěma zemními uzávěry DN200. Předpokládaná hloubka potrubí je 1,5m pod niveletou komunikace. Niveleta komunikace zůstává beze změny.

Potrubí bude napojeno na stávající zemní šoupata DN200 za pomoci tvarovky FNP PN10 d225/200DN.

Výměnu zemních šoupat provede zhotovitel po jejich odhalení, jestliže to bude vyžadovat jejich technický stav, toto bude domluveno se správcem vodovodní sítě při provádění stavby.

Na zemní šoupata budou následně osazeny teleskopické zemní soupravy, které budou zakončeny pod poklopem zemní soupravy v komunikaci.

Nově položené vodovodní potrubí musí splňovat ustanovení ČSN 7366 – Navrhování a provádění staveb -vodovody. Potrubí bude uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem nad položeným potrubím. Pokládka potrubí a zásypové vrstvy budou zvoleny dle technologického předpisu výrobce potrubí. Investor bude sledovat dodržení technologického předpisu výrobce hlavně při vlastní pokládce. Na upravené dno se provede pískové lože tl. min. 100 mm. Potrubí bude obsypáno hutněným vytríděným výkopkem až po úroveň 300 mm nad vrchol potrubí. Tloušťka hutněných vrstev nesmí přesáhnout 150 mm. Nad obsypem se provede hutněný zásyp nesedavým materiálem až po terén, případně konstrukční vrstvy komunikace. Před zásypem spojovacích míst potrubního vedení provede zhotovitel tlakovou zkoušku dle ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Použité normy:

ČSN EN 806-1 vnitřní vodovody po rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 - výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 06 0320 - ohřívání užitkové vody navrhování a projektování

ČSN 06 0820 - zabezpečovací zařízení pro ustř.vyt.a ohřívání už.vody

ČSN 33 0300 - elektrotechnické předpisy, druhy prostředí pro el.zařízení