



ARCHITEKT. NÁVRH	VED. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s., Tylova 4, 772 00 Olomouc	
	Ing. Petr Staněk	Ing. D. Stratilová	Ing. D. Stratilová	 ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.	
					
INVESTOR	Městský úřad Šternberk, Horní náměstí 16, 785 01 Šternberk			tel: 585230780, fax: 585227166, alfaprojekt@alfaprojekt.com	
MÍSTO STAVBY	Nádražní ul, Šternberk				
REGENERACE PANELOVÉHO SÍDLIŠTĚ NÁDRAŽNÍ, I. ETAPA - AKTUALIZACE PD SO 07 ÚPRAVY NA VODOVODU				FORMÁT	A4
				DATUM	02/2019
				ÚČEL	DPS
				MĚŘÍTKO	
				Č. ZAKÁZKY	9-042/113/00
				IČO	25849280
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU C.4.1

ZAKÁZKA: Regenerace panelového sídliště Nádražní
I.etapa - aktualizace PD

LOKALITA: Šternberk
Ulice Nádražní

STUPEŇ: Dokumentace pro provádění stavby

INVESTOR: Městský úřad Šternberk
Horní náměstí 16
785 01 Šternberk

**ZPRACOVATEL
DOKUMENTACE:** ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
Tylova 4
772 00 Olomouc

ČÁST: SO 07 Úpravy na vodovodu

Technická zpráva

V rámci dopravního řešení, které je podstatou tohoto projektu, dojde k nárustu parkovacích ploch, stání pro TKO a doplnění zeleně v této ulici.

Stávající stav

V řešené lokalitě vede stávající vodovod DN 150, litina, v zelené ploše podél toku Sítka. Z něho odbočují tři vodovodní větve PVC DN 100 pro bytové domy a jedna vodovodní přípojka. Na těchto větvích jsou za přechodem komunikace osazeny podzemní hydranty. Vodovodní potrubí je dle vyjádření správce v dobrém stavu, jen je třeba výměna poklopů.

Navržené řešení

Vodohospodářská společnost SITKA, s.r.o však požaduje rekonstrukci vodovodního potrubí pod navrženými čtyřmi stáními pro TKO. Výměna bude provedena osově na stání pro TKO, u každého v délce 6,0 m.

Dále VHS SITKA, s.r.o požaduje výměnu všech poklopů včetně zemních souprav na vodovodních šoupátkách a ventilech v daném rozsahu úprav.

V PD byly splněny požadavky Vodohospodářské společnosti SITKA, s.r.o. č.j. 270/11/13-Val v rámci úprav na vodovodu.

Stavební část

Rekonstrukce vodovodního potrubí je navržena z trub hrdlových z tvárné litiny DN 150 mm, 4 x 6,0 m, celková délka 24,0 m. Potrubí bude s vnitřní polyuretanovou vrstvou, z vnější

strany pozinkované a opatřené živičným nátěrem. Tlaková třída min. C40. Na vodovodu budou umístěny tvarovky a armatury s těžkou protikorozi ochranou. Přejít na stávající potrubí na obou koncích pomocí speciální dvoukomorové příruby. Pro spojování přírubových tvarovek budou použity šrouby, matky a podložky z nerezové oceli.

Poklopy šoupátek a ventilu se osadí shodně s navrženým upraveným terénem (nepatrné nebo žádné výškové rozdíly).

Potrubí se uloží do pískového lože min. tl. 100 mm a obsype na výšku 300 mm nad vrchol trub materiálem shodným pro lože.

Na potrubí se položí signalizační vodič CYY 4 mm², který se vodivě připojí na začátku a na konci trasy. Ve vzdálenosti cca 300 mm nad vrcholem trubek se položí výstražná fólie bílé barvy.

Zásyp zeminou je třeba provádět po vrstvách cca 150 mm a řádně hutnit na 95 % PS. V komunikaci provádět zásyp z hutněné šterkodrti až po konstrukční vrstvu komunikace.

Zásyp a hutnění se provede dle ČSN 72 1006, četnost zkoušek dle příslušných TP 146 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Při výstavbě dbát pokynů VHS SITKY, s.r.o. a před zásypem potrubí přizvat pověřeného zástupce.

Připojení rekonstruovaného vodovodu bude provedeno až po tlakové zkoušce nového potrubí, po desinfekci potrubí a po vyhovujícím rozboru vody provedeného v akreditované laboratoři.

Údaje o vodovodu a přípojkách jsou podle podkladů VHS Sitka, s.r.o. a dle digitálního zaměření z fy GEODES GROUP s.r.o.

Zemní práce

Výkopy rýhy budou prováděny po provedených HTÚ.

Výkop rýhy nad 1,50 m nutno zapažit v zastavěném území, pažení příložené. Šířka rýhy min. 0,80 m. Pažení bude z rýhy odstraňováno postupně, současně s prováděním zásypu potrubí.

Dle Orientačního průzkumu pro vsakování srážkových vod (06/2014, ing. Š. Farkaš) se od hloubky cca 0,4 až 0,9 m pod terénem nachází písčité šterky a šterkopisky s vyšší zahliněností, od hloubky 1,6 až 2,0 m pod terénem jsou hrubé písčité šterky. V souvrství šterků byla zastižena 0,1 až 0,2 m vrstva zemin jílovitého charakteru a to v úrovni 1,5 až 1,8 m pod terénem. Ustálená hladina spodní vody okolo 3,0 m p.t.

Nepředpokládá se, že základová spára bude zastižena spodní vodou. V případě výskytu je nutno při stavbě případnou spodní vodu z rýhy odčerpávat a odvádět mimo rýhu.

V místě křížení se stávajícími sítěmi (kabely) musí být prováděn pouze ruční výkop a to min. 1,0 m na každou stranu křižujícího vedení.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Před zahájením zemních prací nutno nechat investorem vytyčit polohu všech stávajících podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození.

Při provádění musí být dodrženy veškeré platné všeobecné bezpečnostní předpisy z hlediska ochrany zdraví při práci a ostatní normy zejména :

NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Zákon 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)

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Plán kontrolních prohlídek stavby

Na základě ověřené projektové dokumentace budou stavebním úřadem prováděny kontrolní prohlídky stavby. Prohlídky budou prováděny za účasti stavebníka, projektanta, stavbyvedoucího a osoby vykonávající stavební dozor.

Termíny kontrolních prohlídek budou stanoveny dle termínu zahájení stavby :

- po provedení výkopu a lože
- po položení trubek a provedení zkoušek vodotěsnosti
- při provádění zásypu a hutnění
- před kolaudací