

5



Ing. Stanislav Kluc
autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby



Velké Přítočno, Nová 184, 273 51

ČKAIT 0002032 IČO 11276002 DIČ CZ411027028

Reg.OÚ Kladno č.i. 0/00681/F/PO/93

investor	Město Stochov	datum:	08/2011
stavba	Zasíťování lokality „ Zahradní ul. “ Stochov		
obsah	Technická zpráva	příloha č.	B

Technická zpráva

1. Popis stavby

- a. Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Staveniště je dáno charakterem stavby – liniová stavba

- b. Zhodnocení staveniště

Trasa nového vodovodu je vedena v souladu s podklady ÚR . Je vedena stávajícími a budoucími komunikacemi.

- c. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Charakter stavby urbanisticky ani architektonicky neovlivňuje své okolí.

- d. Zásady technického řešení (řešení dispoziční, stavební, technologické a provozní) –

VODOVOD :

Pro stavbu vodovodních řadů platí obecné zásady technického řešení platné pro liniové inženýrské sítě. Potrubí vodovodu bude uloženo do strojně hloubené rýhy na pískové lože tl. min. 15 cm. K potrubí HD PE D= 90 bude přiložen signalizační drát Cu 2,5. Po uložení potrubí a provedení zhutněných obsypů budou provedeny příslušné zkoušky (tlakové), potrubí bude obsypáno zhutněným štěrkopískovým obsypem na výšku min. 30 cm nad horní úroveň potrubí. V této úrovni bude uložena signalizační folie s označením „ vodovod „. Zbývající část rýhy bude zasypána hutněným tříděným výkopkem po vrstvách max. 30 cm. Konečná úprava povrchu bude provedena podle podmínek správce místní komunikace. V prostoru zástavby RD pak podle projektu komunikace .

Před zahájením provozu bude proveden proplach a desinfekce potrubí, kvalita vody bude prokázána rozborem certifikovanou laboratoří.

Vodovodní řad HD PE D11090 – dl = 79,0 m

Odbočuje ze stávajícího vodovodního řadu LTH DN80, který vede ulicí Zahradní. Odbočení bude provedeno výsekem s osazením příslušných tvarovek (viz. Kladečské schema).

POZOR ! práce spojené s výsekem a montáží odbočení je třeba objednat u provozovatele veřejného vodovodu.

Trasa je dále vedena do prostoru nové výstavby RD. Trasa je vedena 3,5 m od uliční čáry (viz výkresová část). Na trase je navržen jeden podzemní hydrant DN 80 s funkcí kalníku.

Na vodovodním řadu jsou navrženy ovládací armatury tak, aby byla možná manipulace při provozu veřejného vodovodu.

Materiál použitý při výstavbě vodovodu musí odpovídat STANDARDŮM provozovatele veřejného vodovodu tj. SVAS Kladno.

Detaily viz. příslušné přílohy PD.

Vodovodní přípojky budou připojeny pomocí navrtávky z elektrotvarovky. Připojovací potrubí HD PE 1". Vodovodní přípojky jsou součástí samostatné dokumentace. Vzhledem k tomu, že v době zpracování tohoto projektu nebylo známo osazení jednotlivých RD, doporučuje se odbočení pro přípojky realizovat až při výstavbě jednotlivých přípojek.

KANALIZACE TLAKOVÁ

S ohledem na spádové poměry v dané lokalitě není možné jednotlivé parcely odvodnit do splaškové kanalizace gravitačními kanalizačními přípojkami. Z tohoto důvodu je v této lokalitě navržena tlaková kanalizace.

Potrubí tlakové bude uloženo do strojně hloubené rýhy na pískové lože tl. min. 15 cm. K potrubí HD PE D= 63 bude přiložen signalizační drát Cu 2,5. Po uložení potrubí a provedení zhutněných obsypů budou provedeny příslušné zkoušky (tlakové), potrubí bude obsypáno zhutněným štěrkopískovým obsypem na výšku min. 30 cm nad horní úroveň potrubí. V této úrovni bude uložena signalizační folie s označením „ kanalizace „. Zbývající část rýhy bude zasypána hutněným tříděným výkopkem po vrstvách max. 30 cm. Konečná úprava povrchu bude provedena podle podmínek správce místní komunikace. V prostoru zástavby RD pak podle projektu komunikace .

Před zahájením provozu bude proveden proplach a kontrola průchodnosti potrubí.

Tlaková kanalizace bude zaústěna do stávající koncové šachty gravitační kanalizace P3. Zaústění bude provedeno do dna šachty (žlabu) a prostup stěnou šachty proveden bezpečně vodotěsně.

Trasa je zakončena ve staničení 49,0 m šachtou proplachovací (ŠP), která je konstruována z klasických betonových prefabrikátů kanalizačních šachet. Poklop kruhový, litinový bez větracích otvorů. V šachtě je navrženo zakončení, které umožňuje v případě potřeby propláchnutí tlakové kanalizace tlakovou vodou nebo tlakovým vzduchem.

Tlakové přípojky budou připojeny pomocí navrtávky z elektrotvarovky. Připojovací potrubí HD PE D 40 . Tlakové kanalizační přípojky jsou součástí samostatné dokumentace. Vzhledem k tomu, že v době zpracování tohoto projektu nebylo známo osazení jednotlivých RD, doporučuje se odbočení pro přípojky realizovat až při výstavbě jednotlivých přípojek.

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

- a. Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou (kulturní památky, památková rezervace nebo zóna)

Ochranná pásma jsou v prostoru stavby vymezena pro trasu stávajících podzemních inženýrských sítí

- b. Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

Kácení zeleně se v souvislosti s výstavbou vodovodu neuvažuje

- c. Požadavky na zábory ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením zda se jedná o zábory trvalé či dočasné.

Pro stavbu není třeba vyjmutí ze ZPF

- d. Uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, přeložky inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody, energií a odvodnění stavebního pozemku

Stavba není náročná na koordinaci stavebních činností, protože není nutná přeložka žádných stávajících sítí, ani zajištění zdrojů vody a energií. Pouze při výstavbě je třeba respektovat stávající a další plánované inženýrské sítě v lokalitě .

- e. Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Veškeré přesuny zeminy vytěžené ze stavby budou řešeny v rámci pozemků ve vlastnictví investora a veřejných komunikací. Vytěžený materiál bude použit z části na zpětný zásyp rýhy, přebytek pak likvidován na skládce v souladu s předpisy o odpadech.

3. Základní údaje o provozu, výr. programu a technologii

Nejedná se o výrobní objekt.

4. Zásady zajištění požární ochrany stavby

Vlastní stavba nevyžaduje zajištění požární ochrany. Stavba vytváří předpoklady pro zajištění protipožární ochrany nových RD.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Při stavbě je třeba zajistit bezpečnostní podmínky na veřejných komunikacích – především v místě provádění protlaku a připojení na stávající vodovodní řad. Označení výkopů, osazení zábradlí, dopravních značek, osvětlení výkopů, zachování průjezdnosti komunikace při stavbě atd.

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

- a. Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, případně provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků

Stavba nebude mít na okolí negativní vliv. Pouze při stavbě dojde k dočasnému nárůstu hluku a prašnosti. Při stavbě je třeba zachovat přilehlou komunikaci bez nánosů zeminy (pravidelné čištění, zametání atd.)

- b. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčivých pramenů

Stavba nezasáhne do území s ochranou vodních zdrojů a léčivých pramenů

- c. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Ochranné pásmo pro trasu kanalizace se navrhuje 1,5 m na obě strany trasy

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a. Povodně

Nedotýká se této stavby

- b. Sesuvy půdy

Nepředpokládají se rozsáhlé sesuvy půdy ohrožující stavbu

- c. Poddolování

Materiály použité při stavbě jsou odolné proti seismickým a důlním vlivům

- d. Radon

S ohledem na charakter stavby se nevyhodnocuje

- e. Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Z provozu vodovodu nevzniká hluk, který by obtěžoval okolí

9. Civilní ochrana

- a. Opatření vyplývající z požadavků CO na využití staveb k ochraně obyvatelstva

S ohledem na charakter stavby se nevyhodnocuje

- b. Řešení zásad prevence závažných havárií

S ohledem na charakter stavby se nevyhodnocuje

- c. Zóny havarijního plánování

S ohledem na charakter stavby se nevyhodnocuje