



SEZNAM PŘÍLOH**D 2.1.01 Technická zpráva**

02 Podrobná situace - část A	1 : 500
03 Podrobná situace - část B	1 : 500
04 Podélný profil - řad A	1 : 1000/100
05 Podélný profil - řad A 1, A2, A3, A4, A5, A6, A7,	1 : 1000/100
06 Vzorové uložení potrubí	



Zodpovědný projektant		Roman Kratěna, aut. tech. 		<div>PROIS, a.s.</div> <div>Veverkova 1343</div> <div>500 02 Hradec Králové</div> <div>DIČ: CZ-25943022</div> <div><u>rkloucek@seznam.cz</u></div>	
Vypracoval		Ing. Roman Klouček 			
Kraj: Královéhradecký		Obec: Kohoutov-Kladruby			
Investor: Obec Kohoutov, Kohoutov čp.65, 544 01 Kohoutov					
<div>Akce:</div> <div>Výstavba vodovodu Kohoutov-Kladruby</div> <div>D 2.1 Vodovod</div>				Stupeň	DSP
				Datum	12/2016
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo přílohy: D-2.1.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

- 1/ Účel objektu
- 2/ Kapacity
- 3/ Technické řešení
- 4/ Důsledky stavby na životní prostředí
- 5/ Bezpečnost práce

1/ Účel objektu

Výstavba vodovodu v obci Kladruby je zásadní potřebou pro život v obci.

2/ Kapacity

Jedná se o výstavbu vodovodních řadů z PE D 90 a PE D 63.

3/ Technické řešení

Vodovod pro Kladruby bude napojen na konci obce Kohoutov před čp.88. Odtud povede vodovodní řad A podél komunikace do Kladrub. Zde bude zaokružován. Z tohoto řadu budou provedeny zásobní řady, které pokryjí veškerou zástavbu v obci Kladruby. Vodovod bude vybudován jako víceúčelový, tzn., že bude sloužit jak pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou, tak i pro požární účely (4l/s). Trasy navržených vodovodních řadů jsou zřejmé ze situací.

V rámci výstavby vodovodu budou provedeny následující vodovodní řady :

ŘAD A-PE D90-DL.1400m

ŘAD A1-PE D90-DL.287m

ŘAD A2-PE D90-DL.72m

ŘAD A3-PE D90-DL.106m

ŘAD A4-PE D63-DL.45m

ŘAD A5-PE D63-DL.45m

ŘAD A6-PE D63-DL.37m

ŘAD A7-PE D63-DL.12m

Materiálem bude polyethylen PE 100 SDR11 (PN16) D90 a D63.

Pro možnost odkalení a odvzdušnění budou na potrubí osazeny podzemní hydranty. Pro požární účely budou osazeny tři hydranty nadzemní. Podzemní hydranty mohou být využity rovněž k požárním účelům. Vzhledem k výškovému uspořádání obce (421,00-452,00 m.n.m.) bude na řadu A ve staničení cca KM 0,520 osazena podzemní redukční šachta s vodoměrem. Tlak bude snižován o cca 2 bary. Jedná se o vodotěsnou podzemní šachtu. Utěsnění prostupů potrubí do šachty bude pomocí systému Taylor-Seal. Tato šachta bude betonová, monolitická o vnitřním půdorysu 1500x2400mm. Tloušťka stěn a dna bude 300mm. Strop šachty bude vyskládán z prefabrikátů RZP. Dno a stěny šachty budou vyztuženy ocelovou sítí. Vstup do šachty bude po litinových stupadlech dešťujistým poklopem 600x600mm zajištěným proti neoprávněnému vniknutí. Tam, kde bude na vodovodních přípojkách tlak 6barů budou osazeny redukční ventily.

Křížení vodovodu s komunikací bude řešeno protlaký. Potrubí bude uloženo do chráničky z PE 100 SDR 17 D160. Potrubí v chráničce bude vystředěno kluznými objímkami RACI a konce chrániček budou utěsněny gumovou manžetou. Křížení vodovodu s vodotečí bude řešeno stejným způsobem jako u komunikací. Minimální krytí mezi vrchem chráničky a rostlým dnem vodoteče bude 1m.

Poklopy armatur budou řádně výškově osazeny a na armatuře vystředěny. Dále budou poklopy fixovány proti posunutí. Po řádném zhutnění výkopu budou poklopy podbetonovány nebo podezděny. V každém poklopu bude volně namotán měděný vodič v délce min.0,5 m.

Pro vyhledání uloženého vodovodu bude na potrubí upevněn signalizační vodič CYY 4mm².

Hlavní lomy na potrubí a armatury ve volném terénu budou označeny tyčemi a tabulkami. Armatury v zástavbě budou označeny tabulkami.

Součástí vodovodu jsou ještě armatury a tvarovky pro přípojky po uzávěr. Celkem se předpokládá cca 40 přípojek. Pro každou přípojku se jedná o navrtávací pas, tvarovku, šoupátko se zemní zákopovou soupravou a poklopem.

Zemní práce

Po vytyčení všech podzemních inženýrských sítí budou provedeny výkopové práce v rýze s kolmými stěnami paženými příložným roubením. Šířka rýhy bude 800 mm. Hloubka cca 1500 mm. Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu tl.100 mm a obsypáno 300 mm nad vrchol.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat majitele podzemních inženýrských sítí o jejich vytyčení. Jedná se o tato vedení :

- | | |
|--------------------|----------------------|
| - spojovací kabely | -Telefónica O2 |
| - el.kabely silové | -ČEZ Distribuce a.s. |
| - veř. osvětlení | -Obec Kladruby |

Zaměření a vytyčení

Dotčené území bylo v rámci projektových prací výškopisně a polohopisně zaměřeno odpovědným geodetem. Zaměření je provedeno v systému Balt po vyrovnání.

4/ Dopady stavby na životní prostředí

Po dobu výstavby vodovodu se životní prostředí v okolí zhorší v důsledku hluku stavební mechanizace a aut, prašnosti, či blátivosti. Po dokončení stavby bude životní prostředí na původní úrovni. S odpady ze stavby a provozu bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění.

5/ Bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutné dodržovat obecně platné předpisy o bezpečnosti práce, zejména pak zákon č.309/2006 Sb. a NV č.591/2006. V podmínkách výstavby se zdůrazňuje zejména pažení a zabezpečení výkopů, respektování bezpečnosti práce v blízkosti el. silových kabelů, vrchních vedení VN a při práci na komunikacích.