

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

D.1 Technická zpráva

Stavba: Rekonstrukce vodovodu - III.ETAPA

Místo: k.ú. Český Rudolec (623 105)

Investor: Obec Český Rudolec, č.p.123 Český Rudolec 378 83

Stupeň: DPS

Obsah:

1	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
1.1	ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ	3
1.2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.....	3
2	ZÁVĚR.....	5

1 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1 ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a rozšíření vodovodu v obci Český Rudolec. V minulosti proběhla již I. a II. ETAPA rekonstrukce vodovodu - projektová dokumentace řeší III. ETAPU.

Dotčené území se nachází na západní a severozápadní části obce při komunikacích směr Český Rudolec - Matějovec, Český Rudolec - Markvarec a Český Rudolec - Radíkov.

1.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Trasy rekonstruované i rozšiřující vodovodní síť celkem

SO 01 Vodovod:

Větev	Délka (m)	Dl. celkem (m)	Profil (De)
A	349,80		90
B	24,90		90
C	187,00		90
D	62,00		90
E	153,30		90
1	95,00		90
2	560,00		90
3	42,00		90
4	7,10		90
5	33,60		90
Celkem	1514,70		

Délka **1514,70 m**

přípojky 218,80 m

Materiál PE 100 RC SDR11 PN16, De90 (řady), De40 (přípojky)

V celé délce bude použito potrubí s ochrannou.

Na trase budou zřízeny hydranty.

Rekonstrukce a rozšíření vodovodu je navrženo z polyethylenu s litinovými armaturami a tvarovkami. Jedná se o plnostěnnou tlakovou trubku z vysokohustotního polyethylenu PE 100-RC (resistance to crack) SDR 11 tlakové třídy PN 16 1,6 MPa s rozměrově přidaným ochranným pláštěm z modifikovaného polypropylenu (PP) se zataveným signalizačním vodičem - ochranná vrstva modrá.

Trasa vodovodu je vedena v nových trasách. V místech napojení na stávající potrubí je navržena spojka WAGA. Trasy větví vodovodu jsou vedeny v hloubce cca 1,5 m při spádech patrných z podélného profilu výkresové části PD.

V celé trase vodovodu bude nad potrubí umístěn izolovaný vytyčovací kabel CY 4 mm² propojen s armaturami vodovodu. V místech kopaných částí (startovací a koncové jámy) bude nad potrubí osazena výstražná fólie dle ČSN.

Odbočky z hlavního řádu budou opatřeny uzavíracími armaturami a dle možností zokruhovány, tak aby byla zajištěna cirkulace a dostatečná obměna vody ve všech větvích vodovodního řádu. Směrové lomy na potrubí budou do úhlu 30° řešeny volným ohybem PE trouby o poloměru, který připouští výrobce, popřípadě svary elektrospojkami. Směrové lomy větší než 30° budou řešeny koleny a tvarovkami systému výrobce.

Ukládání vodovodního PE-HD potrubí

Vodovodní potrubí je uloženo dle vzorového řezu na pískové lože tl. 10 cm a zapískováno do výšky 15 cm nad vrch potrubí. Dále bude do výšky 30 cm krytí potrubí proveden zához sypaninou max. zrnitosti 5 mm.

Výkopy hlubší než 1,2 m budou paženy.

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška (protokol doloží investor ke kolaudaci), před uvedením díla do provozu bude provedena desinfekce vodovodu.

Vodovodní přípojky

Vodovodní přípojky z obytných domů stávající dimenze budou napojeny pomocí navrtávacích pasů se zemní soupravou popřípadě vysazením T kusu s dodržáním minimálního sklonu přípojky 0.3%. Realizace přípojek je součástí PD pouze po hranici veřejného pozemku po kterém vede hlavní řád kde budou naspojkovány na stávající popřípadě prodlouženy jednotlivými uživateli připojených objektů. Výměna přípojek po soukromích pozemcích bude v režii vlastníků jednotlivých objektů, kteří si zajistí potřebná povolení včetně PD.

Uvedení do provozu

Vodovodní potrubí musí být odzkoušeno tlakovou zkouškou dle ČSN 75 5911, aby se prokázala funkčnost a vodotěsnost potrubí a spojů potrubí. Tlaková zkouška je podmínkou pro přejímku stavby.

Bude provedena revize značení vodovodu orientačními tabulkami s doplněním chybějícího značení dle ČSN 75 50 25 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě

Trasa nově navrženého potrubí je zřejmá z přiložené situace, která tvoří s touto zprávou nedílný celek.

Zásobování pitnou vodou po dobu rekonstrukce

Provizorní zásobování vodou v době rekonstrukce vodovodu bude řešeno na základě dohody o technické pomoci mezi zhotovitelem stavby a provozovatelem vodovodu.

Předpokladem v PD je uložení nového potrubí vodovodu v těsné blízkosti stávajícího (stávající trasa) nebo vedení v nové trase a proto bude možno stávající potrubí použít pro zásobení nemovitostí po celou dobu, než bude možno jednotlivé nemovitosti přepojit na nově položené potrubí.

Protlak pod korytem potoka

Potrubí vodovodu přecházející pod vodním tokem bude umístěno do chráničky. Chránička bude provedena z PE 100 RC SDR 17 PN 10 De 125 dl.12 m. Chránička bude osazena min. 3 m za břehovou hranu potoka a min. 1 m pod dnem koryta (nikoliv nánosy). Startovací jámy budou umístěny min.3,0 m od břehové hrany potoka.

2 ZÁVĚR

V této PD je popsáno technické řešení všech objektů, to však nezbavuje dodavatele stavby dodržovat všechny příslušné předpisy v případě změněných podmínek, výskytu nepředpokládaných událostí apod. V takovém případě je vhodné za účasti investora, TDI, projektanta a dalších zainteresovaných osob hledat vhodné řešení nastalé situace.

Jindřichův Hradec, září 2019

Vypracoval: Pavel Svoboda