



1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A INVESTORA STAVBY

STAVBA	- MODULOVÝ PAVILÓN ZŠ ZÁMUTOV
MIESTO STAVBY	- Zámutov
DRUH STAVBY	- novostavba
INVESTOR	- OBEC ZÁMUTOV, Obecný úrad Zámutov 434
GENERÁLNY PROJEKTANT	- architecture-m spol. s r.o., B. Němcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, kópia z katastrálnej mapy a obhliadka pozemku.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE

Areál investora je na verejný vodovod napojený cez existujúcu vodovodnú prípojku. Existujúca vodomerná šachta s fakturačným meradlom sa nachádza na parcele investora. Projekt rieši prekládku prívodu vody pre objekt kultúrneho domu. Existujúce potrubie prívodu vody je vedené cez pozemok kde je navrhovaná novostavba modulového pavilónu ZŠ.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z výkopu ryhy pre uloženie vodovodného potrubia, ďalej zo zhotovenia lôžka a obsypu. Vykopaná zemina sa použije na zásyp potrubia. Výkopové práce vykonávať strojne aj ručne. Prebytočná zemina z výkopu sa použije na terénne úpravy v okolí objektu. **Pred začatím zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné siete!**

4.2 Technické riešenie

Jedná sa o prekládku prívodu vody k objektu kultúrneho domu v dĺžke 65,90 m z HDPE rúr D 32.

Prekládku je potrebné vykonať preto, že vodovodné potrubie prechádza cez pozemok investora a navrhovaná novostavba modulového pavilónu ZŠ je riešená v jeho trase.

Pred stavebnými prácami sa najprv vytýčia jestvujúce inžinierske siete, uzatvorí riešené existujúce vodovodné potrubie, potom sa vykope nová trasa prívodu vody. Na mieste, kde sú inžinierske siete, je potrebné kopať ručne tak, aby nedošlo ich poškodeniu.

Nové potrubie sa uloží na 150 mm pieskové lôžko. Prekládka je navrhnutá z HDPE rúr D 32, dĺžka 65,90 m. Na začiatku a na konci prekládky existujúce potrubie sa rozpíli. Spoje na vodovodnom potrubí sú navrhované pomocou HDPE tvaroviek. Lomové body na navrhovanom potrubí realizovať plynulými prechodmi.

S ukladáním potrubia je potrebné ukladať aj vyhl'adávací vodič pre dodatočné vytýčenie potrubia s prepojením na vodivé časti potrubia.



5. PRIEČNY PROFIL RÝHY – VÝKOPOVÉ PRÁCE

Šírka rýhy je navrhnutá v súlade s normou STN 73 3050 - Zemné práce a STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Šírka rýhy je uvažovaná 0,6 m.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu vodovodného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia - 400 mm
- oznamovacie káble - 400 mm
- NTL plynovody - 500 mm
- STL plynovody - 500 mm
- stoky - 600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri križovaní vodovodného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia - 400 mm
- oznamovacie káble - 200 mm
- NTL plynovody - 200 mm
- STL plynovody - 200 mm
- stoky - 200 mm
- vodovodné potrubie - 200 mm

6. TLAKOVÁ SKÚŠKA POTRUBIA

Tlaková skúška potrubia sa vykoná v súlade s STN EN 805, čl 11.3.3.4.3 na skúšobný tlak podľa čl. 11.3.2. Pred uvedením potrubia do prevádzky bude potrebné vykonať jeho preplach a dezinfekciu.

7. OBSYP A ZÁSYP POTRUBIA

Ryha sa zasype podľa vrstvenia. Po uložení potrubia sa urobí obsyp potrubia po vrstvách tak, aby bol 300 mm nad vrcholom potrubia. Zásyp potrubia ryhy sa vykoná po uložení výstražnej fólie.

Vypracoval: Ing. Marek Fenik