

## **DOSTAVBA PAVILÓNU ZÁKLADNEJ ŠKOLY MILOSLAVOV MODULOVÁ ZÁKLADNÁ ŠKOLA MILOSTAVOV**

SO-02: REKONŠTRUKCIA VODOVODNEJ PRÍPOJKY

### **TECHNICKÁ SPRÁVA**

#### **ÚVOD:**

Projekt zdravotníckej rieši zásobovanie objektu pitnou vodou z verejného vodovodu, vedeného v príľahlej komunikácii.

Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotníckej pre riešený objekt, boli stavebné výkresy, situácia projektovej dokumentácie.

Predmetom riešenia projektu je rekonštrukcia vodovodnej prípojky.

#### **1.0 VODOVODNÁ PRÍPOJKA:**

##### **EXISTUJÚCI STAV:**

V súčasnosti je pre komplex existujúcich základných škôl, na pozemok privedená existujúca vodovodná prípojka DN32, ktorá je ukončená existujúcou vodomernou zostavou. Na parcele investora v trase jestvujúcej vodovodnej prípojky je osadená jestvujúca vodomerná šachta. Vodovodná prípojka je napojená na verejný vodovod D110-PVC vedený v príľahlej komunikácii.

Z kapacitných dôvodov navrhujem existujúcu vodovodnú prípojku spolu s vodomernou šachtou zrekonštruovať.

##### **NAVRHOVANÝ STAV:**

Navrhovaný objekt základnej školy bude zásobovaný pitnou vodou rekonštruovanou vodovodnou prípojkou DN80 (D90x8,2-HDPE), dl. 17,0m, ktorá bude napojená na verejný vodovod D110-PVC.

Navrhovaná prípojka bude vedená v trase pôvodnej vodovodnej prípojky. Na parcele investora sa vykope existujúca vodomerná šachta a osadí sa navrhovaná šachta s rozmermi 2100x3450x1800 mm (š. x dl. x v). Do šachty sa osadí navrhovaná vodomerná zostava s fakturačným vodomermom DN50, ktorá bude slúžiť pre existujúce objekty, navrhovanú základnú školu a pre prípadnú ďalšiu výstavbu.

Vo vodomernej šachte sa napojí na existujúci rozvod vody D40, ktorý pokračuje do objektu existujúcej základnej školy na p.č. 219/4.

Z vodomernej šachty pokračuje potrubie 2x DN40-(D50x4,6 HDPE) pre objekty investora na pitné účely.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška a dezinfekcia vodovodného potrubia podľa STN EN 805.

##### **1.1. Zemné práce:**

Vodovodné potrubie prípojky bude vedené v ryhe, uložené do 15cm lôžka z piesku, do hĺbky 1,5 m pod U.T. obsyp sa vykoná triedenou zeminou max. zrnitosti 20mm. Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať STN 73 6005.

Výkop ryhy pre vodovodné potrubie je predpokladaný v zemine tr.3. Potrubie bude ukladané na pieskové lôžko hr. 15, resp. a obsype sa po úroveň 30cm nad potrubie. Ryha bude počas montáže potrubia pažená príložným pažením pri hĺbke ryhy nad 1,5m. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zemínou so zhutnením.

#### Bilancia potreby vody:

##### **Projektovaná bilancia potreby vody v objekte:**

podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo  
14.11.2006

Základná škola	osôb	Studená voda				Teplá voda				
		Qp	Qmax	Qhod	Qs	Qpt	Qmt	Qht	Qrs	
		l/deň	l/deň	l/hod	l/sek.	l/deň	l/deň	l/hod	m3/rok	l/os/deň
Učítelia	20	810,00	1053	92,14	0,026	324,00	421,2	36,86	211	40,5
Zamestnanci	4	146,00	189,8	16,61	0,005	58,40	75,92	6,64	38	36,5
Výdaj jedla	200	7 300,00	9490	830,38	0,231	2 920,00	3796	332,15	1 898	36,5
Žiaci	150	6 075,00	7897,5	691,03	0,192	2 420,00	3159	276,41	1 580	40,5
	374	14 331	18 630	1630	0	5 732	7 452	652	3 726	

## **2.0. MATERIÁL POTRUBIA - ARMATÚRY.**

Projektovaný rozvod vody v zemi bude z materiálu HDPE.

#### Upozornenie:

Technické a ekonomické zhodnotenie riešenia navrhnutých spotrebičov vychádza z požiadaviek a ekonomických možností investora, a vyhovuje platným STN, EN vyhláškam a zákonom.

Pri realizácii nedôjde k poškodeniu a odstráneniu stromov a iného živého porastu, realizácia nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci (B1, B3-B6) v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

PRI PRIESTOROVOM USPORIADANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ JE POTREBNÉ DODRŽAŤ MIN. VZDIALENOSTI V HORIZONTÁLNOU A VO VERTIKÁLNOU SMERE PODLA STN 73 6005. PRED ZAHÁJENÍM ZEMNÝCH PRÁC JE NUTNÉ PREVIESŤ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH VEDENÍ. ZEMNÉ PRÁCE VYKONAŤ PODLA STN 73 3050.

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním náplne a pokynov tejto projektovej dokumentácie, preto je potrebné každú zmenu vopred konzultovať s projektantom.

Projektová dokumentácia je spracovaná pre účel vydania stavebného povolenia, pre ďalší realizačný stupeň je potrebné projekt spracovať.

Projektová dokumentácia je spracovaná pre účel vydania stavebného povolenia, a nenahrádza realizačný projekt.