Obsah

V 01 Technická zpráva -Vodovod MŠ
V 02 Půdorys 1.NP -Rozvod vody
V 03 Půdorys 2.NP -Rozvod vody
V 04 Schema -Rozvod vody

VYPRACOVAL :	SCHVÁLIL :	INVESTOR :
ING. BÍŠKO		**Obec Orel**
		Orel čp. 67
		538 21 Slatiňany

AKCE :

Obecní úřad Orel

MATEŘSKÁ ŠKOLA

č. par. 73; 638 / 6; 638 / 8; katastr Orel

VÝKRES :

Technická zpráva -Vodovod MŠ

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ
kancelář
ING. Radomír BÍŠKO
Družstevní 380
530 02 Pardubice - Ostřešany
e-mail: bisko@razdva.cz

Zakázka č. :	
Datum :	12 / 2017
Formát :	A 4

PD prováděcí projekt

MĚŘÍTKO :	Číslo výkresu :
	V 01

Rozvody vody MŠ

Obecně :

Projektová dokumentace řeší v rámci části TZB návrh vnitřního vodovodu v budově mateřské školy.

Dokumentace je zpracována dle současně platných ČSN.

Vodovod:

Objekt mateřské školy je zásobován pitnou vodou z nové vodovodní přípojky napojené na veřejný vodovodní řad.

Uvažovaná spotřeba pitné vody :

Obytné budovy :

Q_d =	$(\Sigma_{i=1}^{m}$ (q_{iv}^2 . n_i))$^{1/2}$ =		
	($l.s^{-1}$)	(ks)	($l.s^{-1}$)
vana	0,3	0,00	0,00
dřez	0,2	5,00	0,20
WC	0,1	11,00	0,11
sprcha	0,3	2,00	0,18
umyvadlo	0,2	16,00	0,64
výlevka	0,2	0,00	0,00
výtokový ventil	0,2	1,00	0,04
pisoár	0,1	3,00	0,03
Σ			**1,10** ($l.s^{-1}$)

Vnitřní vodovod rozvody:

Hlavní uzávěr vody včetně vodoměrné sestavy je umístěn v technické místnosti M 1.17.

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí PPR PN 20, izolovaného v celé své délce termoizolačními pásy xxxxxxx typ PRO bez samolepícího uzávěru, tl. stěny 13 mm (studená i teplá voda, cirkulace).

Vodovodní rozvody jsou vedeny v skladbě podlah a drážkách stěn 1.NP, 2.NP. Rozvody jsou navrženy z trub profilu 16 x 2,7; 20 x 3,4; 25 x 4,2; 32 x 5,4; 40 x 6,7.

TUV:

Ohřev užitkové vody bude zajišťován plynovým kotlem na vytápění. Za kolem je umístěn rozdělovač, kde jedna větev je určena k ohřevu TUV v zásobníku vody. Objem zásobníku je navržen 300 l. Voda z kotle vytápění bude s teplotním spádem 60 / 50°C, s možností zvýšit teplotu na spád 90/80°C.

Touto teplotou bude zásobník nahříván min. 2x do roka z hygienických důvodů.

Zařizovací předměty:	**1.NP**	**2.NP**
WC -Záchodová mísa pro děti	-	6 ks (pro děti)
Pisoár pro děti	-	3 ks (pro děti)
Umyvadlo pro děti	-	9 ks (pro děti)
WC	4 ks	1 ks
Umyvadlo	5 ks	1 ks
Výlevka	1 ks	1 ks
Sprcha	1 ks	1 ks
Bidetová sprška	-	1 ks (pro děti)

Zařizovací předměty pro kuchyň jsou specifikovány samostatně u výkresu kuchyně.

V technické místnosti M 1.17 jsou provedeny odbočky na rozvodu pro napojení

- ZŠ. Přípojka je, navržena z trubky HD-PE 100; SDR 11, 40 x 3,7. přípojka je vedena venkem podél nové budovy až k původní přípojce základní školy. Tady bude nové potrubí napojenu na stávající rozvod ZŠ.
- Přívod vody ke sprše na dětském hřišti. Provedeno trubkou HD-PE 100; SDR 11, 32 x 3. trasa je zřejmá z výkresu č. 14 Situace dětské hřiště.

Na každé odbočce bude osazen uzavírací ventil.

Závěr:

Dodavatel vodovodu provede před zakrytím rozvodu tlakovou zkoušku a protokol předá investoru.

V průběhu stavebních prací musí být veden stavební deník a dodržovány platné bezpečnostní předpisy zejména

- Nařízení vlády 591 / 2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu.

Během realizace rozvodů nutno zachovat běžné pracovní postupy, veškeré montážní předpisy a ČSN. Nutno brát v ohled všechny pokyny výrobců příslušných zařízení.

x-x-x-x