

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH PROSTOR MŠ ŠMOLÍKOVA NA SPECIÁLNÍ  
PEDAGOGICKÉ CENTRUM, ŠMOLÍKOVA 865/3, PRAHA 6 - RUŽYNĚ

## D.1.4.C ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

---

Stupeň : **DSP**

Vypracoval : **Ing. Radek Krýza**

Zak. č. :

Vyhotovení :

Datum : **7/2021**

# **TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

## **A. TEXTOVÁ ČÁST**

1. Technická zpráva

## **B. VÝKRESOVÁ ČÁST**

1. Půdorys 1.NP – vodovod, kanalizace SMO\_DSP\_D.1.4.c\_101\_00

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Projekt pro stavební povolení řeší vnitřní vodovod a kanalizaci prostoru speciálního pedagogického centra v části 1.NP, který vznikne z bývalé prádelny MŠ Šmolíkova. Jedná se o změnu užívání části prostor MŠ Šmolíkova na speciální pedagogické centrum.

Nový vodovod a vodovodní přípojka budou zhotoveny dle platných:

- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 75 54 06 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřního vodovodu
- ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných :

- ČSN EN 12 056 - Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

## 2. VODOVOD

### 2.1 SPOTŘEBA VODY

Maximální počet osob	4
Směrné číslo spotřeby vody	35 m <sup>3</sup> /rok
Denní celková spotřeba vody	383,6 l/den
Hodinová celková spotřeba vody	15,9 l/hod
Výpočtové průtočné množství	0,47 l/s
Roční celková spotřeba vody	140 m <sup>3</sup> /rok

### 2.2 VÝPOČET DIMENZE POTRUBÍ

Výpočet dimenze potrubí byl proveden dle ČSN 73 6655 pro obytné budovy :

Zařizovací předměty :	1 x umyvadlo	0,2 l/s
	1 x WC	0,1 l/s
	1 x dřez	0,2 l/s
	s	

$$\text{Výpočtový průtok} \quad Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^m q_i^2 \cdot \eta_i} = 0,47 \text{ l/s}$$

Zvolené dimenze potrubí	PPR PN 16 25x3,5
Rychlost v potrubí	1,85 m/s

### 2.3 VNITŘNÍ VODOVOD

Ze stávající potrubí SV a TV v prostoru 1.PP bude vyvedena odbočka, na které bude umístěn podružný vodoměr a uzavírací armatury. Před vlastním napojením je nutné zkontrolovat dimenzi a stav stávajících rozvodů. Od vodoměru bude vedeno potrubí STV, TV do jednotlivých místností, kde budou napojeny navržené zařizovací předměty - umyvadlo, WC, dřez. Potrubí bude vedeno pod stropem 1.PP a ve zdi. Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami. Potrubí bude provedeno z PPr PN16 a bude zaizolováno polyetylenovou izolací. Standard zařizovacích předmětů bude ref., JIKA LYRA plus, umyvadlových a dřezových baterií ref. JIKA Talas, sifony ref, JIKA MIO nebo dle výběru investora. Před napojením zkontrolovat stav a dimenzi stávajících rozvodů. Napojení bude provedeno v 1.PP a stoupačka k příslušným zařizovacím předmětům vedena jádrovými vrty.

### 2.4 OHŘEV TV

Ohřev TV bude zajištěn stávajícím zdrojem ve výměňkové stanici MŠ

### 3. KANALIZACE

#### 3.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

##### 3.11 Množství splaškových odpadních vod

Maximální počet osob	4
Směrné číslo spotřeby vody	35 m <sup>3</sup> /rok
Denní celková množství odpadních vod	383,6 l/den
Hodinové celkové množství splaškových vod	15,9 l/hod
Výpočtový průtok odpadních vod	1,8 l/s
Roční celková spotřeba vody	140 m <sup>3</sup> /rok

##### 3.12 Vnitřní splašková kanalizace

Nově navržené zařízení – umyvadlo, WC, kuchyňský dřez budou napojeny na rozvod kanalizace. Svodné potrubí Ø 40 - 110 bude vedeno v drážce ve zdi, nebo předstěně a svedeny pod strop 1.PP, kde budou napojeny na stávající rozvody. Před vlastním napojením je nutné zkontrolovat dimenzi a stav stávajících rozvodů. Prostupy stropem budou realizovány jádrovými vrtly.

### 4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Stavební část	-	probourání a následné začištění jednotlivých prostupů
	-	případné vysekání drážek

### 5. BEZPEČNOST PRÁCE A UŽÍVÁNÍ

Navržený systém je navržen tak, by vyhověl normám ČSN, EU a hygienickým předpisům.

Montáž má být prováděna odbornou firmou. V průběhu montáže budou používány obvyklé montážní postupy, dále budou dodržovány montážní předpisy výrobců jednotek a zásady bezpečnosti práce. Přejímací řízení může proběhnout až po komplexním dokončení a zprovoznění všech zařízení. Pro správný chod zařízení je nutné zajistit odbornou údržbu zařízení.

### 6. LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut a další materiál. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu zařízení nevznikají žádné odpady.

### 7. ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému.

Dokumentace byla zpracována v rozsahu pro stavební povolení. Projekt nezodpovídá za případné vady s použitím dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.