

## **OBSAH :**

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Přehled výchozích podkladů**
- 4. Splašková kanalizace**
- 5. Vodoinstalace**
- 6. VZT**
- 7. Vytápění**
- 8. Elektroinstalace**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1 Identifikační údaje

#### 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby	:	<b>OPRAVA 6 VÝDEJNÍCH MÍST VE TŘÍDÁCH, MŠ MASARYKOVA 891 TYP „A“ V 1.NP</b>
Místo stavby	:	č.p. 891 p.p.č. 5442, 5443 a 5445 k.ú. Kolín
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro provedení stavby
Charakter stavby	:	Oprava

#### 1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín 1
----------	---	---

#### 1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Vypracoval	:	<b>Jan Hošek</b> IČO:03454339
Zodpovědný projektant	:	<b>Jan Hošek</b> Mikulášovice 795 407 79 Mikulášovice <b>ČKAIT 0501263</b>

## 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu, kanalizace, VZT, vytápění a elektroinstalace ve stávajícím objektu MŠ školy. V rámci oprav dojde ke kompletně novým rozvodům výše uvedených sítí. Napojovací body vodovodu, kanalizace, vytápění a elektro budou zachovány stávající.

## 3. Přehled výchozích podkladů

- projektová dokumentace – stavební část
- požadavky investora
- platné ČSN a ostatní předpisy

#### 4. Splašková kanalizace

V objektu jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů (dřez, umyvadlo a myčka). Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí přípojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do nové stoupačky z HT DN110, která se napojí na stávající ležatou splaškovou kanalizaci, která je vedena v suterénu. Spád přípojovacího potrubí je min. 3%. Odpadní, přípojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva)

Odvětrání kanalizace je zajištěno stoupacím potrubím vyvedeným nad úroveň střešního pláště. Větrací potrubí bude vedeno nad střešní rovinou min. 500 mm, kde bude opatřeno větrací hlavicí HL 810 DN 110. Celkově budou osazeny 3 větrací hlavice (1x pro kanalizaci a 2x pro VZT).

Součástí svodného potrubí bude čistící kus na trase. Celkově bude v domě osazeno 1 ks. Čistící kus bude uschován za plastovými dvířky, které budou součástí obkladů (celkem 1 ks).

#### 5. Vodoinstalace

##### 6.1. Rozvod TUV

Přípravu teplé vody pro provoz je zajištěno centrálně pro celý objekt. Tento zdroj je stávající a projekt ho neřeší.

Rozvod vody k jednotlivým výtokovým ventilům je veden v předstěně. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN20. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace mirelon tl. 9 mm.

Na trase vodovodu bude umístěno celkově 1 ks uzávěru vody pro TUV a cirkulaci.

Rozvod TUV bude napojena na stávající rozvody vody v suterénu.

##### 6.2. Rozvod pitné vody SV

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny v předstěně. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace mirelon tl. 9 mm. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN16. Vypouštění systému je zachováno stávající. Projekt neřeší.

Rozvod SV bude napojen na stávající rozvody vody v suterénu.

#### 6. VZT

V rámci opravy bude provedeno nové odvětrání suterénu. VZT potrubí bude vedeno ze suterénu až nad střechu, kde bude ukončeno výfukovou hlavicí (HL 810 DN 110). Potrubí bude v suterénu opatřeno plastovou mřížkou, která bude zasilikována. Součástí prací bude průraz do suterénu a do střechy s následnou opravou střešní krytiny. V rámci tohoto opatření bude na dveřích či poklopu do suterénu instalována nerezová větrací mřížka o rozměrech 300x300 mm, včetně výřezu do dveří či poklopu.

Další úpravou VZT bude instalování axiálního ventilátoru o výkonu 80m<sup>3</sup>/h, které bude napojeno na nové alu potrubí flexibilní o průměru 100 mm. Ventilátor bude ovládán samostatným vypínačem.

#### 7. Vytápění

V rámci opravy budou demontovány dvě otopná tělesa, která budou nahrazena jedním otopným tělesem a jedním otopným žebříkem. Tyto tělesa budou napojena na stávající rozvody. Nové rozvody budou v mědi. Otopné těleso bude v provedení VK a bude osazeno integrovanou

termostatickou vložkou doplněnou o termostatickou hlavici. Otopný žebřík bude osazen úhlovým ventilem s termostatickou hlavicí a regulačním šroubením.

## 8. Elektroinstalace

Napojovacím bodem bude nejbližší rozvaděč jištění patra :

- provést kontrolu stavu a dotažení spojů
- provést doplnění doplnění jističochráničů :

5x zásuvkový okruh 1/16A/0,03A ( myčka, lednice, mikrovlnka, obecné dvojjáskovky  
2x, otopný žebřík ) - kabely

CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>

1x světelný okruh 1/10A/0,03A vč. odtahového ventilátoru ( vč. časového zpožděvače  
vypnutí )- kabel CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>

Trasa přívodu ( cca 20m ) v liště LV 40x40mm. Rozvody v místnosti v uložení pod omítkou a v podhledu.

Určení vnějších vlivů - prostředí normální za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a doup.

Příkon instalovaný  $P_i = 8 \text{ kW}$

Příkon soudobý  $P_i = 3 \text{ kW}$

Osvětlovací soustava navržena LED svítidly s mikroprizmatickým krytem :

600x600 27W ( 1.02 )

600x600 23W ( 1.01 )

Instalace bude zakončena výchozí revizí a kontrolním měření intenzity osvětlení

V Mikulášovicích, 4.4.2019

Výpracoval : Jan Hošek