

**PŘEBUDOVÁNÍ ŠKOLNICKÉHO BYTU PRO  
POTŘEBY ŠKOLNÍ DRUŽINY ZŠ A MŠ  
BRNO, HUSOVA 17, P.O., OBJEKT  
RAŠÍNOVA 3**

**D.1.4 – 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
VYTÁPĚNÍ**

investor	Statutární město Brno , městská část Brno střed,
stupeň	DPS
revize	0
datum	23.10.2018
autor	Ing.Grecová

<b>Obsah</b>		<b>strana</b>
<b>Technická zpráva</b>	<b>D.1.4 -1</b>	

<b>1</b>	<b>Všeobecné údaje</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Stávající stav</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Nový stav</b>	<b>3</b>
3.1	Potrubní rozvod	3
3.2	Otopná tělesa	3
3.3	Tepelné izolace a značení potrubí	4
3.4	Měření a regulace	4
3.5	Požadavky na ostatní profese	4
<b>4</b>	<b>Montáž zařízení</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Technické parametry</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Bezpečnost práce</b>	<b>4</b>

Výkaz výměr	<b>D.1.4 -2</b>
-------------	-----------------

## **Výkresy**

1) Půdorys	<b>D.1.4 -3</b>
------------	-----------------

## **1 Všeobecné údaje**

Předmětem řešení projektové dokumentace je rekonstrukce vytápění v prostoru školní družiny z původního školnického bytu na ZŠ a MŠ Brno na ul. Husova 17, objektu Rašínova 3.

Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro provedení stavby.

Dokumentace je vypracována dle doporučených ČSN, EN a hygienických předpisů a dle požadavků hl. architekta. Jako podklad pro návrh vytápění byla použita stavební část.

Objekt školnického bytu je napojen na stávající výměňíkovou stanici. Rekonstrukce se týká nového napojení stávajících otopných těles.

## **2 Stávající stav**

Objekt původního školnického bytu je napojen na stávající výměňíkovou stanici. Potrubí je vyvedeno z podlahy nad výměňíkovou stanicí v prostoru koupelny. Původní rozvod ocelového potrubí napojení otopných těles je veden nad podlahou pro zdi a nad dveřmi.

Prostorem školského bytu prochází stoupačky pro napojení otopných těles vyšších pater. Stoupačky jsou vedeny před obvodovými zdmi objektu.

## **3 Nový stav**

Stávající potrubí i armatury napojující otopná tělesa v bytu bude demontováno. Na potrubí v podlaze vycházející z výměňíkové stanice – v družině v prostoru koupelny- bude napojen nový rozvod.

Tělesa v jednotlivých místnostech budou ponechána, repasována a napojena na stávající zdroj ve výměňíkové stanici novým potrubím.

Procházející stoupačky v prostoru školní družiny budou demontovány a nová část stoupaček bude zasekána do drážky ve zdi.

### **3.1 Potrubní rozvod**

Veškerá potrubí budou z trubek ocelových spojovaných svářením.

Potrubí napojující stávající otopná tělesa bude vedeno v drážce ve zdi nad podlahou. V místech dveří a průchodů bude potrubí vedeno v podlaze.

Zajištění roztažnosti potrubí vlivem tepelné roztažnosti materiálu potrubí bude prostřednictvím přirozených ohybů potrubí. Potrubí bude uchyceno pomocí typizovaného závěsného systému.

Rozvod bude odvzdušněn přes otopná tělesa a vypouštěn ve výměňíkové stanici.

Prostupy ve svislých konstrukcích a v místech, kde potrubí prochází přes dilatační spáry budou opatřena prostupovými manžetami.

### **3.2 Otopná tělesa**

Stávající otopná tělesa budou repasována, propláchnuta a zachována.

Tělesa budou napojena na rozvod potrubí novými armaturami na přívodu termostatickým ventilem s termostatickou hlavici a na zpátečce regulačním šroubením.

V prostoru koupelny bude osazenO nové trubkové těleso – žebřík, který bude napojen přes

armaturu HM s termostatickou hlavicí.

### 3.3 Tepelné izolace a značení potrubí

Tepelná izolace potrubí je nutno aby vyhovovala vyhl.193/2007 Sb. Tloušťka tepelné izolace je uvedena ve výkresové dokumentaci.

### 3.4 Měření a regulace

Na otopných tělesech bude regulace termostatickými hlavicemi osazenými na ventilech.

### 3.5 Požadavky na ostatní profese

-část stavební

- prostupy ve svislých a vodorovných konstrukcích pro potrubí
- drážka pro vodorovný rozvod potrubí v prostoru družiny
- 4x drážka pro stoupačky vrchních podlaží

-část MaR

-viz add. 3.4

## 4 Montáž zařízení

Veškeré montáže provádět podle návodů výrobců a dle bezpečnostních předpisů a norem. Před uvedením do provozu zařízení propláchnout, přezkoušet na těsnost, dilatační schopnost a provést topnou zkoušku se zareglováním (dle. ČSN 060310).

## 5 Technické parametry

---

Nejvyšší provozní tlak

600 kPa

---

## 6 Bezpečnost práce

Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany. Bezpečnost provozu bude dána respektováním všech technických a bezpečnostních norem vztahujících se na provoz těchto zařízení.