

# **D.1.4a - VYTÁPĚNÍ**

---

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>NÁZEV STAVBY:</b>	<b>ZŠ Sokolovská – úprava dílen v 1PP budovy A</b>
<b>DATUM:</b>	12/2023
<b>STUPEŇ PD:</b>	Dokumentace pro provedení stavby

## **Úvod**

Projekt řeší úpravu vytápění v prostoru 1.PP. Vytápění je napojeno na stávající centrální zdroj a rozvody vytápění.

## **Podklady pro zpracování projektu**

- projektová dokumentace stavební části
- platné vyhlášky a normy
- požadavky investora

## **Klimatické podmínky**

Objekt leží v zastavěné lokalitě.

## **Zdroj tepla**

Stávající centrální.

## **Příprava TV**

Stávající centrální.

## **Otopná soustava**

Soustava je teplovodní, dvoutrubková.

Pro vytápění nově vzniklé místnosti číslo -1.12 je navrženo využití 2 nových radiátorů a jejich napojení na stávající stoupací potrubí. Stávající stoupací potrubí bude zamraženo, osazen přechod na CU, následně bude osazen T-kus a nové CU potrubí, které bude vedené po stěně.

Ve stávající místnosti číslo -1.11 budou stávající otopná tělesa demontována, uskladněna po nezbytně nutnou dobu a opět namontována. Stávající potrubí bude zamraženo, otopná tělesa budou demontována a potrubí bude zaslepeno. Po provedení nových omítek a výmalby budou otopná tělesa osazena zpět.

## **Regulace**

### **Zdroj tepla**

Stávající

### **Regulace teploty v jednotlivých místnostech**

Nově instalovaná otopná tělesa budou vybavena digitální termostatickou hlavicí a odvzdušňovacím ventilem.

## **Zkoušky**

### **Zkouška těsnosti:**

Bude prováděna přetlakem 0,3 MPa po dobu minimálně 6 hodin. Zkoušku lze považovat za úspěšnou, pokud se neobjeví netěsnosti a pokud nedojde ke snížení přetlaku.

### **Zkouška topná:**

Při této zkoušce bude zejména překontrolováno:

- funkce všech armatur
- přednastavení termostatických regulačních ventilů a regulačních šroubení.
- Rovnoměrné ohřívání otopných těles a podlahového vytápění
- Správná funkce měřících a regulačních armatur a prvků.

**O všech provedených zkouškách bude proveden zápis. Zkoušky budou prováděny za přítomnosti investora, případně jeho zástupce.**

## **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)**

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP , které se týkají projektovaného zařízení.

### **Bezpečnost při provozu:**

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

## **Požární ochrana (PO)**

### **Předpisy a normy**

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Vytápění je z hlediska požární ochrany provedeno v souladu s ČSN.

### **PO při výstavbě, montáži**

Způsob vytápění objektu, zejména povrchová teplota topidel, nechráněného rozvodu a příslušenství je volena s ohledem na nejnižší bod vznícení látek, které se v objektu nacházejí. Instalovaná a provozovaná tepelná zařízení jsou schválená z hlediska požární ochrany, provedená dle návodu výrobce a v souladu s příslušnými ČSN. Umístění zařízení v interiéru respektuje bezpečné vzdálenosti příslušných tepelných zařízení od povrchu stavební konstrukce, prostory nepřístupné k instalaci spotřebiče a charakteristiku prostředí do kterého spotřebič umístíme.

### **PO za provozu, užívání**

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídít ustanovením zákona O požární ochraně, ustanoveními zákoníku práce a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení, vypracuje Předpisy požární ochrany pro stavbu nebo zařízení.

Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle zákona o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

Vypracoval: Josef Hájek