|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEPPRE s.r.o.**  Projekce a realizace  Jílová 31  639 00 Brno | | | | TB_horizontalni_PNG_crop | | |  | | |  |
|  | | |  | | |  | | | |  |
| **ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT** | **NAVRHL** | **VYPRACOVAL** | | | **KONTROLOVAL** | | | **INVESTOR** | |  |
| ING. JAKUB MRAVEC | ING. MRAVCOVÁ | ING. MRAVCOVÁ | | | ING. JAKUB MRAVEC | | | Statutární město Brno, MMB-OSM, Husova 3, Brno 60167 | |  |
|  |  |  | | |  | | |  |
| **STAVBA** | | | | | | | | **STUPEŇ** |  |  |
| **TECHNICKÁ POMOC – VÝMĚNA TRV**  **SŠUM TÁBORSKÁ 185** | | | | | | | | **DATUM** | 04/2021 |  |
| **Č. ZAK.** |  |  |
| **PARÉ** |  |  |

OBSAH

[1. ÚVOD 3](#_Toc70543816)

[1.1 Identifikační údaje stavby 3](#_Toc70543817)

[1.2 Předpokládaný termín výstavby 3](#_Toc70543818)

[1.3 Vstupní informace 3](#_Toc70543819)

[2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU 4](#_Toc70543820)

[3. NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ 4](#_Toc70543821)

[4. ZÁVĚR 4](#_Toc70543822)

# ÚVOD

## Identifikační údaje stavby

Název stavby: **Technická pomoc – výměna TRV**

Charakter stavby: Technická pomoc

Místo stavby: Brno, Táborská 1297/185

Katastrální území: [Židenice [611115]](https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx?encrypted=nDeD_2DwA7YUkwMHi7EqQohlVFLLgV-lMcQB-vdcpLca79ALCpQZmZ4tjgpRTYhtAE5CmQcIC9VVSDPCbm8iZpFfDug4NxFWQFN4ckCs3yOUpo-nkUGk8w==)

Investor: Statutární město Brno, MMB-OSM, Husova 3, Brno 601 67

Projektant: **CEPPRE s.r.o.**, Projekce a realizace, Jílová 31, 639 00 Brno

Dodavatel: dle výběrového řízení

## Předpokládaný termín výstavby

Předpoklad realizace: léto 2021

## Vstupní informace

Jedná se o výměnu termostatických ventilů a radiátorového šroubení 4NP SŠUM Táborská 185 v Brně.

Stávající regulace není vyhovující, v částech se místnosti přetápí, špatně odvzdušňuje, nebo špatně reguluje.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

* aktuální technické řešení, zaměření stávajícího stavu, požadavky investora
* konzultace při jednání s ostatními dotčenými osobami
* příslušné ČSN:

ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách - výpočet tepelného výkonu

ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž

ČSN 06 0320 Příprava teplé vody - navrhování a projektování

ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách - zabezpečovací zařízení

ČSN 38 3350 Zásobování teplem, Všeobecné zásady

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov. Část 1-4

- Vyhláška č.193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

- Zákon č.406/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hospodaření energií

# POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Jedná se o objekt školy, který sestává ze 4 nadzemních podlaží.

Ve 4NP je osazeno celkem 46 klasických článkových otopných těles. Stávající řešení zaregulování těchto těles je nevyhovující, patro je místy přetápěno, špatně odvzdušněno a špatně se reguluje.

# NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ

Každé otopné těleso bude mít nově osazen termostatický ventil a nově osazenou termostatickou hlavici. Každé těleso bude mít osazen odvzdušňovací ventil a bude mít osazeno radiátorové šroubení.

Vzhledem k tomu, že pro radiátorové šroubení není dostatek instalačního prostoru na zpátečce potrubí, která je pro to krátká, bude muset být potrubí převařeno.

Radiátory zůstanou ponechány stávající.

**Dokončovací práce**

Prostory kde byly prováděny veškeré práce, budou řádně uklizeny a zameteny.

**Odpadní látky**

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogů odpadů – č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Možné odpady při výstavbě: 170101 – Beton

170405 – Železo nebo ocel

170904 – Smíšené stavební a demoliční odpady 200301 – Směsný komunální odpad

Tyto odpady budou uloženy na povolené skládce odpadů.

# ZÁVĚR

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami.

Realizační firma zajistí hydraulické přepočet vyvážení soustavy v daném patře a výpočet přesného nastavení termostatických ventilů. Jedná se o 46ks radiátorů a 10 topných větví. Hydraulický přepočet vč. výpočtu přednastavení TRV, které bude zaznamenáno do půdorysu budovy, bude realizační firma muset předložit investorovi ke kontrole před samotnou montáží.

Brno, duben 2021 Vypracoval: Ing. Lucie Mravcová