
 PROJEKCE ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSTRAVA IČO 62301110 DIČ CZ62301110 info@pez-projekce.cz	Tato dokumentace je ve smyslu autorského zákona považována za duševní vlastnictví firmy PEZ s.r.o. Jakékoli kopírování, poskytování této dokumentace třetí osobě či její využití k jiným účelům než je uvedeno ve smlouvě o dílo k této dokumentaci lze provádět pouze s předchozím souhlasem firmy PEZ s.r.o.			
	Název zakázky Infrastruktura pro elektromobilitu III Lokalita Valchařská			
	Číslo zakázky 43-2503-001			
	Digi		DCC	
PS/SO SO03 – Trafostanice - D.1.4.3 - Vytápění		Nahrazuje	Skartace 24	
Název dokumentace <u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>		Stupeň 25-DPS	Příloha D.1.4.3.03/301	
Projektant Ing. Poloch	Zodp. projektant Ing. Poloch	Hl. projektant Ing. Raška	Datum 02/2022	Počet listů 3

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ	2
3.	ÚVOD	2
4.	VYTÁPĚNÍ	2
	Zdroj tepla	2
	Vytápění pomocí přímotopných těles.....	2
	Regulace vytápění	3
5.	TECHNICKÉ ÚDAJE	3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: **Infrastruktura pro elektromobilitu III – Lokalita Valchařská**

Místo stavby: Ostrava

Stavební objekt: SO 03 – Trafostanice

Profese: Technika prostředí staveb

VYTÁPĚNÍ

Projektant: PEZ, s r.o.

2. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Pro vypracování prováděcí projektové dokumentace stavby byly použity následující podklady:

- konzultace prováděné během vypracování projektu
- Smlouva o dílo
- Technické normy ČSN platné v 08/2021
- Stavební dokumentace v měřítku 1:100
- Výpočtové programy pro zařízení budov

3. ÚVOD

Návrh řeší vytápění v SO 03 – Trafostanice v rámci projektu „Infrastruktura pro Elektromobilitu III lokalita Valchařská. Tepelné ztráty jednotlivých místností byly vypočteny dle ČSN EN 12 831 a byly stanoveny pro venkovní výpočtovou teplotu -15°C a krajinu s bez intenzivních větrů. Při návrhu otopných těles bylo uvažováno s požadavky na vnitřní teploty ve vytápěných prostorách a s tepelnými zisky od vnitřního zařízení.

4. VYTÁPĚNÍ

Zdroj tepla

V rámci vytápění není použit žádný centrální zdroj. Objekt trafostanice je vytápěn lokálně pomocí přímotopných elektrických těles.

Vytápění pomocí přímotopných těles

Pro vytápění jednotlivých místností budou sloužit přímotopná elektrická otopná tělesa. Přímotopná tělesa jsou navržena tak, aby zajistila pokrytí tepelných ztrát jednotlivých vytápěných místností při zohlednění (50%) tepelných zisků od vnitřního zařízení. Standardně jsou použita tělesa v provedení pro montáž na stěnu.

Regulace vytápění

Regulace vytápění bude zajištěna pomocí vestavěných regulátorů jednotlivých elektrických otopných těles. Tyto regulátory umožňují regulovat komfortní teplotu ve vytápěných místnostech s týdenním časovačem.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE

Tepelná ztráta objektu	10,9 kW
Tepelné zisky	3,1 kW
Roční potřeba tepla na vytápění	38,9 GJ = 10,8 MWh