

**TECHNIKA PROSTŘEDÍ BUDOV****DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY****SEZNAM PŘÍLOH :**

1./	Technická zpráva	D. 1. 4. 2. 1
2./	Půdorys 1. NP.	D. 1. 4. 2. 2
3./	Specifikace materiálu	D. 1. 4. 2. 3

Příloha D. 1. 4. 2. 1

**TECHNICKÁ ZPRÁVA****OBSAH :**

- 1./ **ZÁKLADNÍ ÚDAJE**
- 2./ **VYTÁPĚNÍ**
  - 2.1./ Tepelná bilance objektu
  - 2.2./ Způsob vytápění
  - 2.3./ Spotřeby hmot a energií
  - 2.4./ Ostatní

**1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE :**

Předmětem této dokumentace pro realizaci stavby je řešení vytápění do centrálního dopravního terminálu v Českém Těšíně.

Všechny prostory v předmětné provozní budově budou vytápěny elektrickými podlahovými rohožemi a elektrickými konvektory.

**2. VYTÁPĚNÍ :****2.1./ TEPELNÁ BILANCE OBJEKTU :**

Tepelně technické vlastnosti nových stavebních konstrukcí musí respektovat ustanovení ČSN 730540. Návrh stavebních konstrukcí je předmětem stavební části projektu. Výpočet tepelných ztrát byl proveden ve smyslu ČSN EN 12831.

Klimatické podmínky místa stavby dle ČSN EN 12831 a ČSN 38 3350.

**výpočtové podmínky :**

- nejnižší venkovní výpočtová teplota : - 15 °C
- průměrná denní venkovní teplota v otop. období : + 3,6 °C
- počet otopných dnů v roce : 244
- nepřerušovaný provoz : 24 h

**Tepelně technické parametry stavebních konstrukcí :**

DRUH KONSTRUKCE	W . m <sup>-2</sup> . K <sup>-1</sup>
Obvodové stěny	0,20
Vnitřní stěny	1,50
Venkovní dveře	1,40
Okna	0,92
Střechy	0,12

**Souhrn tepelných ztrát a vložených výkonů :**

Podlaží :	Tepelná ztráta ( W )	Vložený výkon ( W )
1. NP.	8 614	14 900
<b>Vytápění celkem :</b>	<b>8 614</b>	<b>14 900</b>

## 2.2. Způsob vytápění :

### 2.2.1. Levá část provozní budovy :

Ve všech místnostech v levé části provozní budovy budou osazena nástěnná elektrická přímotopná tělesa s ventilátory a prostorovými termostaty s výkony, uvedenými ve výkresové části PD.

### 2.2.2. Pravá část provozní budovy - čekárna - elektrické podlahové vytápění :

V čekárně pro cestující bude instalováno elektrické podlahové vytápění pomocí topných kabelů rohoží o šířce 500 mm a v délkách dle výkresové části PD. Topné rohože budou ovládány prostorovým termostatem.

## 2.3. Spotřeby hmot a energií :

Potřeba tepla pro ÚT :  $63,70 \text{ GJ.rok}^{-1} = 17,70 \text{ MWh.rok}^{-1}$

• **Maximální potřeba elektrické energie za hodinu : 14,90 kWh**

## 2.4. Ostatní :

Tento projekt řeší strojní část ÚT. K dokončení je nutno vypracovat projekty částí navazujících profesí.

v Praze - říjen 2018

Vypracoval : Bedřich Dvořák