

**Stavba:** Stavební úpravy objektu občanské vybavenosti  
č.p. 139 - Veřejné WC, p.č. 3032, k.ú. Český Krumlov

**Investor:** Město Český Krumlov  
nám. Svornosti 1, Český Krumlov 381 01

**Stupeň PD:** Dokumentace pro stavební povolení

**Zak. č.:**

## **Technická zpráva**

**Zpracovatelská profese:** Ústřední vytápění

**Seznam příloh:** Textová část: Technická zpráva.

**Výkresy:** 1. Půdorys 1.NP

## 1. Základní údaje

Projekt pro povolení stavby řeší vytápění pro veřejné WC v Českém Krumlově. Vytápění bude elektrickými přímotopnými sálavými panely. Tepelný výkon byl vypočten dle ČSN EN 12831, zjednodušenou výpočtovou metodou. Teploty v jednotlivých místnostech byly navrženy dle výše uvedené normy.

### Klimatické podmínky místa stavby:

Místo stavby: Český Krumlov

Venkovní výpočtová teplota dle ČSN EN 12831 ..... -18°C

Roční průměrná teplota ..... 4,6°C

### Přehled bilancí:

Tepelná ztráta objektu ..... 2,0 kW

Potřeba tepla pro vytápění (teoreticky) ..... 3,7 MWh/rok

### Přehled tepelně-technických vlastností stavebních konstrukcí:

Součinitele prostupu tepla U

Stěny ochlazované ..... 0,161, 0,192 W/m<sup>2</sup>.K

Stěny přilehlé k zemině ..... 0,448 W/m<sup>2</sup>.K

Podlahy přilehlé k zemině ..... 1,200 W/m<sup>2</sup>.K

Střecha ..... 0,208 W/m<sup>2</sup>.K

Okna ..... 1,100 W/m<sup>2</sup>.K

Dveře ochlazované ..... 1,300 W/m<sup>2</sup>.K

## 2. Popis vytápění

Vytápění bude elektrickými stropními přímotopnými sálavými panely (dodávka EI). Sálavé panely v příslušných místnostech označených na výkresech budou ovládány pomocí prostorových termostatů.

## 3. Otopná plocha

Otopná plocha bude tvořena elektrickými stropními přímotopnými sálavými panely.

## 4. Požadavky na elektroinstalaci

Zapojení přímotopných sálavých panelů. Osazení prostorových termostatů a propojení se sálavými panely.

## 5. Požadavky zdravotní instalaci.

Nebyly vzneseny požadavky.

## 6. Požadavky na dodavatele stavby

Nebyly vzneseny požadavky.

## 7. Přehled výchozích podkladů

Podkladem pro návrh řešení stavby byly:

- výkresová dokumentace pro stavební povolení.
- požadavky investora.