

Akce :
Parkovací dům Skořepka
Objekt :
D.1.4.1 Vytápění

Číslo zakázky:
20030T/PR1
Číslo dokumentu:
T01

Stavební úřad **Brno**

Kraj **Jihomavský**

Investor **Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno**

Stupeň projektu **Projekt pro realizaci stavby**

Zodpovědný projektant **Ing. Trčka**

Projektant **Ing. Trčka**



TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Úvod
2. Technické řešení
3. Otopná tělesa
4. Energetická část a média
5. Pokyny pro montáž a výrobu
6. Požadavky na ostatní profese
7. Pokyny pro obsluhu a údržbu
8. Péče o životní prostředí
9. Související a citované normy, právní předpisy

Výtisk číslo:

Datum: 06/2021

Kontroloval : Ing. Trčka

Arch. číslo: 20030T/PR1-1009/21

Strana: **1 z 4**

Název :

Parkovací dům Skořepka

Objekt :

D.1.4.1 Vytápění

Číslo zakázky

20030T/PR1

Číslo dokumentu

T01

1. Úvod

Tento projekt řeší vytápění v provozních prostorách obsluhy novostavby parkovacího domu Skořepka, Brno.

Budova se nachází v zastavěné části města a není chráněna proti externím vlivům. Výpočet tepelných ztrát objektu je proveden dle ČSN EN 12831 – Tepelné soustavy v budovách, Výpočet tepelného výkonu. Výpočet je proveden pro venkovní výpočtovou teplotu $t_e = -15^\circ\text{C}$, klimatickou oblast 2 a zátopový součinitel 11.

Projekt je zpracován v rozsahu pro provádění stavby.

Podklady pro zpracování projektu ústředního vytápění

- a) Stavební podklady
- b) Požadavky investora

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12831 pro tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí dle projektové dokumentace stavební části a požadavků ČSN 73 0540-2.

2. Technické řešení

Vytápění zázemí pro obsluhu parkovacího – m.č. 1.06, 1.07, 1.08, 1.09 bude provedeno přímotopnými elektrickými konvektory s časovým řízením. Vytápění koupelny m.č. 1.09 bude provedeno pomocí trubkového otopného tělesa s elektrickou topnou tyčí.

Temperování výtahové šachty – m.č. 1.05 bude provedeno přímotopným elektrickým konvektorem s časovým řízením umístěním v podlaze (technická prohlubeň) pod výtahem.

Konvektory a trubková tělesa budou na elektrickou energii připojeny pomocí zásuvek nebo instalačních krabic – viz. projekt elektroinstalace.

3. Otopná tělesa

Vytápění zázemí pro obsluhu parkovacího – m.č. 1.06, 1.07, 1.08, 1.09 bude provedeno přímotopnými designovými konvektory o příkonu každého 1,0 kW.

Temperace výtahové šachty – m.č. 1.05 bude provedeno přímotopným konvektorem o příkonu 2,0 kW.

Vytápění koupelny – m.č. 1.08 bude provedeno přímotopným trubkovým otopným tělesem o příkonu 1,2 kW.

Název :
Parkovací dům Skořepka
Objekt :
D.1.4.1 Vytápění

Číslo zakázky
20030T/PR1
Číslo dokumentu
T01

4. Energetická část a média

Veškerá zařízení mohou plnit spolehlivě svoji funkci jen tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií a médií.

Tepelná energie

Tepelná ztráta vytápěných místností	2,8 kW
Instalovaný výkon otopných těles	6,2 kW

CELKEM	6,2 kW
---------------	---------------

Potřeba energie pro vytápění za topné období	1568 kWh
-----------------------------------------------------	-----------------

5. Pokyny pro montáž a výrobu

- propojení prostorového termostatu s konvektory bude provedeno při montáži, včetně upevnění a začištění drážky ve zdivu pro kabel,

Veškeré montážní práce proběhnou za dodržení všech bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.

Po provedení montáže bude provedena topná zkouška dle ČSN 06 0310. O všech zkouškách bude pořízen zápis s podpisy zúčastněných stran.

6. Požadavky na ostatní profese

Elektroinstalace

- Napojení všech konvektorů a trubkových otopných těles na elektrickou energii, 230 V, 50 Hz

7. Pokyny pro obsluhu a údržbu

Provozní předpisy vyhotovuje na zvláštní objednávku odběratele dodavatel za úplat. Provozní předpisy nejsou součástí prováděcí projektové dokumentace.

Ovládání zařízení, obsluha a údržba

Níže uvedené pokyny slouží jako zdůraznění některých požadavků projektanta:

- pro obsluhu a údržbu elektrických topných těles platí v plném rozsahu provozní a montážní předpisy výrobce tohoto zařízení,

Název :
Parkovací dům Skořepka
Objekt :
D.1.4.1 Vytápění

Číslo zakázky
20030T/PR1
Číslo dokumentu
T01

8. Péče o životní prostředí

Při provozu stavby nebude docházet ke znečištění životního prostředí.

9. Související a citované normy, právní předpisy

Normy

ČSN 01 3452 - Výkresy ústředního vytápění
ČSN EN 12831- Tepelné soustavy v budovách, Výpočet tepelného výkonu.
ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění. Projektování a montáž.

ČSN 73 0540
část: 1-4 - Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Právní předpisy

- Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č.124/2000 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- NV č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích