

-Vytápění

Všeobecná část:

Vzhledem k účelu, rozloze a dispozici opravy kostela Nanebevzetí panny Marie, Předklášteří je zde navrženo vytápění el.přímotopy.

Bilance potřeb tepla:

ústřední vytápění -

hodinově	8903 W
ročně	89,5 GJ

Roční spotřeba el.energie na vytápění:

24,9MWh

Technický popis zařízení

V místnosti pro návštěvy bude zajišťovat potřebnou vnitřní teplotu mobilní el.přímotop a mobilní koberec s integrovanou elektrickou topnou rohoží.

Sakristie, zádveří,WC a kůr bude vytápěna el.přímotopy.

Celková dispozice zařízení el.vytápění a veškeré montážní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části tohoto projektu.

Projektová dokumentace nenahrazuje výrobní přípravu zhotovitele. Zařízení budou před předáním díla zprovozněna, zaregulována a vyzkoušena.

-Vzduchotechnika-

Úvodní část

1. ÚVOD

Projektová dokumentace pro zhotovení stavby řeší větrání WC umístěného v zádveří.

Projektová dokumentace vychází z požadavků investora, památkového úřadu a generálního projektanta.

POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNĚ TECHNICKÉ NORMY

- Nařízení vlády 68/2010 Sb- Ochrana zdraví zaměstnanců
- Nařízení vlády č. 217/2016Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (leden 1985)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb (únor 1995)
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (leden 1996)
- ČSN EN 378-1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Požadavky k zajištění a na ochranu životního prostředí
- Vyhl. ČÚBP č. 324/1990 Sb.
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Ing.Josef Hejč

02.2014

Strana 1

Projekce vytápění, chlazení a klimatizace

Tel.724925292, 972625373, e-mail:jhejc@sudop-brno.cz

Kancelář:Brno, Kounicova 26

KLIMATICKÉ PODMÍNKY**Zimní klimatické podmínky:****Vnější podmínky**

- ♦ Suchá teplota - 15°C
- ♦ Relativní vlhkost vzduchu 90 %.

Vnitřní podmínky

- ♦ Suché teploty (tolerance +/-1°C)
- hygienické prostory 20-22°C

Letní klimatické podmínky**Vnější podmínky**

- ♦ Suchá teplota + 32°C
- ♦ Vlhká teplota + 20°C
- ♦ Relativní vzdušná vlhkost 40%
- ♦ Suchá teplota na střeše + 35°C

Vnitřní podmínky

- ♦ Suché teploty (tolerance +/-1°C)

- hygienický prostor 26°C (*)

- další prostory nekontrolovány

(*) ochlazení o 6 °C oproti vnější teplotě při vnějších podmínkách překračujících + 32 °C.

VÝMĚNA VZDUCHU

Nezávisle na průtokovém množství, stanoveném zaručenými technickými údaji, budou brány v úvahu následující údaje a budou považovány za minimální hodnoty:

- ♦ **Minimum čerstvého hygienického vzduchu**

- 50 m³ za hodinu na osobu u WC
- 50 m³ za hodinu na osobu u místnosti pro návštěvy

Technický popis zařízení**Zařízení č.1-Větrání WC**

Ing.Josef Hejč

02.2014

Strana 2

Projekce vytápění, chlazení a klimatizace

Tel.724925292, 972625373, e-mail:jhejc@sudop-brno.cz

Kancelář:Brno, Kounicova 26

WC je větrána podtlakově podstropním radiálním ventilátorem napojenými na venkovní prostor průchodem fasádou.

Zařízení je podtlakové s přívodem náhradního vzduchu z okolních prostor přes dvěře s dvevní mřížkou.

Ekologie.

Odváděný vzduch vzduchotechnickými zařízeními do volné atmosféry neobsahují žádné látky, které by ohrožovaly ovzduší ve smyslu „Zákona o ovzduší“.

Vliv na životní prostředí (hluk, škodliviny, vibrace) je specifikován:

- Hluk v prostorách - bude podlimitní
- Hluk do okolí - bude podlimitní
- Koncentrace škodlivin v prostorách - bude podlimitní
- Koncentrace škodlivin do okolí - bude podlimitní

Brno, 02/2017

Vypracoval: Ing. Josef Hejč