

1. Úvod

Stavba:	Prístavba jedálne pri ZŠ Bohdanovce
Miesto stavby:	Bohdanovce, k. ú. Bohdanovce, parc. č. 357/4, 357/1
Investor:	Obec Bohdanovce, Bohdanovce 142, 044 16 Bohdanovce
Profesia:	Vykurovanie
Stupeň dokumentácie:	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Úžitková plocha:	50,9 m ²
Obytná plocha:	0,00 m ²
Nadzemné podlažia:	1
Podzemné podlažia:	0

VYKUROVANIE

Táto projektová dokumentácia rieši projekt vykurovania v rozsahu na stavebné povolenie. Z hľadiska vykurovania je rozsah prác:

- vykurovanie prístavby jedálne:

- vykurovacie telesá

Projektová dokumentácia bola spracovaná pre účely a v rozsahu projektu pre stavebné povolenie. Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov stavebnej časti, podkladov súvisiacich profesií a požiadaviek investora. Každá zmena využitia projektu, zásahy do navrhovaného technického riešenia, kopírovanie projektovej dokumentácie a pod. je podmienené súhlasom autora projektovej dokumentácie.

1.1. Vstupné údaje

- Výpočtová teplota vonkajšieho vzduchu $t_e = -13\text{ °C}$
- Priemerná teplota vnútorného vzduchu $t_i = 20\text{ °C}$
- Nočný teplotný útlm max. 8 hodín
- Tepelno-technické parametre stavebných konštrukcií
- Výpočet tepelných strát objektu podľa STN 12 831
- Vypočítaná tepelná strata objektu 2,1 kW

- Dodržanie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií podľa projektu je nevyhnutnou podmienkou správnej funkcie navrhovaného vykurovacieho systému

Vykurovanie v prístavbe je zabezpečené:

- Nástennými elektrickými konvektormi s výkonom 1 000W 4ks

Vykurovací systém sa napojí na elektrickú zásuvkovú sieť 230 V.

1.2. Zdroj tepla

- Hlavným zdrojom tepla pre vykurovanie objektu budú nástenné elektrické konvektory s výkonom 1 000W. V objekte sa navrhujú 4 ks konvektorov. V miestnosti 1.01 sa umiestni 1ks a v miestnosti 1.02 3 ks. Celkový inštalovaný výkon zdrojov tepla bude 4 000 W.
- Zdrojom tepla pre ohrev studenej vody sa navrhujú 3k nástenných elektrických prietokových ohrievačov. Alternatívne je možné inštalovať batériové ohrievače teplej vody.

1.2.1. Montáž konvektorov

Elektrické konvektory sa osadia priamo na konštrukciu steny pomocou kotevného systému, ktorý sa nachádza priamo na konvektore. Ľahká hmotnosť konvektora dovoľuje kotviť celý konvektor na kotvy, ktoré sú určené do pórobetónového muriva. Konvektor je nutné osadiť v blízkosti elektrickej zásuvky na 230 V, max. 1,5 m od nej.

1.2.2. Prevádzka nástenných elektrických konvektorov

Prevádzka elektrického systému vykurovania musí spĺňať tieto požiadavky:

- umožniť reguláciu teploty na jednotlivých konvektoroch
- zamedziť samovoľnému zvýšeniu teploty,
- zabezpečiť tepelnú pohodu vo vykurovaných interiéroch,
- umožniť reguláciu v jednotlivých okruhoch (miestnostiach),
- Požiadavky na ostatné profesie

1.3. Požiadavky na ostatné profesie

Stavebná časť

- Do stavebných dodávok je nutné zahrnúť potrebné kapsy na zásuvkové elektrické rozvody

Elektrina

- Zabezpečiť elektrické napojenie pre konvektor
- Kabeláž pre reguláciu: vonkajší snímač, vnútorný snímač

1.4. Spoločné podmienky

Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov.

2. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Všetky montážne práce musia byť prevádzkané v súlade s právnymi predpismi, s predpismi a vyhláškami o ochrane zdravia pri práci, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN. Je nutné investorom stavby zaistiť odborné zaškolenie pracovníkov dodávateľa z bezpečnosti práce, ochrany zdravia a požiarnych predpisov. Dodávateľ je povinný oboznámiť určených pracovníkov s rizikami pri montážnych prácach. O uvedenom je nutné previesť písomný záznam pri odovzdaní a prevzatí staveniska. Pri montáži dodržiavať Vyhlášku SÚBP č. 143/2013 Z.z. Pri uvedení do prevádzky je nutné dodržiavať Vyhlášku č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a odbornej spôsobilosti. Sprievodná technická dokumentácia tlakových, elektrických a plynových technických zariadení musí spĺňať požiadavky § 6 Vyhlášky SR č. 718/2002 Z. z. Technické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky určujú bezpečnostno-technické požiadavky a sprievodná technická dokumentácia.

V Košiciach, jún 2020

Vypracoval:

Ing. Rastislav Lakatoš