

TECHNICKÁ ZPRÁVA větrání

a/ Identifikační údaje

Stavba	: ZUŠ – učebna v podkroví- změna užívání
Místo stavby	: Lanškroun, Jiráskovo náměstí 3
Katastrální území	: pozemek stav.č. 59zastavěná plocha a nádvoří, kú Lanškroun 678929)
Předmět stavby	: vnitřní instalace – větrání
Investor	: Město Lanškroun, nám. J. M. Marků 12, Lanškroun-Vnitřní Město, 56301 Lanškroun
Charakter stavby	: stavební úpravy a změna užívání
Projektant	: Ing. Ivana Smolová , Na Křibě 85 , Česká Třebová
Dodavatel stavby	: dodavatelsky

b/ Základní údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší větrání přímo větratelné místnosti učebny dle vyhlášky OTP 268/2009 §11.

-Pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace vnitřní teploty. Pro větrání pobytových místností musí být zajištěno v době pobytu osob minimální množství vyměňovaného venkovního vzduchu 25 m³/h na osobu, nebo minimální intenzita větrání 0,5 l/h. Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí slouží oxid uhličitý CO₂, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí překročit hodnotu 1 500 ppm.

(-V místnostech, kde jsou instalovány spotřebiče paliv, musí být vždy zajištěn přívod venkovního vzduchu rovný minimálně průtoku spalovacího vzduchu pro jmenovitý výkon a typ spotřebiče.

-Záchody, prostory pro osobní hygienu, musí mít umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami, musí být účinně odvětrány v souladu s normovými hodnotami a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace vnitřní teploty. Větrání wc je nucené s minimálním množstvím vyměňovaného venkovního vzduchu 40 m³/h.

-Skládky a technické místnosti musí být účinně odvětrány.

-Komunikační prostory musí mít umělé osvětlení v souladu s normovými hodnotami a musí být odvětrány.)

c/ Větrání

SO-01 – ZUŠ- učebna

Je prostor pro výuku klávesového nástroje.

Počet uživatelů učebny 2 (učitel a žák).

Učebna je samostatně přístupná z chodby v podkroví objektu ZUŠ. Je přímo větratelná střešními okny.

Učebna 4.02 o velikosti 13,7m² má objem 35m³. Je to prostor jednoho pracoviště, kde pobývají 2 osoby, které potřebují 50m³.

Prostor má otevíravá střešní okna o celkové ploše 2,0m².

Větrání je přirozené a pro nároky na stálý počet osob vyhovuje.

Učebna

celkové množství odváděného vzduchu
vzduchová dávka na osobu

50 m³/h
25/m³/h

V České Třebové, duben-říjen 2021

Vypracovala : Ing. Ivana Smolová

TECHNICKÁ ZPRÁVA vytápění

a/ Identifikační údaje

Stavba	: ZUŠ – učebna v podkroví- změna užívání
Místo stavby	: Lanškroun, Jiráskovo náměstí 3
Katastrální území	: pozemek stav.č. 59zastavěná plocha a nádvoří, kú Lanškroun 678929)
Předmět stavby	: vnitřní instalace – vytápění
Investor	: Město Lanškroun, nám. J. M. Marků 12, Lanškroun-Vnitřní Město, 56301 Lanškroun
Charakter stavby	: stavební úpravy a změna užívání
Projektant	: Ing. Ivana Smolová , Na Křibě 85 , Česká Třebová
Dodavatel stavby	: dodavatelsky

b/ Základní údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší doplnění topného tělesa pro vytápění prostoru učebny 4.02 v prostorech ZUŠ v Lanškrouně.

Je předpoklad nepřetržitého užívání prostor ZUŠ po dobu výuky umělecké školy. Z hlediska tepelně technických vlastností objektu je stavba z počátku 20.století. Okna budou nová, do střechy bude vložena tepelná izolace, venkovní stěny budou obloženy obkladem s tepelnou izolací. Prostory se nacházejí uvnitř zástavby, vedle a pod učebnou jsou vytápěné učebny nebo chodby. Z toho důvodu můžeme hodnotit prostory jako střednědobře izolované. Dle zjednodušeného odhadu a objemu učebny prostor infocentra jsou tepelné ztráty $35\text{m}^3 \times 35\text{W/m}^3 = \text{cca } 1230\text{W}$.

Učebna 4.02

Užitná plocha	13,7 m ²
Užitný vytápěný prostor	35 m ³
Tepelné ztráty odhadem	1,3 kW
Venkovní výpočtová teplota	te= -17 °C.
Roční spotřeba energie na vytápění	3,0 MWh/rok

Je to učebna v základní umělecké škole, kde se nacházejí další učebny, kancelářské prostory, s technickým a hygienickým zázemím pro učitele, zaměstnance a žáky. Vytápění je teplovodní s otopnými tělesy deskovými radiátory. Zdrojem tepla je stávající plynový kotel. Teplá voda je zajištěna elektricky ve stávajícím akumulacím zásobníku. Na ventilu otopného tělesa bude osazena termostatická hlavice.

c/ Bezpečnost práce a ochrana životního prostředí

Při provádění všech prací je nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb, a vyhlášce č. 571/2006 a dalších předpisech. Při provádění svařovacích prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit funkčním ručním hasícím sněhovým přístrojem. Po ukončení svařování je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po ukončení svařování), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru.

Navrhované zařízení svou funkcí nebude ohrožovat životní prostředí.

d/ Zkoušky ústředního vytápění

Kontrolou otopné soustavy se provádějí - zkoušky těsnosti a zkoušky provozní – dilatační a topná. Zkoušky se provádějí za účasti investora, jejich výsledek se zapíše do stavebního deníku .

Projekt by vypracován podle platných norem. Montáž musí být provedena odborně při dodržení všech platných montážních a bezpečnostních pokynů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro tuto stavbu závazné. Všechny výrobky použité při realizaci musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami. Jednotlivé profesní části je nutno koordinovat při výstavbě se stavební částí a ostatními profesemi.