

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



D.1.4.2.a VĚTRÁNÍ

Název stavby: Budova zázemí plavců na Kališově jezeře v Bohumíně

Místo stavby: Kališovo jezero, parcela č. 1173/2
k. ú. Starý Bohumín

Zhotovitel projektových prací: ASA expert a. s.
Lešetínská 626/24
719 00 Ostrava - Kunčice
IČ: 27791891

Investor: Město Bohumín
Masarykova 158
735 81 Bohumín
IČ: 00297569

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Zlatica Mojžíšková

Autorizovaná osoba: Ing. arch. Zlatica Mojžíšková

Datum: 11/2020

Obsah

1. OBEČNÉ	3
1.1 Obecný úvod	3
2. Větrání	3
2.1 Způsob větrání, typ ventilátoru	3
2.1 Množství vzduchu	3
2.2 Vedení vzduchovodu a Příslušenství (ventily a mřížky)	3
2.3 Uvedení do provozu	3
3. LIKVIDACE ODPADU	4
4. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE	4
5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	4
6. Legislativní požadavky pro provoz zázemí koupaliště	4
7. ZÁVĚR	5

1. OBECNÉ

1.1 OBECNÝ ÚVOD

Projekt řeší vzduchotechniku v sociálních zařízeních – pro zajištění daných požadavků na odvádění vzduchu (dle ČSN 734108.). Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební části v měřítku 1:50, a koordinace s profesemi zdravotní techniky.

2. VĚTRÁNÍ

2.1 ZPŮSOB VĚTRÁNÍ, TYP VENTILÁTORU

Větrání místností bude zajištěno kombinací větrání pomocí oken, nebo bude zajištěno větrání pomocí ventilátorů přes stěnu do exteriéru. Větrání v místnostech s okny bude zajištěno tak, že okna budou ovladatelná z podlahy. Místnost 127 a 102 bude větratelná sklopným nadsvětlíkem. – řešeno v části D. 1.1.

V rámci odvětrání předmětných prostor byly navrženy trubní axiální ventilátory, jsou navrženy pro vsunutí do kruhového potrubí daného průřezu. Ventilátory jsou navrženy se zpětnou klapkou proti zpětnému nasávání znehodnoceného vzduchu.

2.1 MNOŽSTVÍ VZDUCHU

Navržené ventilátory byly stanoveny s ohledem na minimální množství vzduchu dle počtu zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních. Řešeno je pouze větrání pro místnosti, které nelze větrat oknem. Každý navržený ventilátor odvádí z místnosti 380 m³/h znehodnoceného vzduchu.

V místnosti 133 (prodej občerstvení) bude nad výdejním oknem instalována digestoř. Digestoř bude mít funkci odtahu i recirkulace vzduchu. Digestoř v místnosti s občerstvením bude mít odtah min. 170 m³/h.

2.2 VEDENÍ VZDUCHOVODU A PŘÍSLUŠENSTVÍ (VENTILY A MŘÍŽKY)

Jedná se o trubní ventilátory, které budou odvádět vzduch přes stěnu místnosti. Budou umístěny ve výšce cca 2,2 m nad podlahou.

Z jedné strany bude osazen ventilátor, na druhé straně potrubí bude osazena mřížka. Ventilátor i mřížka budou o průměru 150 mm (čtvercové mřížky). Na konci odtahu z digestoře bude instalována mřížka a zpětná klapka.

2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

Před zahájením provozu je nutné ověřit funkčnost a bezpečnost el. zařízení (ventilátorů) za provozu.

3. LIKVIDACE ODPADU

Při provádění vznikne jednorázově odpad (potrubí, tepelná izolace, stavební suť atd.), který je nutno zlikvidovat.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších změn (aktuálním znění) se nejedná o nebezpečný odpad. Z hlediska vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o stavební a demoliční odpad, řazený do kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Odpad bude zlikvidován v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších změn (aktuálním znění). Na základě smlouvy investora s dodavatelem stavby budou dodány vážní lístky.

4. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESI

K ventilátorů je nutné přivést el. zásuvky.

Ve stavební části projektu musí být prostupy pro vedení rozvodů.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Stavební práce musí být prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. "Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení" ve znění pozdějších předpisů a změn, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Pracovníci stavby musí dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností. Dále musí dodržovat bezpečnostní předpisy a omezení vznikající od provozu investora. Pracovníci musí být průkazně seznámeni s provozními, bezpečnostními předpisy investora (s důrazem na povinnost používat předepsané ochranné pomůcky, s důrazem na možnosti pohybu v daném prostoru s povolenými příslušnými trasami).

6. LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY PRO PROVOZ ZÁZEMÍ KOUPALIŠTĚ

Odpočinkové plochy musí být udržovány v čistotě, uklizené; přednostně se opatřují travnatým povrchem, který musí být pravidelně udržován.

Pro likvidaci odpadků musí být po celém objektu koupaliště ve vhodných místech rozmístěny nádoby na odpad.

V době koupací sezóny musí být každý den před zahájením nebo po skončení provozu proveden úklid všech prostor včetně ploch určených pro odpočinek a slunění. Nejméně jednou denně se uklidí podlahy šaten, převlékacích kabin, umýváren a záchodů včetně sedátka a prostorů pro sprchy.

Musí být prováděna pravidelná kontrola funkčnosti ventilátorů a pravidelné revize el. zařízení.

7. ZÁVĚR

Před uvedením do provozu a zahájením provozu je nutné ověřit funkčnost a bezpečnost el. zařízení.

Projekt je zpracován dle platných norem, předpisů, směrnic a vyhlášek.

V Ostravě dne 11. 2020

Vypracoval: Ing. Radek Spurný