

	PARÉ:
--	-------



Sídlo: Štúrova 1009/22
929 01 Dunajská Streda

Mobil: 0903 508 727
zoltan.hodossy@flabra.sk

Č. účtu: SK90 1100 0000 0029 4601 7603
IČO: 50 133 861 DIČ: 2120 191 194
IČ DPH: SK 2120 191 194

VZDUCHOTECHNIKA

Projekt pre stavebné povolenie

Názov stavby:

Zníženie stropu nad plaveckým
bazénom a ďalšie potrebné
stavebné úpravy vrátane
riešenia vzduchotechniky
v objekte mestských kúpeľov

Objekt:

Mestský kúpeľ

Obsah výkresu:

TECHNICKÁ SPRÁVA

Miesto stavby:

Banská Štiavnica
Mládežnícka č. 10, p.č. KN-C 3865

Investor:

Mesto Banská Štiavnica
Radničné námestie č. 1,
969 24 Banská Štiavnica

Hlavný projektant:

+uniformarchitects s.r.o
Učiteľská 1483/3,
969 01 Banská Štiavnica

Zodpovedný:

Ing. Zoltán HODOSSY
Autorizácia - 6482*14

Vypracoval:

Krisztián Szabó

Dátum:

20.03.2018

Rozmer:

A4

Mierka:

1:100

Výkres čísla:

2018146

1. Úvod

Projekt pre stavebné povolenie profesie vzduchotechnika rieši, rekonštrukciu vzduchotechnických rozvodov a výustiek v objekte mestských kúpeľov v Banskej Štiavnici, kvôli zníženie stropu nad plaveckým bazénom.

Zariadenia sú rozdelené do skupín:

Zar. č.1 - Vetranie bazénovej haly

2. Podklady pre návrh vzduchotechniky

Pri návrhu vzduchotechnických zariadení sme vychádzali z nasledovných noriem:

STN 12 7010 Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení (zrušená, použite údaje)

STN 73 0548 Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb

STN 73 0872 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením

STN 73 0531 Ochrana proti hluku v pozemných stavbách

Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Vyhláška 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia

Tepelné výpočty vychádzajú z nasledovných výpočtových hodnôt:

- min. teplota vonkajšieho vzduchu: -17,6°C

- max. teplota vonkajšieho vzduchu: +33°C

3. Konceptia riešenia vzduchotechnického zariadenia

Zar. č.1 – Vetranie bazénovej haly

Konceptia vetrania v objekte bude zachovaná. Priestor bazénovej haly bude vetraný s existujúcimi ventilátormi. Čerstvý vzduch bude privádzaný do vetraného priestoru potrubím z pozinkovaného plechu cez nástenné mriežky ktoré budú umiestnené v podhlade. Výustky budú umiestnené v blízkosti sklenených plôch tak aby sa zabránilo roseniu vody na konštrukciách.

Opotrebovaný vzduch bude odvádzaný cez existujúce nástenné mriežky na hľadisku. Rekonštrukcia je pripravená na to, že v budúcnosti existujúce vzduchotechnické zariadenia budú vymenené na efektívnu a úspornú rekuperáciu tepla.

Výkonové parametre:

- vzduchový výkon
 - prívod 16 000 m³/h
 - odvod 16 000 m³/h

4. Nároky na iné profesie

4.1 Stavebná časť zaistí:

- prestupy cez horizontálne a vertikálne konštrukcie a ich zaizolovanie
- dostupnosť vzduchotechnických rozvodov

5. Protipožiarne a protihlukové opatrenia

Chod vzduchotechnického zariadenia nebude spôsobovať zhoršenie pracovného prostredia z hľadiska hluku, vibrácií alebo výfukov znehodnoteného vzduchu.

6. Bezpečnostné opatrenia

Za bezpečnosť pri montáži zodpovedá objednávateľ podľa platných predpisov, resp. vedúci montér vykonávajúci montáž.

7. Obsluha a údržba zariadenia

Obsluha a ovládanie bude bez zmeny. Údržbu zariadenia musí vykonávať kvalifikovaný pracovník a musí sa riadiť technickými podmienkami výrobkov.

8. Skúšky

Po montáži na vzt zariadeniach budú vykonané individuálne skúšky. Rozumie sa tým vykonanie technických skúšok jednotlivých zariadení v rozsahu nutnom k prevereniu úplnosti funkcie a správnosti montáže. Sú súčasťou montážnych prác.

9. Záver

Vzduchotechnické zariadenie bude správne pracovať za predpokladu, že bude dodané podľa projektovej dokumentácie, odborne zmontované, riadne obsluhované, vyregulované a overené v skúšobnej prevádzke.