

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ROZSAH PROJEKTU

Projekt vzduchotechniky rieši vetranie požadovaných priestorov na stavbe :

"Liptovská Galéria P.M. Bohúňa v Lipt. Mikuláši – stavebné úpravy–rekonštrukcia strechy, ÚK a VZT“

Pri spracovaní projektu boli použité nasledujúce podklady, normy a vyhlášky :

- požiadavky investora
- výkresová dokumentácia stavebnej časti navrhovaného stavu v elektronickej forme
- podklady a koordinácie s nadväznými profesiami
- STN 73 4301 – Budovy a bývanie
- STN EN 13 779 – Vetranie nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia.
- Z.z č.94/2004 – Technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť stavieb
- STN 33 2135 – Elektrické zariadenia v umyvárňach a sprchách
- Technické podklady od výrobcov jednotlivých zariadení

Projekt rieši vetranie týchto miestností :

Projekt rieši len výmenu jestvujúcich ventilátorov a demontáž prírodných jednotiek.

2. TECHNICKÝ POPIS ZARIADENIA

Zariadenie č.1 Vetranie priestorov galérie

V zmysle požiadaviek investora je ako adekvátna náhrada za jestvujúce ventilátory je navrhnutý rad. ventilátor KD EC 355 s príslušenstvom, ktorý bude zabudovaný do pôvodného potrubia. Na zabránenie prieniku hluku je do galérie bude pred ventilátorom zaradený tlmič hluku. Ovládanie ventilátora zabezpečí ovládač MTP 10 na manuálnu zmenu otáčok.

3. Požiadavky na naväzujúce profesie

3.1 – Elektroinštalácia

Na elektrickú sieť napojiť nasledovné zariadenia :

č.zar.	typ	el.príkon (kW)	ks	napätie (V)	el.príkon spolu (kW)
1.1	KD EC 355	0,437	1	230	0,437

3.2 – Stavba

Zabezpečiť otvory pre montáž VZT zariadení. Otvory po montáži VZT začistiť, aby sa váha steny neprenášala na potrubie. Zabezpečiť prestupy cez strechu a fasádu a po montáži ich zaizolovať. Podhlady osadiť až po namontovaní VZT potrubí a po zaregulovaní VZT systémov. Poskytnúť montérom VZT zariadení murársku výpomoc, pripojenie médií ..

3.3 – Obsluha a užívateľ

Obsluha vetracieho zariadenia musí zariadenia udržiavať v čistote a vykonávať pravidelné prehliadky, ktoré je treba uskutočňovať pri vypnutom zariadení a pri zabezpečení voči náhlemu zapnutiu. Manipulovať so VZT zariadením môže iba osoba k tomu určená, ktorá bola riadne zaškolená .

4. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Navrhované VZT potrubie je riešené v súlade s príslušnými normami a v súlade s projektom požiarnej ochrany. VZT potrubie, ktoré prechádza cez požiarne deliacu konštrukciu a má prierezovú plochu väčšiu ako 0,04m² bude opatrené požiarou izoláciou alebo budú na potrubí osadené požiarne klapky. Potrubie bude zhotovené z nehorľavého materiálu (pozinkovaný plech).

5. BEZPEČNOST PRÁCE

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle platných zákonov, ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia a bezpečnosti práce. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 331500 a ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím podľa STN 332000-4-41. Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení. Elektroinštalácia musí byť vykonaná odborne podľa platných STN, zariadenia na streche objektu musia byť chránené proti účinkom atmosférickej elektriny.

6. PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA

Zariadenia vzduchotechniky sú navrhnuté v zmysle požiadaviek hygienických predpisov a noriem tak, aby hladina hluku v miestnostiach trvalého pobytu osôb bola v rámci týchto predpisov.

Vypracoval : Ing.Igor Bažík, apríl 2015