

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.00 Zadání

Vypracovat projekt pro provedení stavby vzduchotechnického zařízení objektu . Řeší se pouze část objektu v 1NP .

2.00 Řešení

Navržené vzduchotechnické zařízení zajišťuje hygienické podmínky mikroklimatu nově navržených prostor , slouží k jejich větrání .

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavebního řešení objektu a konzultace se zpracovateli stavebního projektu .

Koordinaci stavebního řešení objektu s řešeními všech profesí vykonával zpracovatel stavební části projektu .

Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

- místo	:	Brno
- nadmořská výška	:	237 m n. m
- normální tlak vzduchu	:	0,0985 MPa
- letní výpočtová teplota	:	+31 ⁰ C
- entalpie vzduchu léto	:	56,2 kJkg ⁻¹ s.v.
- zimní výpočtová teplota	:	-12 ⁰ C

Použité předpisy a obecné technické normy :

- Sbírka zákonů č.258/2000 Zákon ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
 - Nařízení vlády 523 ze dne 14.října 2002
 - Vyhláška č.499/2006 Sb.
 - Nařízení vlády č.148/2006 Sbírky , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - ČSN 120000 Vzduchotechnická zařízení
 - ČSN 730872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
 - ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty
- V řešených prostorech nejsou žádné zdroje škodlivin , pachů a tepla .

Popis zařízení

1.NP

- WC je větráno nuceně , přívod vzduchu dveřmi bez prahu s mřížkou 500x100 u podlahy , odvod vzduchu malým ventilátorem s doběhem s výtlakem nad fasádu objektu ,zakončeným větrací mřížkou . Systém větrání podtlakový

3.00 Protihluková opatření

Použitá vzduchotechnická zařízení jsou výrobci opatřena odtlumením pohonných motorů jak na vibrace tak na hluk tepelnou a hlukovou izolaci . Sací a výtlaková vzduchotechnická potrubí, navazující na ventilátory , budou opatřena tlumícími vložkami a tlumiči hluku , potrubí na závěsech podložít tlumící pryží.

Provozem vzduchotechnického zařízení nebudou v chráněných venkovních a vnitřních prostorách objektu překročeny hygienické limity hluku stanovené Nařízením vlády č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací .

Hygienické limity hluku činí v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro vnější chráněný prostor v denní (6.00 – 22.00) 50dB , v nočních hodinách (22.00 – 06.00) 45dB . Pro vnitřní chráněný prostor (obytné místnosti) v denní dobu 40dB , v noční dobu 35dB .

4.00 Požadavky na energie

- elektrická energie , celkový instalovaný výkon.....1,0 kW

5.00 Požadavky na související profese

- stavba , jedná se o stavební úpravy , vyplývající z požadavků VZT zařízení , dveře sociálních zařízení bez prahů s mřížkou 500x100 u podlahy
- elektro , jedná se o silové napojení ventilátorů a jejich ovládání

7.00 Ochrana životního prostředí

Provozem vzduchotechnického zařízení nevznikají žádné znečišťující látky negativně ovlivňující ovzduší . Ve vyfukované vzdušnině (odsávané z větraných prostor) je obsah znečišťujících látek minimální, splňující emisní limity podle zákona č.86/2002 Sb. a souvisejících předpisů (zvláště č.356/2002 Vyhláška Ministerstva životního prostředí , kterou se stanoví seznam znečišťujících látek , obecné emisní limity , způsob předávání zpráv a informací , zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek , tmavosti kouře , přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů , podmínky autorizace osob , požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování a 353/2002 Nařízení vlády , kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,.....) .

8.00 Připomínky pro montáž, bezpečnost při realizaci a užívání

- VZT přístroje a zařízení budou splňovat požadavky zákona č.22/97 Sb. a odpovídající nařízení vlády. Navržené VZT zařízení bude vyhovovat vyhlášce ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 O bezpečnosti práce při stavebních pracích
- vzduchotechnické zařízení a potrubí vodivě pospojovat kadmiovými šrouby , použít vějířové podložky – na každém spoji potrubí minimálně 2 spoje vodivě propojené

9.00 Závěr

Navržené vzduchotechnické zařízení musí dodávat a jeho montáž provádět odborná firma pro dodávky a montáže vzduchotechnických zařízení .

Provozovatel musí zajistit „ provozní předpisy vzduchotechnického zařízení“ a provádět jeho pravidelný servis .

Projektem navržené vzduchotechnické zařízení musí být předáno objednateli, resp. uživateli provozuschopné , vyregulované , včetně zaškolení obsluhy .

Projekt nenahrazuje realizační , výrobní , dílenskou ani tendrovou dokumentaci .