

Seznam příloh:

VZT-TZ	Technická zpráva	
VZT- 10	Půdorys přízemí	1:50
VZT- 20	Půdorys střechy	1:50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod:

Tato projektová dokumentace řeší vzduchotechnické odvětrání záchranné stanice, kde jsou stavebníkem Lesy hl.m. Prahy, Šlitrova 2015, Práčská 1885, Praha 10 - Záběhlice, 10600, IČO: 45247650, DIČ: CZ 45247650. Řešený objekt se nachází na adrese ul. Novoveská 841/2a, Praha 5 Jinonice, KÚ Jinonice 728730, parcela č. 1209/6

Podkladem pro vypracování projektu bylo stavební řešení objektu, požadavky investora a dohody se zpracovateli dalších částí projektové dokumentace.

2. Vzduchotechnika:

VZT 1 – karanténa – m.č. 1.01

Karanténa v přízemí bude větrána přirozeně okny a zároveň je možné tento prostor větrat nuceným odvodem vzduchu nad rovinu střechy objektu. Odvod vzduchu zabezpečí nástěnný ventilátor se zpětnou klapkou nebo samouzavíracími lamelami umístěný ve stěně, napojený na stoupací VZT potrubí. Stoupací potrubí je napojeno na zakončovací hlavici nad rovinou střechy. Potrubí je v celé délce izolováno tepelnou izolací až po vyústění v místě hlavice. U paty stoupacího potrubí je potrubí přetaženo a vytváří jímací prostor pro případný kondenzát. Přívod vzduchu je zajištěn klapkami v okenním a dveřním rámu. Odváděné množství vzduchu se řídí hygienickými předpisy pro jednotlivé zařizovací předměty a využití prostoru.

- Odvod 100 m³/h

VZT 2 – hygienická smyčka – m.č. 1.02

Smyčka v přízemí bude větrána nuceným odvodem vzduchu nad rovinu střechy objektu. Odvod vzduchu zabezpečí nástěnný ventilátor se zpětnou klapkou nebo samozavíracími lamelami umístěný ve stěně, napojený na stoupací VZT potrubí. Stoupací potrubí je napojeno na zakončovací hlavici nad rovinou střechy. Potrubí je v celé délce izolováno tepelnou izolací až po vyústění v místě hlavice. U paty stoupacího potrubí je potrubí přetaženo a vytváří jímací prostor pro případný kondenzát. Přívod vzduchu je zajištěn klapkami v okenním a dveřním rámu. Odváděné množství vzduchu se řídí hygienickými předpisy pro jednotlivé zařizovací předměty a využití prostoru.

- Odvod 100 m³/h

VZT 3 – Odvětrání podlah na terénu

Podlahy na terénu jsou vybaveny systémem dutinových podlahových desek na štěrkovém podsypu. Do této vrstvy je přiveden ze severozápadní fasády přes mřížky na fasádě venkovní chladnější vzduch a je proveden dutinou podlahy na terénu. Vyveden je pak plynotěsně uzavřeným stoupacím potrubím na jihovýchodní fasádě nad rovinu střechy zakončen VZT hlavicí. Systém je samotížný, funguje na principu komínového efektu.

Ovládání ventilátorů bude pomocí samostatného spínače umístěného vedle vypínače osvětlení, případně je možné připojit ventilátor na spínač osvětlení, ventilátor bude vybaven dobřehovým relé s možností nastavení času doběhu.

Místnosti v objektu je rovněž možné větrat přirozeně pomocí otvíravých oken. Dalším způsobem větrání a rovněž i zajištění přívodu venkovního vzduchu pro činnost ventilátorů jsou větrací klapky v okenním rámu. Tyto klapky pracují na podtlakovém principu, při spuštění ventilátoru se klapky otevírají a po vypnutí se uzavřou. Mezi sebou budou místnosti propojeny dveřmi bez prahu s možností volného proudění vzduchu pod dveřmi. Tímto způsobem bude zabezpečena minimální hygienický výměna vzduchu v objektu.

3. Izolace VZT

Navržena je protihluková a protikondenzační izolace VZT potrubí. Důvodem je zamezení průniku hluku z ventilátoru do potrubních rozvodů a vzniku kondenzátu uvnitř a vně potrubí. V přechodu na systémovou hlavici bude toto potrubí až po ukončení potrubí hlavice opatřeno kaučukovou neprodyšnou tepelnou izolací proti tvorbě kondenzátu ochráněnou UV odolnou folií nebo oplechováním.

4. Závěr:

Projekt předpokládá, že realizace bude prováděna autorizovanou firmou, která se bude řídit platnými předpisy, technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a během výstavby bude dodržovat ustanovení vyhl.č.601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení.

5. Požadavky na ostatní profese:

stavební část:

- akustická uchycení potrubí do stavebních kcí
- prostupy a drážky

elektro silnoproud:

- připojení 2 odtahových ventilátorů, suma 100 W, 230 V, 0,16 A na spínače osvětlení

6. Soupis výkonů:

1. axiální ventilátor univerzální typ MAICO ECA 100 i pro KH, 230V/10W, 92 m3/hod	2ks
2. potrubí SPIRO pozink, prům 100mm	6m
3. izolační návlek 20mm prům 100mm	18m
4. samotahová hlavice CAGI DN 100	3ks
5. potrubí PVC KG DN 100	12m
6. mřížky s dešťovou žaluzií a sítí proti hmyzu DN 100	4ks
7. kotevní komponenty s tlumícími vložkami	kpl