

Stavba	: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB Pionierska 850/13, 962 12 DETVA PRESTAVBA, NADSTAVBA A DOSTAVBA OBJEKTU
Investor	: Domov sociálnych služieb, Pionierska 850/13, 962 12 DETVA
Miesto	: DETVA
Časť	: VETRANIE
Stupeň : PS	

Zoznam príloh :

1.	Technická správa	
2.	Pôdorys 1. PP	VZT - 1
3.	Pôdorys 1. NP	VZT - 2
4.	Pôdorys 2. NP	VZT - 3
5.	Pôdorys 3. NP	VZT - 4
6.	Stúpacie potrubie V1	VZT - 5

Stavba	: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB Pionierska 850/13, 962 12 DETVA PRESTAVBA, NADSTAVBA A DOSTAVBA OBJEKTU	
Investor	: Domov sociálnych služieb, Pionierska 850/13, 962 12 DETVA	
Miesto	: DETVA	
Časť	: VETRANIE	Stupeň : PS

Technická správa



Stavba	: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB Pionierska 850/13, 962 12 DETVA PRESTAVBA, NADSTAVBA A DOSTAVBA OBJEKTU	
Investor	: Domov sociálnych služieb, Pionierska 850/13, 962 12 DETVA	
Miesto	: DETVA	
Časť	: VETRANIE	Stupeň : PS

1. Úvod

Projektová dokumentácia rieši zabezpečenie výmeny vzduchu v objekte DSS v Detve.

Projekt vetrania bol vypracovaný na základe :

- požiadaviek generálneho projektanta
- príslušných predpisov a STN
- projektu stavebnej časti

Projekt rešpektuje :

- Vyhl. č. 259/2008 Z.z o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov
- STN 73 0872 - PBS Ochrana stavebných objektov proti šíreniu požiaru vzt zariadeniami
- STN 92 0201 - 4 - Požiarna bezpečnosť stavieb - spoločné ustanovenia
- vyhláška 94/2004 - Vyhláška MV SR, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- vyhláška 549/2007 - Vyhláška MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

2. Odvetranie sociálnych priestorov

V navrhovaných priestoroch sa z hľadiska núteného vetrania jedná o odvod vzduchu z hygienických miestností bez priameho vetrania. Odvetranie priestorov je riešené ako podtlakové, s prístupom vzduchu z okolitých pobytových priestorov.

Hygienický predpis doporučuje nasledovné výmeny vzduchu :

- sociálne priestory : 50 m³ / h na 1 WC misu, 25 m³ / h na 1 výtok teplej vody, 100m³/h na 1 sprchu

Odvod vzduchu zabezpečujú radiálne odsávacie ventilátory so spätnou klapkou a filtrom Vortice Quadro v nástennom vyhotovení a pre zabudovanie do steny.

Ventilátory zapustené do konštrukcie obsahujú možnosť dopojenia externého odsávacieho potrubia DN80, pričom táto možnosť nie je využitá.

Spúšťanie a vypnutie ventilátora bude samostatným vypínačom.

Ventilátory sú dopojané na horizontálne a vertikálne VZT potrubie SPIRO, ktoré je vedené pred stavebnými konštrukciami.

V objekte je navrhnuté jedno vertikálne VZT potrubie vedené popri výtahovej šachte, ktoré sa ukončí nad strechou objektu pomocou výfukovej hlavice VHS 180.

V najnižšom podlaží stúpacieho potrubia sa SPIRO potrubie zaslepí a odkanalizuje cez zápachovú slučku do kanalizácie.

Stavba	: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB Pionierska 850/13, 962 12 DETVA PRESTAVBA, NADSTAVBA A DOSTAVBA OBJEKTU
Investor	: Domov sociálnych služieb, Pionierska 850/13, 962 12 DETVA
Miesto	: DETVA
Časť	: VETRANIE
Stupeň : PS	

Z hľadiska zabezpečenia protipožiarnej ochrany nie je nutné zvislé VZT rozvody vybaviť protipožiarnymi klapkami z dôvodu prestupnej plochy do 0,04m².

V priestoroch, v ktorých nie je možné viesť zvislé potrubie, sa odsávacie ventilátory dopyja na horizontálne potrubie, ktoré sa vyústi na fasáde objektu pomocou nerezovej fasádnej mriežky KMK príslušnej svetlosti. Do potrubia vyústeného na fasádu sa vloží vždy v interiéri pred vyústením potrubia tesná spätná klapka do servisného dielu RD instabox. Horizontálne potrubia budú vedené pod stropom, so spádom ku vyústeniu na fasáde.

VZT rozvody sú navrhnuté z tesného potrubia SPIRO. Závesy a objímky potrubia je nutné montovať v maximálnej vzdialenosti 2,5 m od seba. Všetky rozvody sa zaizolujú tepelnou izoláciou K-FLEX AL CLAD, hr.19mm

Zoznam aktívnych prvkov :

- Vortice QUADRO MICRO 80, výkon 60 / 85 m3/h, príkon 0,1/0,13 A, 230V
- Vortice QUADRO MICRO 80 I, výkon 85 m3/h, príkon 0,13A, 230V
- Vortice QUADRO Super I T-HCS, výkon 140 m3/h, príkon 0,36A, 230V
- Vortice QUADRO Super T-HCS, výkon 140 m3/h, príkon 0,36A, 230V

Prestupy potrubí požiariarne deliacimi konštrukciami je nutné upraviť v protipožiarnom vyhotovení omotávkou potrubí z napeňovacieho pásu FP-PST podľa technických podkladov WURTH s konečnou dobetonážou prestupu (prípadne alternatívnym spôsobom spĺňajúcim požiadavky protipožiarnej ochrany).

3. Špecifikácia materiálu

- | | |
|--|------|
| - radiálny ventilátor so spätnou klapkou a filtrom | |
| Vortice QUADRO MICRO 80, | |
| výkon 60 / 85 m3/h, príkon 0,1/0,13 A, 230V, montáž na stenu | 7 ks |
| Vortice QUADRO MICRO 80 I, | |
| výkon 85 m3/h, príkon 0,13A, 230V, montáž do steny | 1 ks |
| Vortice QUADRO Super I T-HCS, | |
| výkon 140 m3/h, príkon 0,36A, 230V, montáž do steny | 1 ks |
| Vortice QUADRO Super T-HCS, | |
| výkon 140 m3/h, príkon 0,36A, 230V, montáž na stenu | 2 ks |
|
- fasádna nerezová mriežka KMK 100 | 2 ks |
| - fasádna nerezová mriežka KMK 125 | 1 ks |

Stavba	: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB Pionierska 850/13, 962 12 DETVA PRESTAVBA, NADSTAVBA A DOSTAVBA OBJEKTU
Investor	: Domov sociálnych služieb, Pionierska 850/13, 962 12 DETVA
Miesto	: DETVA
Časť	: VETRANIE
Stupeň : PS	

- tesná spätná klapka RSKW 100 2 ks
- tesná spätná klapka RSKW 125 1 ks
- servisný diel pre spätnú klapku RSKW, RD instabox 100 2 ks
- servisný diel pre spätnú klapku RSKW, RD instabox 125 1 ks
- výfuková hlavica VHS 180 1 ks

potrubie SPIRO tesné vrátane tvaroviek

- potrubie SPIRO 80 tesné 2 m
- potrubie SPIRO 100 tesné 16 m
- potrubie SPIRO 125 tesné 4 m
- potrubie SPIRO 160 tesné 8 m
- potrubie SPIRO 180 tesné 6 m

- tepelná izolácia K-FLEX AL CLAD, hr.19mm 16 m²
- protipožiarna úprava prestupov potrubí do DN 180 horizontálnymi konštrukciami 4 ks
(napr. napeňovcím pásom FP-PST podľa technických podkladov WURTH,
prípadne alternatívnym riešením)
- závesy a objímky