

## Technická správa - požiarne vetranie

**Akcia** : Rekonštrukcia výtahu

**Miesto** : Senica, Zariadenie sociálnych služieb

**Investor** : Mesto Senica, Štefánikova 1408/56

### Podklady pre návrh

Hlavné zásady pre návrh VZT a zariadení sú obsiahnuté v STN 12 7010 a STN 06 02210 čl.41, Výpočet tepelných strát.

VZT zariadenia zohľadňujú bezpečnostné predpisy a smernice pre návrh vzduchotechnických zariadení.

Návrh VZT zohľadňuje tiež požiadavky hygienických noriem a predpisov.

STN 73 0872 -Ochrana proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým potrubím

### Požiarne vetranie priestorov výtahu

Vetranie chránenej únikovej cesty typu A a požiarnej predsieň je zabezpečené prirodzeným vetraním otvárateľnými otvormi v každom podlaží.

Vetranie chránenej únikovej cesty typu B (šachta evakuačného výtahu) je zabezpečené umelým pretlakovým vetraním, ktoré vytvára pretlak vzduchu medzi priestorom šachty a požiarnou predsieňou, s hodnotou od 15 Pa do 50 Pa tak, aby bol dodržaný tlakový spád z priestoru únikovej cesty do predsieň.

Umelé vetranie zabezpečuje prívod vzduchu v množstve zodpovedajúcom

10-násobnému objemu priestoru CHUC A počas 1 hodiny a odvodom vzduchu pomocou prieduchov. Prívod musí byť zabezpečený bez ohľadu na miesto vzniku požiaru v stavbe v čase najmenej 10 minút v súlade s prílohou č.7 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z v znení neskorších predpisov– vetracie zariadenie musí byť v prevádzke min. 12,0 min.

Požiarnymi ventilátormi o výkone 3800 m<sup>3</sup>/hod a potrebnej tlakovej strate, je zaistená výmena vzduchu min. 10x za hodinu.

Vetranie je navrhnuté pretlakovým spôsobom. Požiarny ventilátor sa osadí do fasády, na prízemí. Opatrený je samočinnou klapkou, ktorá zamedzí vnikanie chladného vzduchu. Výfuk prípadných splodín horenia je riešený pomocou výfukovej hlavice, ktorá sa osadí na strechu výtahu.

Táto je zabezpečená proti vnikaniu chladného vzduchu i živočíchov samočinnou klapkou.

### Poznámka:

Prechody potrubia nad strechu je potrebné zaistiť proti zatekaniu.

Na zariadení je potrebné vykonať všetky potrebné skúšky a skúšobnú prevádzku, na preverenie správnej funkcie zariadenia a dosiahnutia projektovaných parametrov.

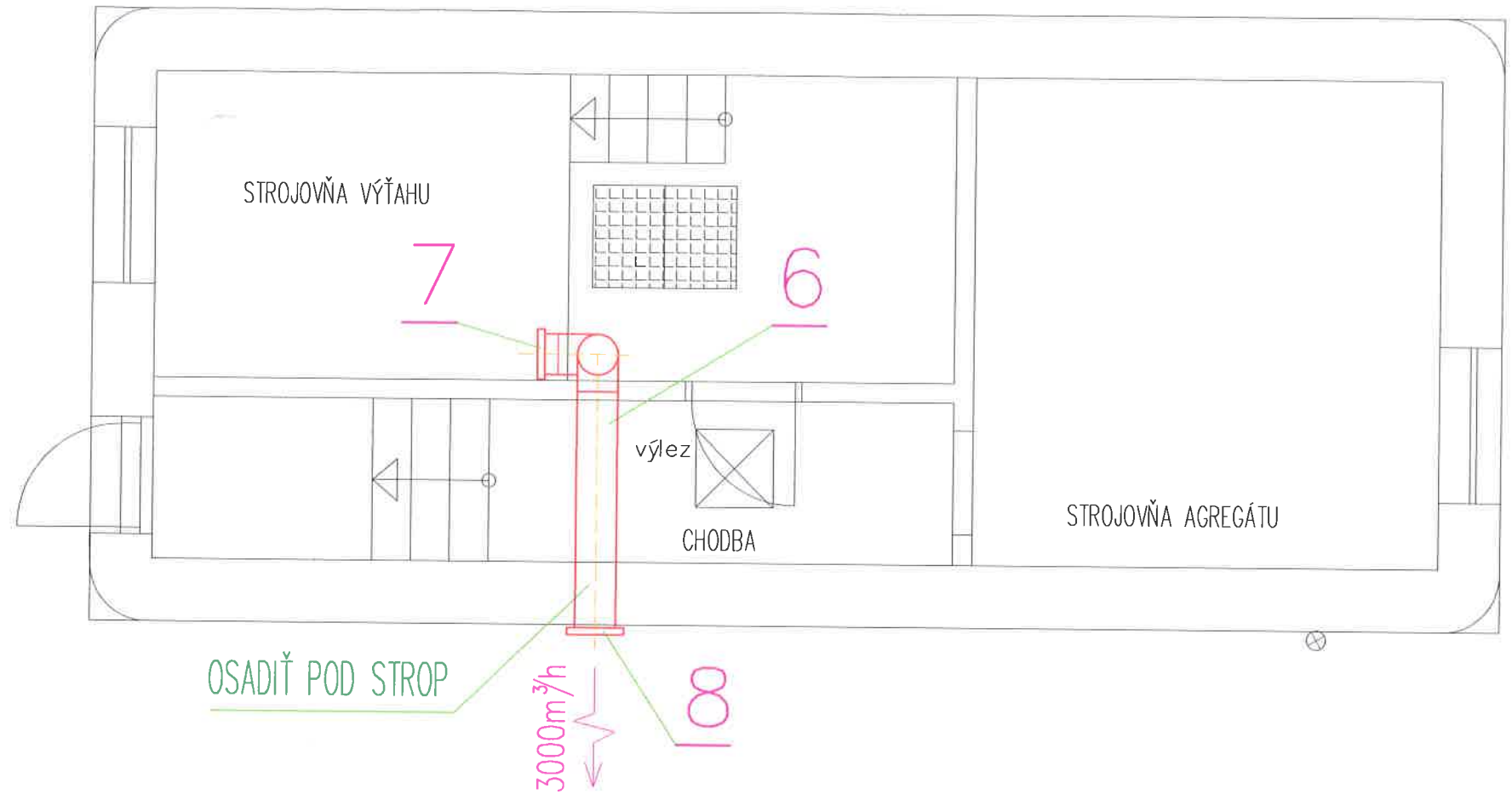
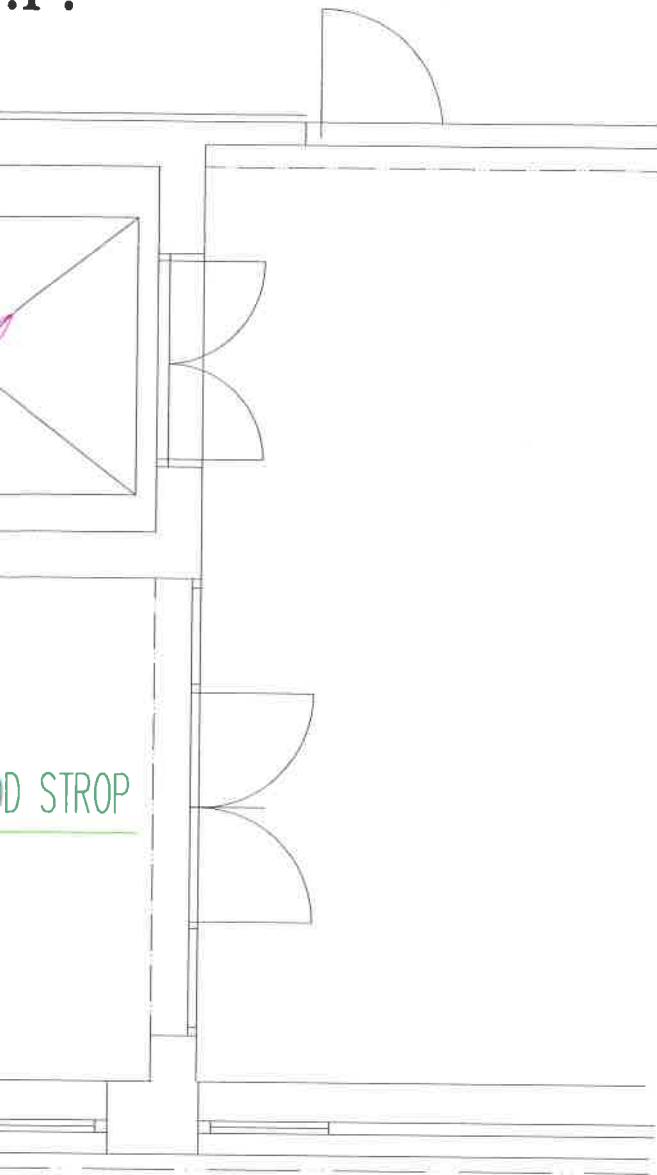
Na požiarnom vetraní je nutné robiť pravidelné skúšky na správnu funkciu v prípade požiaru.





.P.

V.N.P.



POZNÁMKA: VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIA JE POTREBNÉ UROBIŤ PODĽA PLATNÝCH PREDPISOV A NORIEM STN  
PRED SPUSTENÍM ZARIADENIA DO PREVÁDZKY JE NUTNÉ VYKONAŤ SKÚŠKY PRE OVERENIE PARAMETROV

### LEGENDA POŽ. VETRANIA

- 1 POŽIARNY AXIÁLNY VENTILÁTOR TCBT/2-315H
- 2 PROTIDAŽDOVÁ ŽALÚZIA TWG315
- 3 SAMOTIAŽNA ŽALÚZIOVÁ KLAPKA PER-315W
- 4 POTRUBIE SPIRO D315
- 5 OCHRANNÁ SIEŤKA D315
- 6 POTRUBIE SPIRO D400
- 7 OCHRANNÁ SIEŤKA D400
- 8 PROTIDAŽDOVÁ ŽALÚZIA TWG400

Hlavný projektant	Zodp. projektant	Grafická spolupráca		
Ing. Mária Kucelová	Ján Vávra			
Stavba: <b>Rekonštrukcia výťahu</b> Zariadenia sociálnych služieb, Senica			Formát:	3 A 4
Investor: <b>Mesto Senica, Štefánikova 1408/56</b>			Dátum:	október 2016
Miesto stavby: <b>Senica</b>			Stupeň:	PD k SP a realiz.
Názov výkresu: <b>Požiarné vetranie výťahu</b>			Merítok:	Číslo výkresu: <b>VZ-1</b>
			1: 50	