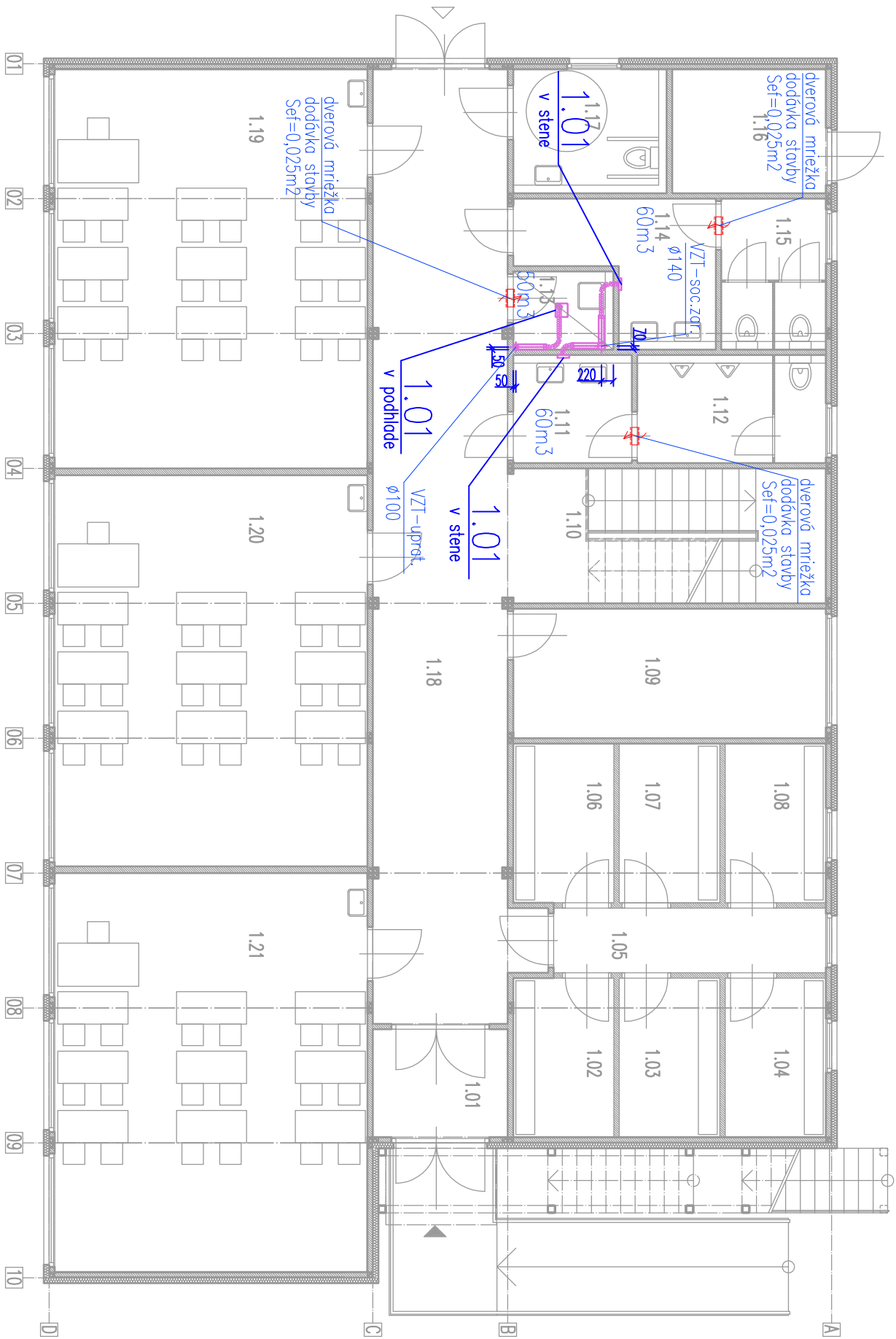


LEGENDA MIESTNOSTÍ PRÍSTAVBY:

Číslo	Miestnosť	Plocha m ²	1.12 WC chlapi	6,47
1.01	CHODBA	5,00	1.13 UPRAŤOVACIA MIESTNOSŤ	2,47
1.02	ŠATŇA	5,50	1.14 PREDIEŇ WC DIEVČATÁ	7,21
1.03	ŠATŇA	5,50	1.15 WC DIEVČATÁ	5,14
1.04	ŠATŇA	5,50	1.16 KOTOLŇA	6,54
1.05	CHODBA	6,05	1.17 WC – IMOBILNÝ	5,78
1.06	ŠATŇA	5,50	1.18 CHODBA	45,01
1.07	ŠATŇA	5,50	1.19 TRIEDA	42,85
1.08	ŠATŇA	5,50	1.20 TRIEDA	42,01
1.09	KABINET	13,91	1.21 TRIEDA	42,85
1.10	SCHODISKO	14,72	1. NP – SPOLU 283,08 m ²	
1.11	PREDIEŇ WC CHLAPCI	4,07		



LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA:

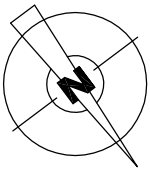
-  VENTILÁTOR V PODHLADE
-  VENTILÁTOR V STENE
-  DVEROVÁ MREŽKA, DODÁVKA STAVBY

POZNÁMKA VZI:

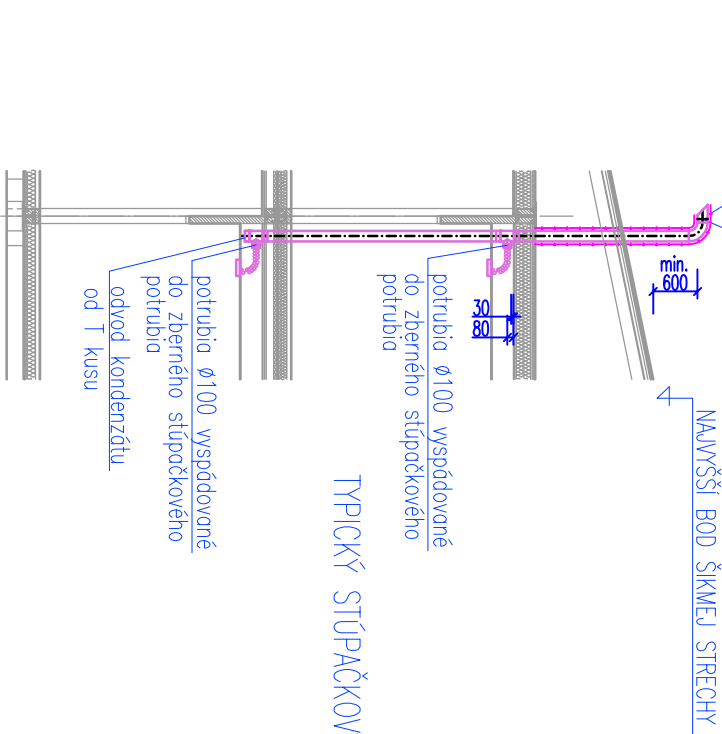
Všetky vzduchotechnické potrubia pre sociálne zariadenia viesť vo výške horná hrana potrubia 30mm pod stropom.

OROVŇ ±0,000 PODLAHY SA ROVNÁ ÚROVŇ PODLAHY 1.NP = 131,05 m.n.m. BPN

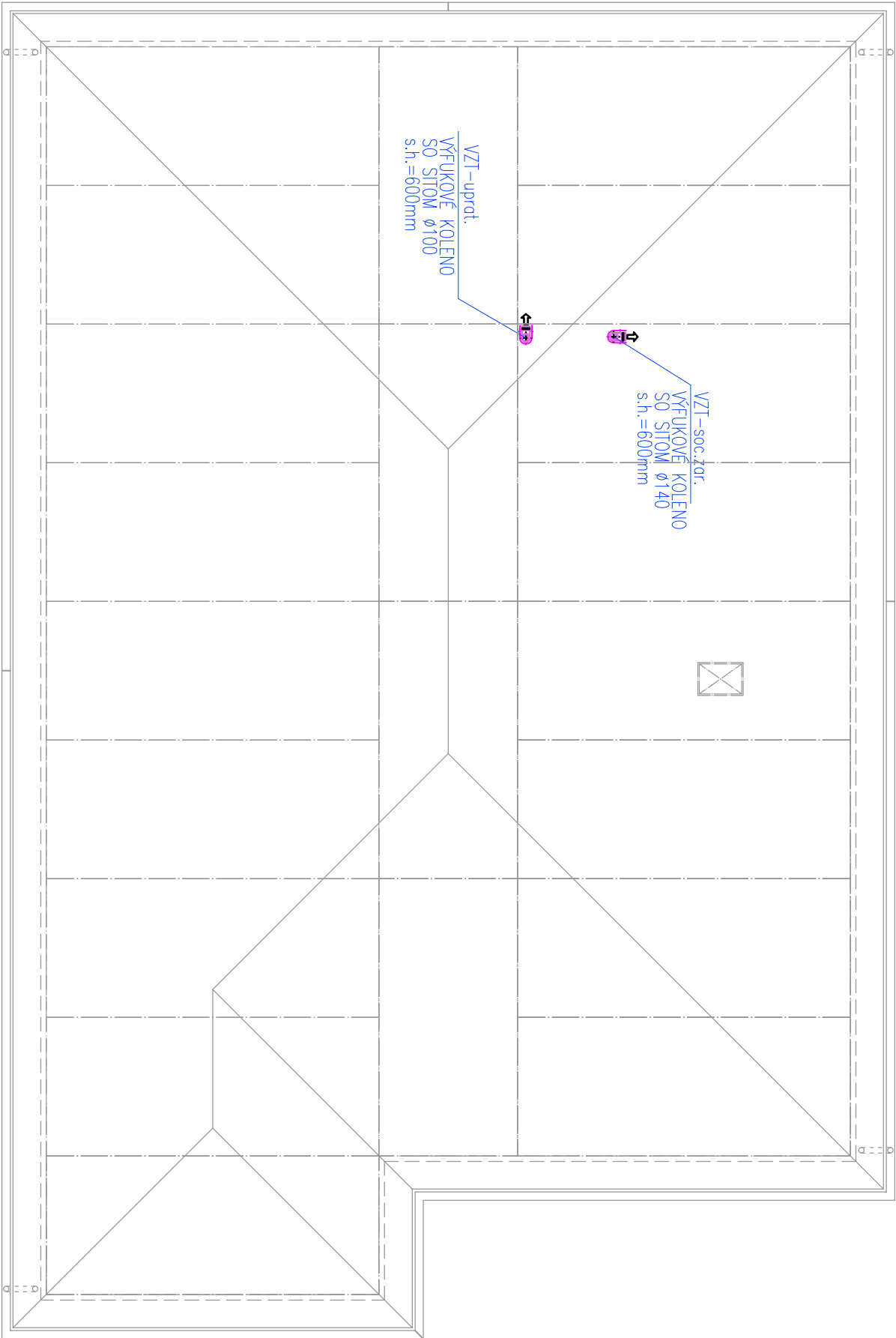
Autorom projektu a výhradným vlastníkom autorských a maľetkových práv je spoločnosť M PRO s.r.o., Ing. Andrej Marcík. Projektová dokumentácia, ako aj samotné architektonické dielo podlieha autorskej ochrane podľa zákona 618/2003 Z. z. - Zákon o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov. Vyhodnotenie napodobnenín, rozmožňovanie a akékoľvek úpravy bez písomného súhlasu autora je trestné.



TYPICKÝ STÚPAČKOVÝ REZ:



M PRO s.r.o. Kadnárova 23 831 52 Bratislava mproso@gmail.com 00421 905 489 533		ROZŠIŘENIE ZAKLADNEJ ŠKOLY MOST PRI BRATISLAVE MUDULOVÝM SYSTÉMOM		DOKUMENTÁČIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮ VEŠTAVNE	
Autori: Ing. A.Marcík Ing.D.Marcíková		Stavebníky: obec Most pri Bratislave Bratislavské 96, 900 46 Most pri Bratislave		Superv. BP PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT	
Hlavný inžinier projektu: Ing. A.Marcík Zodpovedný projektant: Ing. A.Marcík Projektant, kreslí: Ing. A.Marcík Ing. S.Marcík Bc. M.Krejčí		Parc.č.: 807/46, k.ú. Most pri Bratislave Stavebný objekt: ROZŠIŘENIE ZAKLADNEJ ŠKOLY MOST PRI BRATISLAVE VERBANE – RODINNÝ 1.NP ZAKLADNÁ ŠKOLA		Dátum: 06/2015 Zak.číslo: MPR 010515 Formát: 24x4 Mierka: 1:100 Číslo výkresu: V-01	



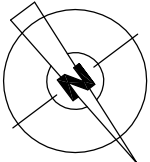
LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA:

- VENTILÁTOR V PODHLADE
- VENTILÁTOR V STENE
- DIEROVÁ MREŽKA, DODÁVKA STABBY

POZNÁMKA VZT:

Všetky vzduchotechnické potrubia pre sociálne zariadenia viesť vo výške horná hrana potrubia 30mm pod stropom.

PŮVODNÝ OBJEKT NIE JE PREDMETOM RIEŠENIA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE! PŮVODNÝ OBJEKT NIE JE PREDMETOM OBNOVY!
POZOR: TENTO PROJEKT JE SPRACOVANÝ V STUPNI PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A AKO JEDNOSTUPNÝ PROJEKT
ÚROVEŇ ±0,000 PODLAHY SA ROWNÁ ÚROVŇ PODLAHY 1.ºP = 131,05 m.n.m. BPV



Autorom projektu a výhradným vlastníkom autorských a majetkových práv je spoločnosť M PRO s.r.o., Ing. Andrej Marcík. Projektová dokumentácia, ako aj samotné architektonické dielo podlieha autorskej ochrane podľa zákona 618/2003 Z. z. - Zákon o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov. Vyhodnotenie napodobnením, rozmnožovaním a akékoľvek úpravy bez písomného súhlasu autora je trestné.

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>M PRO s.r.o. Kadnárova 23 831 52 Bratislava mprosro@gmail.com 00421 905 489 533</div></div>		ROZŠÍRENIE ZAKLADNEJ ŠKOLY MOST PRI BRATISLAVE MUDULOVÝM SYSTÉMOM		DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV VETRAMIE	
Autori: Ing. A.Marcík Ing.D.Marcíková		Stavebnítk: obec Most pri Bratislave Miesto stavby: Bratislavsko 96, 900 46 Most pri Bratislave areál Základnej školy Most pri Bratislave		Superv. BP PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE JEDNOSTUPNÝ PROJEKT	
Hlavný inžinier projektu: Ing. A.Marcík		Parc.č.: 807/46, k.ú. Most pri Bratislave		Dátum: 06./2015	
Zodpovedný projektant: Ing. A.Marcík		Stavebný objekt: ROZŠÍRENIE ZAKLADNEJ ŠKOLY MOST PRI BRATISLAVE		Zák.číslo: MPEB 010515	
Projektant, kreslí: Ing. A.Marcík		Obsah výkresu: VETRAMIE - PODPORIS STRECHY ZAKLADNÁ ŠKOLA		Formát: A4	
Ing. S.Marcík		Bc. M.Krejčí		Mierka: 1:100	
				Číslo výkresu: V-03	

1. Úvod

Predmetom riešenia projektu pre stavebné povolenie je odvetranie sociálnych zariadení a upratovačky v objekte Rozšírenie základnej školy Most pri Bratislave modulovým systémom tak, aby boli zaistené predpísané hodnoty hygienických výmien vzduchu.

1.1 Miesto stavby, hodnoty klimatických pomerov

miesto:	Most pri Bratislave	
nadmorská výška:	128 m.n.m.	
normálny tlak vzduchu:	9,98 kPa	
výpočtová teplota vzduchu	-leto	+ 30°C
	-zima	- 15° C

1.2 Použité normy a predpisy pre návrh

- STN 73 41 08 – Šatne, umývárne a záchody
- Zbierka zákonov č. 353/2006 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia
- STN 92 0201-1 (2,3 a 4) – Požiarna bezpečnosť stavieb
- STN 73 0872 – Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami
- STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb, spoločné ustanovenia

Množstvo vzduchu pre jednotlivé obsluhované časti objektu sú:

- Predsieň - Umyvadlo 30 m³/h
- Výlevka 50 m³/h

3. Energetické zdroje

Pre činnosti zariadení sú zabezpečené tieto energie:

- elektrická energia rozvodná sústava 3 + PEN, 50 Hz, 380V /220V

4. Popis technického riešenia

Návrh vetrania predmetných priestorov vychádza zo stavebnej dispozície a požiadaviek na pohodu prostredia v jednotlivých priestoroch zadaných užívateľom. V zásade je VZT zariadenie použité len pre priestory, ktoré nejde vetrať oknami a pre priestory, ktorých prevádzka nevyhnutne vyžaduje použitie týchto zariadení. Pri návrhu bolo dôsledne dodržané, aby priestory s odlišnými prevádzkovými podmienkami boli od seba oddelené i po stránke vzduchotechniky.

4.1 Popis jednotlivých zariadení

Zariadenie č. 1– Odvetranie sociálnych zariadení a miestnosti upratovačky

Podtlakové vetranie hygienických zázemí - predsieň s umývadlami a miestnosti upratovačky je zaistené malými radiálnymi ventilátormi so zabudovanými spätnými klapkami v stropoch alebo v stenách uvedených priestorov. Úhrada odsávaného vzduchu je cez dverové mriežky (v prípade ich použití budú predmetom dodávky stavby) alebo cez bezprahové dvere. Ventilátory pre sociálne zariadenia sú dvojtáčkové a sú spínané samostatným spínačom ON/OFF, pričom je možnosť na ovládači prepínať aj medzi nízkymi a vysokými otáčkami ventilátora. Spínač je dodávkou elektro. Ventilátory nie sú s dobehom. Stúpačkové potrubie je vedené prierezom cez stropnú konštrukciu a na streche ukončené výfukovým kusom so sitom. V najnižšej časti je potrubie ukončené T-kusom od ktorého profesia ZTI zabezpečuje odvod prípadného kondenzátu. Pripojovacie potrubia musia byť spádované smerom k stúpačkovému potrubiu. V exteriéri sú stúpačkové potrubia tepelne izolované izoláciou vhodnou do exteriéru.

5. Naväzujúce profesie

Projekt stavebnej časti:

- otvory pre prestupy vzduchovodov vrátane zapravenia a odstránenia sute
- obloženie a dotesnenie prestupov VZT potrubí izolačnými protiotrasovými hmotami v rámci zapravenia
- oplechovanie prestupov VZT potrubí strešnou konštrukciou
- zabezpečiť prestup strešnou konštrukciou pre vzduchovody
- stavebné, výpomocné práce
- dverové mriežky pre sociálne zariadenia a kotolňu o potrebnej Seť alebo iný vhodný typ prívodu vzduchu

Projekt el.inštalácie:

- zapojenie odsávacích ventilátorov sociálnych zázemí
- zaistiť samostatné vypínače ON/OFF a prepínače vysoké otáčky/nízke otáčky pre spúšťanie ventilátorov sociálnych zázemí

Projekt ZTI:

- odvod kondenzátu od T-kusov stúpačkových potrubí sociálnych zariadení

6. Protipožiarne opatrenia

Vzduchovody v tomto projekte prechádzajúce stavebnou konštrukciou ohraničujúce určitý požiarly úsek nepresahujú plochu 40 000 mm² a jednotlivé prestupy nemajú vo svojom súhrne plochu väčšiu ako 1/100 plochy požiarne deliacej konštrukcie, ktorou vzduchotechnické potrubia prestupujú. Vzäjomná vzdialenosť prestupov je najmenej 500mm. Tam kde bude narušená požiarne deliaca konštrukcia z dôvodu prestupu VZT zariadenia je nutné otvor zapraviť požiarlymi upchävkami. Systém požiarlych upchävkov previesť v štandarde HILTI.

7. Protihlukové a protiotrasové opatrenia

Ventilátory sociálnych zariadení budú napojené flexibilnými hlukovo izolovanými hadicami, ktoré zabránia prenosu chvenia do potrubného rozvodu a tým i do stavebnej konštrukcie, na ktorej sú rozvody zavesené. Potrubie je na závesoch podložené tlmiacou gumou.

Všetky prestupy VZT potrubí stavebnými konštrukciami budú obložené a dotesnené izoláciou (napr. Fibrex)

8. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Pre zabezpečenie maximálnej bezpečnosti práce bude obsluha vyškolená v prevádzkových predpisoch, ktoré budú súčasťou dodávky zariadení. Obsluhu a údržbu VZT zariadení budú vykonávať kvalifikovaní pracovníci, pri týchto prácach je potrebné dodržiavať hygienické a bezpečnostné predpisy.

Pri montáži zariadení treba dodržiavať bezpečnostné predpisy, ako aj dohodnuté montážne trasy a otvory. Montáž zariadenia musí robiť odborná firma, čo má k tomu oprávnenie.

Obsluhu zariadenia musí robiť osoba riadne zaškolená, ktorá sa musí riadiť návodmi na obsluhu a prevádzkovými predpismi.

9. Záver

Navrhnuté vetracie zariadenie spĺňa nároky kladené na prevádzku budovy daného typu a charakteru. Celoročne zabezpečuje v daných miestnostiach optimálnu pohodu prostredia so súčasnou maximálnou hospodárnosťou prevádzky týchto zariadení.