

Ing. Jozef Nanáši

Projektovanie vzduchotechnických zariadení

Kukučínova 23 - 040 01 KOŠICE

Tel. - 055 6234 545

E-mail: jozef.nanasij@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba	: Stavebné úpravy pedopsychiatrie – IV.NP psychiatrická nemocnica FNsP J.A. Reimana, Hollého 14, Prešov
SO /PS	: 01 - Psychiatrická nemocnica
Investor	: Fakultná nemocnica J.A. Reimana Prešov, Hollého 14, Prešov
Autor	: Ing. Hrušovský
Zodpovedný projektant	: Ing. Jozef Nanáši
Projektant	: Marcela Nanášiová
Stupeň projektu	: Pre realizáciu
Dátum vyhotovenia	: April 2018

Archívne číslo:

690N-0

Číslo vyhotovenia:

OBSAH TECHNICKEJ SPRÁVY:

1.	ÚVOD:.....	2
2.	POPIS ZARIADENIA A JEHO FUNKCIA:.....	2
3.	ENERGETICKÁ ČASŤ:.....	2
4.	POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE:.....	2
4.1	Stavebná:	2
4.2	Elektroinštalácia:	2
5.	PRIPOMIENKY PRE MONTÁŽ:.....	3
6.	NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU ZARIADENÍ - NÁHRADNÉ DIELY:.....	3
7.	VÝKAZ VÝMER:.....	3
8.	ZÁVER:.....	3

1. ÚVOD:

Realizačná projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe rozpracovaného projektu stavebnej časti. Projekt pozostáva len z jedného zariadenia:

Zar.1 – Vetranie hygienických zariadení

2. POPIS ZARIADENIA A JEHO FUNKCIA:

Na odsávanie hygienických zariadení sú navrhnuté ventilátory DX200T (á 60 m³/hod.) a DX400TDC (á 160 m³/hod.). Výfuky ventilátorov sú zaústené do dvoch samostatných vetiev ukončených na fasáde žaluziovými klapkami.

Ventilátory sú vybavené časovačmi (umožnia dobeh ventilátora podľa nastavenia aj po vypnutí osvetlenia alebo vypínača, ktorý ich chod inicioval) a spätnými klapkami (zabránia nežiaducemu spätnému prúdeniu vzduchu pri odstavenom ventilátore a chode iných v spoločnej výfukovej potrubnej vetve).

Charakter navrhnutého vetrania je podtlakový s náhradou za odsatý vzduch z okolitých priestorov netesnosťami. Navrhnuté je výfukové potrubie SPIRO.

3. ENERGETICKÁ ČASŤ:

Navrhnuté zariadenie nárokuje len na elektrickú energiu podľa nasledovného rozpisu:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| • 11 ks ventilátorov DX200T á 34 W | 374 W |
| • 9 ks ventilátorov DX400TDC á 78 W | 702 W |

Spolu:	<u>1076 W</u>
--------	----------------------

4. POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE:

4.1 Stavebná:

- Vyhotoviť potrebné stavebné otvory a po prevedení montáže ich zapracovať.
- V potrebnom rozsahu zariadenia kapotovať.

4.2 Elektroinštalácia:

- Ventilátory DX200T a DX400TDC napojiť na zdroj energie 230 V.
- Časovače ventilátorov v priestoroch bez okien napojiť na vypínače osvetlenia, ktoré budú ich chod iniciovať.

- Časovače ventilátorov v priestoroch s prirodzeným osvetleným napojiť na samostatný vypínač (v m.č. 452 a 473 každý ventilátor samostatne), ktorý bude ich chod iniciovať.

5. PRIPOMIENKY PRE MONTÁŽ:

Navrhnuté zariadenie neobsahuje prvky, ktoré by svojou hmotnosťou alebo rozmermi by si vyžadovali špeciálne technológie. Závesy riešiť pomocou vykázaného montážneho materiálu.

Pri montážnych prácach dôsledne dodržiavať montážne pokyny výrobcov zariadení a zabehnutú technológiu montážnej organizácie. Dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať predpísané ochranné prostriedky.

Dodržiavať vnútropodnikové organizačné smernice odberateľa týkajúce sa pobytu a pohybu cudzích osôb na jej území.

6. NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU ZARIADENÍ - NÁHRADNÉ DIELY:

Predmetný návod je súčasťou dodávky jednotlivých elementov. Práce na zariadení je možné prevádzať až po jeho odpojení z chodu.

Navrhnuté zariadenie nevyžaduje náhradné diely. Servis zariadenia sa doporučuje zveriť organizácii, ktorá zabezpečila dodávku a oživenie zariadenia.

7. VÝKAZ VÝMER:

Je spracovaný samostatným programom a je priložený za časťou „8. ZÁVER“.

8. ZÁVER:

Spracovaná projektová dokumentácia spĺňa požiadavky kladené na vzduchotechnické zariadenia platnými normami, smernicami a hygienickými predpismi. Navrhnuté zariadenia sú prevádzkové vyskúšané a nárokuje optimálne množstvá energií.

V Košiciach apríl 2018

Ing. Jozef Nanáši

P. č.	Názov	M.j.	Množ.	Hmotnosť	Hmotnosť	Dodávka	Dodávka	Montáž	Montáž	Norma
			m.j.	jednotková	celková	jednotková	celková	jednotková	celková	
	Zar.1 - Vetranie hygienických zariadení									
1.1	Ventilátor PREMIER DX200 T									
	V= 60 m3/hod. - 80 Pa; N= 34 W - 230 V	ks	11	2,20	24,20					
1.2	Ventilátor PREMIER DX400 TDC									
	V= 160 m3/hod. - 60 Pa; N= 78 W - 230 V	ks	9	2,60	23,40					
1.3	Žaluziová klapka PER 250 W(BR)	ks	2	2,15	4,30					
1.4	Ohybná hadica SEMIFLEX 100	m	5	0,16	0,80					
1.5	Ohybná hadica SEMIFLEX 250	m	3	0,39	1,17					
1.6	Rúra SPIRO 100	m	36	1,60	57,60					
1.6a	Tvarovka SPIRO 100 jednoduchá	ks	20	0,30	6,00					
1.6b	Zložitá tvarovka SPIRO 100	ks	23	0,50	11,50					
1.7	Rúra SPIRO 125	m	31	2,10	65,10					
1.7a	Tvarovka SPIRO 125 jednoduchá	ks	4	0,30	1,20					
1.7b	Zložitá tvarovka SPIRO 125	ks	3	0,70	2,10					
1.8	Rúra SPIRO 160	m	48	2,70	129,60					
1.8a	Tvarovka SPIRO 160 jednoduchá	ks	2	0,50	1,00					
1.8b	Zložitá tvarovka SPIRO 160	ks	9	1,00	9,00					
1.9	Rúra SPIRO 200	m	14	3,40	47,60					
1.9a	Tvarovka SPIRO 200 jednoduchá	ks	1	0,60	0,60					
1.9b	Zložitá tvarovka SPIRO 200	ks	6	1,60	9,60					
1.10	Rúra SPIRO 250	m	18	4,20	75,60					
1.10a	Tvarovka SPIRO 250 jednoduchá	ks	2	0,80	1,60					
1.10b	Zložitá tvarovka SPIRO 250	ks	6	2,50	15,00					
1.11	Montážny materiál (spojovací, hutný, závesy, tesniaca Al-páska, SK-pásy atď.)	kg	35	1,00	35,00					
1.12	Montáž zariadenia porovnaním - % z ceny dodávky	%								
1.13	a ďalej sú neobsadené									
	Zariadenie č.1 spolu:				521,97					