

Sada číslo:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

TÁTO SPRÁVA JE ORIGINAL, JEJ KOPÍROVANIE BEZ SÚHLASU MAJITEĽA JE TRESTNÉ PODĽA §24 , ODSŤ. (3) ZÁKONA č. 618/2003 Z.z					
zodp. projektant		autor návrhu	vypracoval	profesia	VZT - REKUPERÁCIA
Ing. Miroslav Hamara		Ing. Miroslav Hamara	Ing. Miroslav Hamara	stupeň	SP
				formát	A4
		NOVOSTAVBA SOCIÁLNO-KOMUNITNÉHO CENTRA obec: Matiašovce okres: Matiašovce k.ú.: Matiašovce , p.č.: KN-C 156/9			
investor	Mind&Body n.o., IČO: 54737575	TECHNICKÁ SPRÁVA		počet strán	4
dátum	07/2022				

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

A.1. ÚVOD

Projekt rieši vzduchotechniku - rekuperáciu tepla novostavby sociálno komunitného centra v obci Matiašovce. Parcela objektu sa nachádza v katastrálnom území Matiašovce. Objekt sa nachádza na parcele č. KN-C 156/9.

Projekt vzduchotechniky bol vypracovaný na základe stavebných výkresov, požiadaviek zodpovedného projektanta stavby, investora.

A.2. VSTUPNÉ ÚDAJE

Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady

- ✚ Zákon 50/1976 z.Z. stavebný zákon
- ✚ Vyhl. 684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- ✚ TPP 93502 armatúry
- ✚ Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a ubytovacie zariadenia ;
- ✚ STN EN 15251 – Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov - kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika;
- ✚ STN EN 13 779 – Vetrание nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia;
- ✚ STN 01 3454 – Výkresy vzduchotechnických zariadení;
- ✚ ostatné súvisiace a platné STN a predpisy IP;
- ✚ Technické podklady výrobcov
- ✚ Požiadavky investora
- ✚ Podklady architekta

B. VETRANIE A REKUPERÁCIA

B.1. POPIS

Objekt sociálno-komunitného centra bude vetraný pomocou vzduchotechnickej jednotky so spätnou rekuperáciou tepla. V objekte je navrhnutý rovnotlaký systém vetrania, teda čerstvý vzduch bude privádzaný do miestností a odpadný vzduch bude odsávaný. Z hygienických miestností bude vzduch len odsávaný kvôli zabráneniu šírenia zápachu. Prúdenie vzduchu v objekte a požadovaný pretlak bude zabezpečený pomocou bezprahových dverí, resp. dvernými mriežkami.

B.2. REKUPERAČNÁ JEDNOTKA

V objekte rodinného domu je navrhnutá vzduchotechnická jednotka s adiabatickým výmenikom pre lepšiu kontrolu vlhkosti v priestoroch a so spätnou rekuperáciou tepla napr. ZEHNER COMFOAIR 180. Jednotka bude umiestnená v miestnosti 1.09 na stene. Prívod čerstvého vzduchu a odvod odpadného vzduchu je navrhnutý cez kruhové potrubia, ktoré sú vyvedené cez obvodovú stenu do exteriéru a ukončené stenovou výstkou pre prívod/odvod vzduchu napr. VX-PG250W. Pri prechode potrubia cez konštrukciu je treba dbať na dokonalé utesnenie spoja okolo potrubia.

Ohrev vzduchu bude zabezpečený pomocou elektrických ohrievačov vzduchu. Ohrievač slúži pre dohrev vzduchu, je integrovaný priamo v jednotke, ktorým sa dosiahne požadovaná teplota privádzaného vzduchu. Príkon ohrievača je 250W/230V.

Celkové množstvo privádzaného vzduchu:	140m ³ /h
Celkové množstvo odvádzaného vzduchu:	170m ³ /h

B.3. POTRUBIE

Ako distribučné potrubia v objekte sú navrhnuté oceľové kruhové potrubie pozinkované (Spiro) potrubia a ohybné flexi potrubia dimenzie zrejme z výkresovej časti PD. Všetky potrubia sú kvôli zabráneniu tepelných strát izolované izoláciou hr. 20mm. Všetky potrubia budú vedené pod stropom, uložené na kotvách s gumenou výstelkou.

B.4. DISTRIBUČNÉ PRVKY

Distribučné prvky pre prívod aj odvod vzduchu sú navrhnuté tanierové ventily, ktoré sú uložené v potrubí. Všetky koncové distribučné prvky budú napojené na potrubie pomocou flexi potrubí.

B.5. POŽADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE

Stavebná časť

- do stavebných dodávok je nutné zahrnúť potrebné prierazy murív, stien a stropov,
- dokonale utesniť prestup potrubia cez konštrukciu do exteriéru.

Zdravotechnické inštalácie

- zabezpečiť odvod kondenzátu z rekuperačnej jednotky.

Elektrina

- zabezpečiť elektrické napojenie pre rekuperačnú jednotku,
- zabezpečiť elektrické napojenie pre oba ohrievače vzduchu,
- kabeláž pre reguláciu : vonkajší snímač, vnútorný snímač.

C. SPOLOČNÉ PODMIENKY

Montáž vzduchotechnických inštalácií môže vykonať iba organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku.

Použitie stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov.

Pri realizácii je potrebné rešpektovať existujúce podzemné a nadzemné zariadenia. Pred začatím stavebných prác je potrebné všetky existujúce podzemné vedenia nechať vytýčiť ich správcom. Pri križovaní a súbehu navrhovaného potrubia s existujúcimi sieťami je potrebné dodržať podmienky STN 736005.

C.1. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalacyjnych a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy, STN, najmä SÚBO, SGÚ č. 374/90 Zb., STN 73 67 60, STN 73 60 05 a STN 73 66 60, STN 73 30 50, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

C.2. ZÁVER

Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií.

Akákoľvek zmena musí byť najprv prekonzultovaná s projektantom VZT.