

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.0 Všeobecne

Projektová dokumentácia rieši vetranie priestorov objektu CEFA s.r.o. na ul. Novohradská vo Veľkom Krtí. Objekt je riešený ako prestavba.

2.0 Náväznosti

neobsadené

3.0 Potreba výmeny vzduchu

Potreba na výmenu vzduchu je počítaná podľa normovú výmenu vzduchu 0,5-krát za hodinu. Objem priestoru je 2466 m³. Prietok vzduchu je stanovený na 1300 m³/h. Počas prevádzky kovovýroby vznikajú exhaláty. Potrebný prietok vzduchu v prípade výroby je 3160 m³/h. Prietok zabezpečí odvod splodín pri výrobe.

4.0 Technické riešenie

4.1 Všeobecne

Vetranie miestnosti bude riešené vetracou jednotkou ATREA Duplex 3500 Multi. Vetracia jednotka obsahuje prírodný ventilátor, ventilátor odtáhu, filter a výmenník tepla protiprúdový. Regulácia bude riešená riadiacim systémom vetracej jednotky. Odvod kondenzátu bude odvedený do kanalizácie. Regulácia potrebného množstva vzduchu bude regulovaná otáčkami ventilátorov. Množstvo je možné naregulovať podľa prevádzky, či vznikajú alebo nevznikajú splodiny. Prívod čerstvého vzduchu je z vonkajšieho prostredia potrubím SPIRO priemeru d 400 mm. Potrubie bude zaizolované izoláciou hr. 50 mm (započítané v časti vykurovanie). Potrubie je oddelené od jednotky tlmiacou vložkou (dodávka vetracej jednotky). Rozvod je potrubím SPIRO s pozinkovaného potrubia vedené pod stropom. V strede je vedený prívod a po bokoch odvod vetracieho vzduchu. Potrubie je osadené na závesoch (špecifikované v časti vykurovanie). Zapínanie Jednotky bude časovým spínaním (počas prevádzky objektu. Prahy dverí musia byť netesné. Prívod vzduchu je tanierovými ventilmi a priemyselnými výstkami so zaregulovaním prietoku. Hlavné potrubie bude spájané zasunutím a spojkami. Spoje budú prelepené hliníkovými páskami.

5.0 Požiadavky na montáž a bezpečnosť pri práci

Montáž zariadenia môžu prevádzať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce.

Navrhovaná stavba môže vytvoriť nebezpečnú situáciu. V tejto situácii osoby môžu byť vystavené nasledujúcim ohrozeniam:

- mechanické ohrozenie,

- elektrické ohrozenie,
- ohrozenie hlukom,
- ohrozenie vibráciami,
- pošmyknutiu, potknutiu a pádu,
- kombináciou vyššie uvedených ohrození.

Počas realizácie stavebných prác na stavenisku je každý dodávateľ povinný zabezpečiť dodržanie bezpečnostných predpisov v súlade s vyhláškou Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374 / 1990 zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a ďalšie platné nariadenia a vyhlášky na ochranu bezpečnosti práce.

Všetci pracovníci musia byť oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi a musia používať ochranné pomôcky.

Zvláštnu pozornosť treba venovať práci s elektrickými zariadeniami a strojmi. Tu musia mať pracovníci príslušné oprávnenie a kvalifikáciu. Všetky stavebné stroje so zdvihom je potrebné vybaviť signalizáciou proti dotyku so zariadeniami pod el. napätím.

Vodovodná a kanalizačná sieť musí byť spoľahlivo zabezpečená proti zapchatiu, zaneseniu, rozdrveniu, prelomeniu a pod.

Pri prácach, pri ktorých môžu byť ohrozené oči musia mať pracovníci ochranné okuliare, tienidlá alebo masku na tvári.

Pri prácach kde je prach, musia mať pracovníci respirátor.

Pracovníci, ktorí pracujú pri doprave ostrohranných, alebo špicatých predmetov musia mať ochranné rukavice.

Na stavenisku je potrebné dodržiavať aj ďalšie bezpečnostné a protipožiarne predpisy, ktoré súvisia platnými STN a Vyhláškami SÚBP.

6.0 Skúšky zariadenia

Skúška zariadenia sa prevedie podľa STN EN 12 170. Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky prevedené skúška prevádzková

6.2 Skúška prevádzková

Prevádza sa za účelom zistenia funkcie nastavenia a zoradenia zariadenia. Vykurovací skúška trvá bez prestávky 72 hod. Pri skúške sa prevedie:

Kontrola montážnych prác strojného a elektrotechnického zariadenia

Správna funkcia zariadenia jednotlivo i ako celku v súlade s projektom a prevádzkovými podmienkami

Hydraulické zaregulovanie vykurovacej sústavy

Skúška sa prevádza za prítomnosti investora a o jeho výsledku sa prevedie zápis do stavebného denníka.

Vypracoval Ing. Nekvasil