

E.10 SO 01.10 STROJOVNÁ ODVODNENIA KALU

E.1.10.7 VZDUCHOTECHNIKA

1. Účel :

Účelom objektu je zabezpečiť prevetrávanie objektu budovy odvodnenia kalu v časti, kde dochádza k odvodňovaniu kalu a manipulácii s kalom, kalovou vodou, vodou pre ostrek pásového lisu.

2. Popis technického riešenia:

Ventilácia miestností sa bude zabezpečovať pasívne cez vetracie otvory okná a aktívne prostredníctvom axiálnych nástenných ventilátorov priemyselných.

Vzduchotechnika

1. Nadzemné podlažie

Miestnosť :

1. Odvodnenie kalu 2 ks ventilátora axiálny Vorticle 604 T ovládaný ručne
 - el. napájanie V 50 Hz 380/415
 - el. príkon 280 až 290 W
 - prúd 0,54 – 0,54 A ... poly 4
 - otáčky 1400
 - vzduchový výkon 6800 m³/h = 1888,9 l/s, výtlač 83 Pa
 - m = 10 kg
 - ovládanie manuálne cez vypínač

Ventilátory sú uvažované v dodávke a montáži priamo na stavbe včítane dodania, montáže, dodania a montáže kabeláže, pripojenia na elektriku, odskúšania funkčnosti, zaškolenie budúcej obsluhy, odovzdanie sprievodnej dokumentácie.

Súčasťou dodania a realizácie je aj zriadenie otvorov do vonkajšej fasády (pokiaľ otvory nepripraví stavba), začistenie otvorov. Pre navrhované ventilátory je potrebné zriadiť 2 ks otvorov priemeru 630 mm s osadením 2 ks mriežok na vonkajšie čelo fasády včítane vnútornej sieťky.

4. Ochrana zdravia pri práci:

Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, nariadenia, platné STN, hygienické predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Je potrebné používať ochranné pomôcky a prostriedky, ošetrovať ich a kontrolovať ich používanie. Dodržiavať vyhlášku 147/2013 Z.z. v znení 46/2014 Z.z.

5. Riešenie z hľadiska starostlivosti o životné prostredie:

Výstavba ČOV bude nepriaznivo pôsobiť na životné prostredie len v čase výstavby. Aby sa nepriaznivé vplyvy obmedzili na minimum, treba dodržiavať nasledovné opatrenia:

- stavebné stroje z obvodu staveniska môžu vychádzať len čisté
- nepreplňovať vozidlá prepravujúce sypké materiály
- zabezpečiť čistenie aj v obvode staveniska, v prípade prášenia zabezpečiť kropenie vozoviek
- stroje opravovať len na miestach na to určených
- v obvode staveniska nehromadiť a ani nespáľovať žiadne odpadky
- previesť predpísané úpravy terénu, po ukončení stavby stavenisko vyčistiť, terén uviesť do pôvodného stavu

V Banskej Bystrici : 05/2014

Vypracoval : Ing. Boroň Ladislav