

Technická správa

Akcia : Vytvorenie bezbariérového prostredia v hygienických zariadeniach ZSS Senica - ZMENA č.1

Miesto : Senica ,

Investor : Mesto Senica, Štefánikova 1408/56

Elektroinštalácia

Projekt elektroinštalácie je vypracovaný na prevádzkové podmienky:

Napäťová sústava 3+PEN; 50 Hz; 400/230V; TN-S,

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom - STN 33 2000-4-41.

Ochrana pred dotykom živých častí – základná v normálnej prevádzke

- ochrana izoláciou živých častí
- ochrana zábranami alebo krytím

Ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche - samočinným odpojením napájania

- hlavným pospájaním
- prúdovým chráničom

Prostredie: Podľa protokolu o určení prostredia a stanovenie vonkajších vplyvov.

Elektroinštalácia je v danom objekte navrhnutá káblami CYKY uloženými v drážkach pod omietkou. V prípade inštalovania vedenia káblami v lištách, na povrchu, je potrebné použiť nehorľavé káble 1-CHKE-V.

Osvetlenie je navrhnuté LED svietidlami.

Intenzita osvetlenia je v súlade s STN 36 0450.

Použitý elektroinštalačný materiál je pre použitie do prostredí uvedených v protokole .

V sociálnych zariadeniach budú zásuvky i spínače osadené vo výške min. 1,2m nad podlahou.

V priestoroch s prostredím 3.1.1, budú zásuvky osadené vo výške 60cm nad podlahou a spínače 120 cm, nad podlahou.

Všetky zásuvkové i svetelné okruhy budú opatrené prúdovými chráničmi.

Sociálne zariadenia , ktoré sa nedajú vetrať priamo oknami, budú odvetrané pomocou malých radiálnych ventilátorov K2. Osadené budú do podhľadu.

Ventilátory sú napojené zo svetelného okruhu a zapínajú sa samostatne, jednopólovým vypínačom. Vybavené sú nastaviteľným časovým dobehom a možnosťou nastavenia otáčok, prepojením na svorkovnici.

Rozvádzače budú napojené z hlavného rozvádzača káblami CYKY 3Cx4

Protokol o určení prostredia a stanovenie vonkajších vplyvov.

Rozhodnutie:

Po zvážení povahy prevádzky a na základe podmienok normy STN 33 0300 a STN EN 60079-10 sa komisia rozhodla nasledovne:

Určenie vonkajších vplyvov , podľa STN 33 0300, STN 33 2000-3, STN 33 2000 5-51:

A – Prostredie - vonkajšie 411, je priestor nebezpečný (AA7, AB8, AC1, AD2, AE3, AF2, AG2, AH2, AK2, AL2, AM2, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2),

Poznámka:

Inštaláciu prípojky je nutné urobiť podľa platných predpisov a noriem STN.

Pred zahájením výkopových prác je investor povinný vytýčiť všetky inžinierske siete. Kábel , na ohrozených miestach a pod komunikáciou sa musí uložiť do pancierovej trubky.

Pred uvedením do prevádzky je nutné urobiť východiskovú revíziu správu podľa vyhlášky MPSV a R-SR č.508/2009.

Technická správa

Akcia : Vytvorenie bezbariérového prostredia v hygienických zariadeniach ZSS Senica - ZMENA č.1

Miesto : Senica ,

Investor : Mesto Senica, Štefánikova 1408/56

Vzduchotechnika

Podklady pre návrh

Hlavné zásady pre návrh VZT a zariadení sú obsiahnuté v STN 12 7010 a STN 06 02210 čl.41, Výpočet tepelných strát.

VZT zariadenia zohľadňujú bezpečnostné predpisy a smernice pre návrh vzduchotechnických zariadení.

Návrh VZT zohľadňuje tiež požiadavky hygienických noriem a predpisov.

STN 73 0531 -Ochrana proti hluku v pozemných stavbách

STN 73 0548 -Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN 73 0872 -Ochrana proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým potrubím

Podkladom pre návrh bola výkresová dokumentácia stavebná.

Pre návrh vetracieho zariadenia sa určil výkon podľa hygienických požiadaviek, v jednotlivých priestoroch.

Úvod

Projekt vetracieho zariadenia rieši zabezpečenie priaznivých klimatických pomerov a hygieny prostredia v uvedených priestoroch. Hluk spôsobený prevádzkou vzduchotechnického zariadenia je v súlade s hygienickými predpismi.

Návrh VZT zohľadňuje tiež požiadavky hygienických noriem a predpisov.

Podkladom pre návrh bola výkresová dokumentácia stavebná.

Vetrание sociálnych zariadení.

Podtlakové vetranie je navrhnuté v miestnostiach hygienického vybavenia a ostatných priestoroch, bez okien, kde nie je možné zaistiť prirodzené vetranie.

Množstvo odsávaného vzduchu je určené na základe dávky vzduchu na zariaďovací predmet:

-WC - 50 m³/h

-pisoár - 25 m³/h
-výtok vody, umývadlo - 30 m³/h
-sprcha - 100 m³/h.

Odvod vzduchu bude núteným spôsobom a úhrada odsávaného vzduchu bude prisávaním z okolitých priestorov cez dverové mriežky PT , alebo podrezaním dverí.

Odsávanie budú zabezpečovať malé radiálne ventilátory KN2, s napojením na odvodné potrubie SPIRO.

Vyfukovanie znečisteného vzduchu bude kruhovým potrubím cez steny a v strojovni výťahu , do vonkajšieho ovzdušia.

Stúpacie, odsávacie potrubie je potrebné zabezpečiť v najnižšom bode odvodom kondenzátu do odpadu.

Ventilátory budú zapínané samostatnými vypínačmi.

Napäťová sústava : 3NPE, 50Hz, 230/400V, TN-C-S, TN-S

Malý radiálny ventilátor KN2 – 40W

Uvedené zariadenia sú špecifikované v legende PD.

Poznámka:

Potrubie bude inštalované do priestorov v podhl'ade.

Na zariadení je potrebné vykonať všetky potrebné skúšky a skúšobnú prevádzku, na preverenie správnej funkcie zariadenia a dosiahnutia projektovaných parametrov.