

- 1 -
TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU
Objekt: ELEKTROINŠTALÁCIA
Stavebník: OBEC MALÉ OZOROVCE
Miesto stavby: MALÉ OZOROVCE
Zákazka: 64/18
Stupeň: DRP

Napáťová sústava: 3, N, PE, 50Hz, 400V, TNS
2, DC, 8V

Ochrana: izoláciou, krytmi
samočinným odpojením napájania
malým napätím SELV
prúdovým chráničom
Priestory: vid' protokol STN 332000-5-51

stupeň dodávky elektrickej energie: 3

zaradenie elektrického zariadenia podľa vyhlášky 508/2009: skupina B
Pi = 5kW Ps = 3 kW

Podkladom pre vypracovanie tohto projektu je projekt stavebnej časti, požiadavky stavebníka a požiadavky technológie.

Pri vypracovaní projektu boli použité tieto základné normy: STN 332000-4-41, 332000-4-43, 332000-4-473, 332000-4-482, 332000-5-52, 12464-1.

Priestory sa z hľadiska možností úrazu elektrickým prúdom posudzujú ako priestory bezpečné.

Rozvádzač HR vyhovuje vypočítaným skratovým pomerom.

Predmetom projektu je elektroinštalácia miestnosti sály, javiska a odsávanie vlhkosti z kuchyne.

Napájacím bodom elektrických rozvodov je existujúci rozvádzač objektu HR.

Rozvádzač HR je navrhnuté doplniť resp upraviť podľa výkresu č.2.

Z rozvádzača HR sú navrhnuté cez ističe resp. prúdové chrániče jednotlivé svetelné a zásuvkové okruhy.

Pre napojenie spotrebičov 230 V je navrhnutý zásuvkový rozvod 230V ukončený dvojjzásuvkami s pootočenými dutinkami 230V, 16A. Rozvody pre tieto zásuvky sú navrhnuté káblami CYKY-J 3x2,5mm² uloženými pod omietkou. Časť rozvodov bude uložená v pvc rúrke d16mm upevnenej nad stropnou fóliou. Zvody od stropu zvisle budú uložené pod omietkou bez zásahu do obkladu stien.

Osvetlenie objektu je navrhnuté svietidlami s led zdrojom, v prevedení podľa účelu miestnosti a výberu stavebníka. Káblové rozvody pre napojenie osvetlenia sú navrhnuté káblami CYKY 2-5x1,5mm² uloženými pod omietkou, v pvc rúrkach upevnených nad stropnou fóliou.

Ovládanie osvetlenia je jednopólovými spínačmi od vstupných dverí jednotlivých miestností. Vypínače osadiť vo výške 0,9 - 1,2m nad podlahou.

Intenzitu osvetlenia je možné voliť v 1- 4 stupňoch podľa potreby prevádzky.

Pre prípad výpadku napájania z verejnej siete je navrhnuté núdzové osvetlenie hlavného priestoru a únikovej cesty. Svietidlá sa zapínajú automaticky pri výpadku napájania, doba svietenia z vlastného nezávislého zdroja je uvažovaná počas 30minút.

Samostatným káblom je navrhnuté napojiť odsávacie ventilátory v sále. Ovládanie ventilátorov je automatické regulátorom teploty a vlhkosti.

Rovnako tak je riešené odsávanie vlhkosti v miestnosti kuchyňa

Meranie spotreby elektrickej energie je existujúce.

V sále je uvažované so zhromaždením maximálneho počtu do 200 ľudí.

Elektrické zariadenie musí byť udržiavané v prevádzkyschopnom stave. Musí byť aspoň pod občasným dohľadom odborného pracovníka.

Horľavé hmoty musia byť od elektrického zariadenia vzdialené aspoň 1m. Chybné zariadenie musí byť neodkladne opravené prípadne vyradené z prevádzky. Všetky práce a zásahy na elektrickom zariadení musia byť urobené podľa platných noriem (STN 343100, 343102, 343103), súvisiacich predpisov a pokynov výrobcov zariadení. Musia byť urobené elektrotechnikom s osvedčením podľa vyhlášky 508/2009.

Pri montáži používať schválené pracovné náradie a ochranné pomôcky.

Vzhľadom na charakter spotreby a celkový odoberaný príkon nie je v objekte požadovaná kompenzácia účinníka.

Pri dodržaní požiadaviek projektu, správnej aplikácii požiadaviek na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom pri pravidelnej revízii a údržbe nevzniká žiadne zostatkové nebezpečenstvo.

Dodržiavanie navrhovaného projektového riešenia zabezpečuje nulové ohrozenie bezpečnosti a zdravia užívateľa.

Pri realizácii prác nevznikne žiadny nebezpečný odpad. Vzniknutý odpad je kategórie ostatný. Plastový odpad z pvc plášťa káblov v množstve 5kg bude montážnou organizáciou uložený na riadenej skládke plastového odpadu

Kovový odpad Cu jadra káblov v množstve 2kg bude montážnou organizáciou uložený na riadenej skládke kovového odpadu.

Navrhované elektrické zariadenie nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie, nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, pôdy, podzemných vôd ani ohrozením živočíchov.