

TECHNICKÁ SPRÁVA

Akcia : **Dom kultúry Podhorany - časť Mechenice**

Objekt : **Rekonštrukcia - 1. etapa - oprava strechy**

Profesia : **Elektroinštalácia**

Stupeň : **Projekt pre realizáciu stavby**

Vypracoval : **ing. Peter Hrapko**

Dátum : **máj 2016**

Súpis podkladov

Podkladom pre projekt bleskozvodu a uzemnenia bol projekt stavebnej časti.

Obsah projektu

Projekt rieši nový bleskozvod a uzemnenie existujúceho objektu domu kultúry, na ktorom sa rekonštruje strecha.

Elektrické zariadenie objektu kultúrneho domu je skupiny B podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508 / 2009 Z.z.

Ochrana pred bleskom

Objekt domu kultúry sa vybaví bleskozvodom. Objekt je zaradený do LPS II. Z toho vyplýva, že oká bleskozvodovej sústavy musia byť najviac 10 x 10 m a vzdialenosť zvodov musí byť najviac 10 m.

Je navrhnutá neizolovaná sústava vodičom FeZn 8 na podperách PV21 (vodorovné vedenia) a PV01h (zvislé vedenia okrem zvodov). Bleskozvodová sústava je navrhnutá mrežová doplnená o zachytávaciu tyč pre ochranu komínu. Použiť zachytávaciu tyč JP30, osadiť ju do podstavca Bet / FeZn, opatriť strieškou OS02 a svorkou SJ02 pre pripojenie vodiča FeZn 8. Atikové plechy prichytiť na bleskozvodovú sústavu svorkami SO. Na spoje sústavy použiť svorky SK a SS.

Bleskozvod na uzemnenie pripojiť desiatimi zvodmi, ktoré cez skúšobnú svorku SZ napojiť na uzemňovaciu sústavu typu B tvorenú páskovým zemničom okolo objektu. Páskový uzemňovač urobiť vodičom FeZn 30 / 4. Tento vodič uložiť do zeme do hĺbky 0,6 m vo vzdialenosti cca 1m od objektu. Zvody bleskozvodu urobiť ako skryté zvody. Vodiče zo strechy uložiť do trubky 1232 HFPP pod omietkou a ukončiť v škatuli KO 125. Výška osadenia škatule min. 60 cm od ÚT. Do každej škatule osadiť skúšobnú svorku a číslo zvodu. Od skúšobnej svorky urobiť pokračovanie zvodu vodičom FeZn 10 na uzemňovaciu sústavu. Každý zvod v zemi pripojiť na páskový uzemňovač dvoma svorkami SR03 a dva krát opatriť asfaltovým náterom.

Tento projekt nerieši napojenie hlavnej uzemňovacej prípojnice objektu, pretože v súčasnosti nie je známa jej poloha. V ďalšej etape rekonštrukcie objektu sa hlavná uzemňovacia prípojnica napojí na uzemňovaciu sústavu riešenú v tomto projekte.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri realizácii montážnych prác je nutné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy. Na zaistenie zdravia pri práci na elektrických zariadeniach platí vyhláška MPSVaR SR č. 508 / 2009 Z. z.