

Technická zpráva

1. Úvod

Cílem projektu je osazení uzemnění a hromosvodové soustavy pro stávající objekt - Realizace úspor energie - areál Orlickoústecké nemocnice a.s. pavilony A a B

Předmětem projektu je:

- výměna stávajícího hromosvodu,
- výchozí revize hromosvodu

Jedná se o budovu s plochou střechou, krytou nevodivou krytinou. Objekt bude opatřen ochranou před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62 305-1 až ČSN EN 62 305-4. Hodnota zemního odpor půdy je uvažována 100Ω.m.

2. Popis provedení

2.1. Jímací soustava

Stávající hromosvodná soustava se v rozsahu rekonstruované střechy demontuje. Po pokládce nové střešní krytiny se instaluje nová jímací soustava ve stejných trasách, Nová soustava tvořena vodičem FeZn d8mm se napojí na stávající soustavu v nerekonstruovaných částech střechy. Drát FeZn 8 bude po 1,2 m upevněn na podpěry. K jímací soustavě budou napojeny ocelové konstrukce na střeše mimo ochranný úhel a všechny kovové předměty vyčnívající nad střechu. Vzduchotechnická zařízení na střeše, jakou jsou tepelná čerpadla, ventilátory a další el. zařízení vně objektu budou opatřena oddáleným jímačem, tj. jímací tyčí případně více jímači ve vzdálenosti s určené dle ČSN EN 62305-3, čl. 6.3 od chráněného zařízení tak, aby zařízení leželo v ochranném pásmu jímače (vypočtená min. vzdálenost pro toto provedení hromosvodu je 0,50m – viz výkres hromosvodu). Ochranný prostor jímače bude stanoven dle příslušné třídy LPS (LPL) a výškou jímače.

Pokud nebude možné dodržet dostatečnou vzdálenost s dle ČSN EN 62305-3 (vzdálenost mezi jímací soustavou a vnitřními živými i neživými částmi stavby), musí být tyto neživé části přímo a živé části přes přepětové ochrany připojeny k přípojnici HOP (vodiči PE).

2.2. Svody hromosvodu

Stávající

3. Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem : ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - národní dodatky ČSN 73 3050 Zemní práce Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb.

3. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.