

**D.1.4.g. ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
BLESKOSVOD**

Akce : Přeprocování a doplnění původní projektové dokumentace
na zateplení objektu KŘP-Ú
Místo stavby : Administrativní budova KŘ Policie Ústeckého kraje,
Lidické náměstí 899/9, 401 79 Ústí nad Labem
Investor : KŘP Ústeckého kraje,
Lidické náměstí 899/9, 401 79 Ústí nad Labem
HIP : Ing. Blanka Příkopová
Vypracoval : Olga Sluníčková

Datum : únor 2016

Obsah projektové dokumentace :

D.1.4.g.a Technická zpráva

D.1.4.g.b. Výkresová část :

1 Bleskosvod - navrhovaný stav

D.1.4.g.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Klasifikace a popis objektu :

Projektová dokumentace řeší opravu bleskosvodu (jímací soustavy) po rekonstrukci střešní krytiny a zateplení objektu.
Návrh vychází z podkladů a požadavků stavební části, technologické části a ostatních profesí, dále z požadavků a zvyklostí provozovatele a je zpracován ve smyslu platných ČSN a ostatních bezpečnostních a technických předpisů.
Materiál udává základní koncepci a slouží k zadání stavby.
Výkresová a rozpočtová část je zpracována v souladu s ČSN 34 1390, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 a normami souvisejícími, platnými v době zpracování tohoto projektu.

2. Jímací zařízení :

Mřížová soustava - bude provedena po opravě střechy z drátu AlMgSi - D8 mm, na podpěrách PV 21 nebo přichycena na atiku (oplechování) svorkami SS.
Zemnicí svody budou demontovány opraveny a po zateplení objektu znovu instalovány ve stávajících místech - jeden svod bude přidělán.

3. Zemnicí soustava :

Zemnicí soustava po opravě - stávající + přidaná

4. Technické řešení :

Po provedení rekonstrukce střešní krytiny bude objekt opatřen ochranou proti atmosférické elektřině - bleskosvodem. Na opravené střešní krytině bude zřízená mřížová jímací soustava v provedení z drátu AlMgSi - D8 mm uloženým na podpěrách PV 21 a jímacími tyčemi J1-J3 o délce 3 m a jímacími tyčemi J4-J19 o délce 1,0 m.
Na tuto soustavu budou připojeny veškeré vodivé prvky na střeše a stávající stožáry, které se demontují a znovu nainstalují (ve smyslu původní platné normy ČSN 341390).
Svody se provedou drátem AlMgSi - D8 mm přes zkušební svorky na stávající zemniče.
V rámci vylepšení zemnicí soustavy po opravě je navrženo ve druhém dvoře propojit v zemi stávající uzemnění obvodovou zemnicí soustavou tvořenou páskem FeZn 30x4 mm.
V rámci opravy se stávající zkušební svorky vč. ochranných úhelníků vymění za nové.
Zkušební svorky se umístí ve výši 2 m nad upraveným terénem do skříněk.
Stávající vývody, které slouží pro připojení bleskosvodu se ošetří antikoročním nátěrem.
Stávající uzemňovací přívody se při přechodu do půdy opatří pasivní ochranou dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 2.

Svody budou označeny číselnými štítky.

Před instalací ochrany před bleskem se musí provést kontrolní měření hodnoty zemního odporu.

Zemní odpor soustavy nesmí být větší než 15 Ω dle původní ČSN 341390 (dle platné revizní zprávy z 5.12.2012).

5. Závěr :

Navržená základní koncepce respektuje ČSN a ostatní bezpečnostní předpisy a zákony. Provedení zařízení i montážní postupy musí zaručovat, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožující zdraví nebo majetek, jak při normálních provozních režimech, tak i při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích.

Před uvedením zařízení do provozu je třeba provést veškeré zkoušky a revize a vypracovat **pravidelnou výchozí revizní zprávu**, dle požadavku ČSN 33 2000-6-61 a 33 1500.

Při provádění montážních prací je nutno dodržet platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních“.

Práce musí provádět oprávněná organizace pracovníky s příslušnou kvalifikací dle Vyhl. č.: 50/78 Sb.

V Praze, únor 2016

Vypracovala : Olga Sluníčková