

Datum: 07/2015

Oprava hromosvodu na objektu **OÚ Vigantice**

Hromosvod projekt

Seznam dokumentace:

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1) Technická zpráva | EH 01 |
| 2) Hromosvod střecha | EH 02 |
| 3) Hromosvod-valivá koule zboku 1 | EH 03 |
| 4) Hromosvod-valivá koule zboku 2 | EH 04 |

Investor: Obecní úřad Vigantice

Odp. projektant: Jiří Zelinka

Místo stavby: Vigantice

Technická zpráva

1. Úvod

Účelem projektu je řešení opravy hromosvodu na objektu OÚ Vigantice

Jako podkladů bylo použito:

- a/. stavební řešení – návrh ,
- b/. výsledky obhlídky stávajícího objektu projektantem,
- c/. platné materiálové katalogy a ČSN.

2. Hromosvod

Při posouzení dle platné ČSN EN 62305 byl objekt Obecního úřadu Vigantice zařazen do třídy LPS II ochrany před bleskem.

Zařazení do této třídy znamená, že svody by měly být rozmístěny po obvodu chráněného objektu po 10m s možností odchylky do 20%.

Jímací soustava byla posouzena metodou valící se koule jejíž poloměr je pro třídu LPS II 30m.

Jímací vedení bude provedeno drátem AlMgSi Ø 8mm v hřebenové soustavě doplněná jímacími tyčemi.

Jímací vedení na střeše bude uloženo na podpěrách pro betonové tašky určené na danou krytinu a budou použity podpěry pro příslušný typ tašek.

Na jímací vedení budou připojeny všechny velké kovové hmoty na střeše (větrání apod.). Svislé kovové konstrukce (např. vzduchotechnické potrubí- pokud je kovové) musí být připojeny na uzemnění i na svém nejnižším bodě.

Případné stožáry televizní antény a satelitních antén musí být spojeny s jímací soustavou a svody musí být opatřeny přepětovou ochranou proti přepětí způsobené bleskem.

Jako jímací tyče budou využity ocelové trubky na kterých jsou uchyceny soustavy antén.

Jelikož soustavy satelitních a ostatních přijímacích antén jsou složité a nelze je spolehlivě ochránit před úderem blesku, bylo přistoupeno k výše uvedenému řešení.

Jímací vedení bude napojeno na 5 svodů, které budou připojeny na stávající uzemnění. Pokud nebude hodnota uzemnění odpovídat požadavkům platné normy bude u svodů, kde nebude uzemnění vyhovovat toto uzemnění doplněno sadou zemnicích tyčí propojených páskem FeZn 30/4mm uloženým v zemi

v hloubce 0,7 – 0,8m. Svody budou vybaveny ochranným úhelníkem a zkušební svorkou.

3. Souhrn bezpečnostních opatření

3.1 Kvalifikace osob

Obsluhovat el. zařízení smí pracovník poučený alespoň podle vyhl. č. 50/78 Sb. - § 4.

Pracovat na el. zařízení může pracovník znalý s minimální kvalifikací dle vyhl. č. 50/78 Sb. - § 5.

3.2 Bezpečnost práce

Při provádění prací budou dodržovány veškeré protipožární předpisy a předpisy bezpečnosti při práci, zvláště NV 591/2006 a NV 362/2005. Práce budou prováděny pod kvalifikovaným dozorem. Pracovníci budou řádně proškoleni a poučeni o místních podmínkách. Pracoviště bude v průběhu výstavby zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

4. Závěr

Provedení hromosvodu i použitý materiál musí odpovídat platným ČSN.

VÝPIS MATERIÁLU - hlavních dílů

1) Drát AlMgSi Ø 8 mm	160m
2) Svorky hromosvodové na propoj. SS	30ks
3) Svorka zkušební sz	5ks
4) Svorka okapová so	5ks
5) Ochranný úhelník	5ks
6) Podpěry pro betonové tašky	75ks
7) Podpěry pro vedení na fasádu	25ks
8) Jímače 3m	3ks
9) Jímače 2m	4ks
10) Svorky pro jímače	12ks
11) Podpěry vedení na hřeben	13ks