


$$\overline{\text{Kc}} = [(1 : 2 \cdot n) + 0, 1] + [0, 2 \cdot \sqrt[n]{c : h}] =$$

$$\begin{aligned} \overline{Kc} &= [(1 : 2, n) + 0,1] + [0,2, \sqrt[3]{\frac{1}{9} : h}] = \\ &= [(1 : 2, 4) + 0,1] + [0,2, \sqrt[3]{14.1 : 20.1}] = \underline{0.39} \\ s &= Ki, (Kc : Km), L = 0,04 \cdot (0,30 : 1), 20.1 = \underline{0.33[m]} \end{aligned}$$

- Délka svodu k nejbližšímu místu vyrovnaní potenciálů

(dle normy ČSN EN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPS III. Systém ochrany před bleskem LPSIII.
Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: $\rho = \max. 300 \text{ ohm.m}$

Jímací soustava

Jímací soustava bude hřebenová-mřížová doplněná pomoc.jímací; vytvoření vodičem AMFSt(FeZn)Ø8mm na podpěrách dle srovnání střešních svahů. Jímací soustava bude tvořena z ocelových profilů, které budou připevněny k podkladu pomocí šroubů. Jímací soustava bude tvořena z ocelových profilů, které budou připevněny k podkladu pomocí šroubů.

Pokud se osadí a anténny stožiar se vodiť spojiť s jímocí soustavou (nepoužíje se oddělený hromosvod) provede odborná firma, která bude provádět montáž anténního systému, slučovačů signálů provede ochranu koaxiálních kabelů, vstupující z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů (platí jen v případě, že je anténny stožiar na řešeném objektu).

Počet svodů a jejich provedení

S ohledem na požadovanou ochranou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPS III je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody mají být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrěji. Počet svodů je za stanovených předpokladů 4 pro objekt.

Svody jsou na podpěrách PV a izol.svod CUL.

Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu.

Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno vhodným umístěním .

Uzemňovací sústava

Uzemňovací soustavou bude tvořeno pásem FeZn 30x4 mm, uloženém jako strojený obvodový zemič, dále původními zemiči. Napojení se provede svýry nebo dvojičem svorek SnO3, spoje se musí chránit proti korozi kvalitním antikorozním nátěrem nebo astfaltováním a bandáží spojovaných částí.

OCHRANA PROTI BLESKU

Vypracoval	Ing. M. KOTAS	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div><div>Ing.Michael KOTAS TESLOVA 2B Ostrava IČO:14567005 tel.:273417019</div></div></div>
Kontroloval	Ing. M. KOTAS	
Investor	Městský úřad Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín	
Stavba	STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU - -UL. ŠTEFÁNIKOVA Č. P. 957 V BOHUMÍNĚ	
Objekt	Kald. Nový Bohumín, ul.Štefánikova 957, p.č. 376/2	
Název	D.1.4. ELEKTROINSTALACE A OCHRANA PROTI BLESKU	
Obsah	OCHRANA PROTI BLESKU	
Archivní číslo D.1.4.-02		