PATVIRTINTA

AB LESTO 2011 m. rugpjūčio 26 d. Elektros tinklo tarnybos direktoriaus-generalinio direktoriaus pavaduotojo

nurodymu Nr. 365

**RYŠIŲ IR VALDYMO SISTEMŲ ĮRANGA BEI STATINIŲ**

**ŽAIBOSAUGA IR APSAUGA NUO VIRŠĮTAMPIŲ.**

**Bendrieji TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil.Nr. | Punktas | Reikalavimas | Pastabos |
|  | **Žaibosaugai** |  |  |
|  | Bendri | * Ryšių namelis (aparatinė) privalo pakliūti į pastotės žaibolaidžių apsaugos zoną, rekomendacijos trečiam lygiui pagal IEC 61024, EN 62305 | Visiems objektams. TP remonto, rekonstrukcijų metu |
|  | Namelių apskardinimas | * Įžeminti ≥2 vietose (atskirus skardos lapus sujungti) | Visiems objektams. TP remonto, rekonstrukcijų metu |
|  | Ryšių namelio/aparatinės potencialo išlyginimas/ įžeminimas | * Namelio/aparatinės viduje įrengti išlyginamąjį kontūrą ir sujungti su bendru pastotės įžeminimo kontūru ≥2 vietose * Pratiesti potencialų išlyginimui cinkuotą juostą tarp ryšių namelio/aparatinės ir bokšto (kabelių klojimo tranšėjoje) | Vykdant investicinius projektus,TP remonto, rekonstrukcijų metu. |
|  | Ryšių bokšto įžeminimas | * Įrengti atskirą bokšto įžeminimo kontūrą ir per kontrolines dėžutes išardomais sujungimais sujungti su bendru pastotės įžeminimo kontūru ≥2 vietose * Bokšto įžeminimo kontūro ( įžemintuvo) varža ≤ 4Ω * Bokšto metalo konstrukcijas šuntuoti atskiru vientisu žaibolaidžio laidininku (kontakų pereinamoji varža žaibolaidis – bokšto įžemintuvas – pastotės bendras kontūras ≤0,05Ω) | Vykdant investicinius projektus,TP remonto rekonstrukcijų metu. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Kabeliams** |  |  |
|  | Maitinimo | * Įrangos maitinimo įvadams naudoti 3-jų (L+N+PE) laidų varinius kabelius. * Išskirti apšildymo ir įrangos maitinimo grandines atskirais kabelių įvadais | Vykdant TP remontą senus aliuminio įrangos maitinimo įvadinius kabelis keisti į 3-jų (L+N+PE) laidų varinius kabelius |
|  | Anteniniai koaksialiniai ( RRL, radijo ryšio, radijo modemų) | * Kabelių šarvus sujungti su bokšto konstrukcijom (įžeminti) bokšto viršuje, bokšte kas 20m, bokšto apačioje * Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą, radijo modemo dėžę * įžeminti kabelių šarvus pastato (radijo modemo dėžės/spintos) išorėje * Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą * įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje | Vykdant investicinius projektus.  RVSS 2008 bei planuoti atitinkamai formuojant 2009m. sąnaudų biudžetą |
|  | Aukšto dažnio ryšių koaksialiniai | * Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą * įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje | Vykdant investicinius projektus |
|  | Ryšių variniai magistraliniai | * Kabelių įvadines spintas įrengti pastato (aparatinės) išorėje * Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą * įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje | Vykdant investicinius projektus |
|  | Kontroliniai | * Naudoti tik ekranuotus kabelius * Kabelių ekranus įžeminti įeinant į ryšių aparatinę bei tarpiniame gnybtyne * Kontrolinių kabelių laisvas ( atsargines gyslas ) sujungti tarpusavyje ir įžeminti. * Išverti senus nenaudojamus kabelius | Vykdant investicinius projektus bei TP remonto, rekonstrukcijų metu |
| **3.** | **Maitinimui** | * Maitinimo įvadiniuose skydeliuose įrengti viršįtampių ribotuvus | Vykdant investicinius projektus. |
| **4.** | **Kabelių klojimui** | * Pastotės teritorijoje kabelius kloti betoniniuose arba plastikiniuose kanaluose/vamzdžiuose | Vykdant investicinius projektus bei TP remonto, rekonstrukcijų metu |
|  |  |  |  |

Taikomi standartai:

**Potencialo išlyginimas**: IEC 61024, LST EN 62305, LST 1741.4.41:2002, LST 1741.5.54:2002

**Apsauga nuo viršįtampių**: LST HD 384.4.443 S1: 2002, LST EN 62305-4:2006, LST EN 61643-11:2003, LST CLC/TS 61643-12:2006, LST EN 61643-21:2002, LST CLC/TS 61643-22:2006.