

**RYŠIŲ IR VALDYMO SISTEMŲ ĮRANGA BEI STATINIŲ
ŽAIBOSAUGA IR APSAUGA NUO VIRŠĮTAMPIŲ.
BENDRIEJI TECHININIAI REIKALAVIMAI**

Eil.Nr.	Punktas	Reikalavimas	Pastabos
1.	Žaibosaugai		
1.1.	Bendri	Ryšių namelis (aparatinė) privalo pakliūti į pastotės žaibolaidžių apsaugos zoną, rekomendacijos trečiam lygiui pagal IEC 62305-1:2006.	Visiems objektams. TP remonto, rekonstrukcijų metu
1.2.	Namelių apskardinimas	Įžeminti ≥ 2 vietose (atskirus skardos lapus sujungti).	Visiems objektams. TP remonto, rekonstrukcijų metu
1.3.	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).	Vykdam investicinius projektus, TP remonto, rekonstrukcijų metu
1.4.	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 $\leq 4\Omega$; - Bokšto metalo konstrukcijas šuntuoti atskiru vientisu žaibolaidžio laidininku (kontaktų pereinamoji varža žaibolaidis – bokšto įžemintuvas – pastotės bendras kontūras $\leq 0,05\Omega$).	Vykdam investicinius projektus, TP remonto rekonstrukcijų metu

2.	Kabeliams		
2.1.	Maitinimo	- Įrangos maitinimo įvadams naudoti 3-jų (L+N+PE) laidų varinius kabelius; - Išskirti apšildymo ir įrangos maitinimo grandines atskirais kabelių įvadais.	Vykdam TP remontą senus aliuminio įrangos maitinimo įvadinius kabelis keisti į 3-jų (L+N+PE) laidų varinius kabelius
2.2.	Anteniniai koaksialiniai (RRL, radijo ryšio, radijo modemu)	- 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.	Vykdam investicinius projektus
2.3.	Aukšto dažnio ryšių koaksialiniai	- Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą; - įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje.	Vykdam investicinius projektus
2.4.	Ryšių variniai magistraliniai	- Kabelių įvadines spintas įrengti pastato (aparatinės) išorėje; - Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą; - įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje.	Vykdam investicinius projektus
2.5.	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.	Vykdam investicinius projektus bei TP remonto, rekonstrukcijų metu
3.	Maitinimui	Maitinimo įvadiniuose skydeliuose įrengti viršįtampių ribotuvus.	Vykdam investicinius projektus.
4.	Kabelių klojimui	Pastotės teritorijoje kabelius kloti betoniniuose arba plastikiniuose kanaluose/vamzdžiuose.	Vykdam investicinius projektus bei TP remonto, rekonstrukcijų metu

Taikomi standartai:

Potencialo išlyginimas: IEC 62305-1:2006, LST HD 60364-4-41:2017, LST HD 60364-5-54:2011

Apsauga nuo viršįtampių: LST HD 60364-4-443:2016, LST EN 62305-4:2011, LST EN 61643-11:2012, LST CLC/TS 61643-12:2010, LST EN 61643-21:2002, CLC/TS 61643-22:2006.