

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

Eil.Nr.	Punktas	Reikalavimas	Pastabos
1.	Žaibosaugai		
1.1.	Bendri	<ul style="list-style-type: none"> Ryšių namelis (aparatinė) privalo pakliūti į pastotės žaibolaidžių apsaugos zoną, rekomendacijos trečiam lygiui pagal IEC 61024, EN 62305 	Visiems objektams. TP remonto, rekonstrukcijų metu
1.2.	Namelių apskardinimas	<ul style="list-style-type: none"> Įžeminti ≥ 2 vietose (atskirus skardos lapus sujungti) 	Visiems objektams. TP remonto, rekonstrukcijų metu
1.3.	Ryšių namelio/aparatinės potencialo išlyginimas/įžeminimas	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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. RVSS 2008 bei planuoti atitinkamai formuojant 2009m. sąnaudų biudžetą
2.3.	Aukšto dažnio ryšių koaksialiniai	<ul style="list-style-type: none"> Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje 	Vykdam investicinius projektus
2.4.	Ryšių variniai magistraliniai	<ul style="list-style-type: none"> Kabelių įvadines spintas įrengti pastato (aparatinės) išorėje Įrengti saugiklį/iškroviklį įeinant į pastatą įžeminti kabelių šarvus pastato išorėje 	Vykdam investicinius projektus
2.5.	Kontroliniai	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Maitinimo įvadiniuose skydeliuose įrengti viršįtampių ribotuvus 	Vykdam investicinius projektus.
4.	Kabelių klojimui	<ul style="list-style-type: none"> Pastotės teritorijoje kabelius kloti betoniniuose arba plastikiniuose kanaluose/vamzdžiuose 	Vykdam 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.