



Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimai įvadams į statinius bei išoriniam montavimui

Andrius Stanaitis

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba

Tel. (8 5) 210 56 75 Faks. (8 5) 216 15 64 El. p. andrius.stanaitis@rrt.lt

- Problematika
- Orinis įvadas
- Požeminis įvadas
- Montavimas prie statinių
- Elektroninių ryšių infrastruktūros žymėjimas

- Vietoj RKKS – kabelis grunte arba apsauginiame vamzdyje
- Per mažas įvadas
 - Netelpa naujo operatoriaus kabeliai – mažėja konkurencija
- Nėra įvado nuo stogo
 - Įrengiama „megėjiškai“ – kiaurai sienas, patenka vanduo
- Išorėje naudojama vidaus infrastruktūra (neatspari T, ar drėgmei infrastruktūra)



ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO, ŽYMĖJIMO, PRIEŽIŪROS IR NAUDOJIMO TAISYKLĖS

patvirtintos LR RRT direktoriaus
2011-10-14

įsakymu Nr. 1V-987

Žin., 2011-10-20, Nr. 126-6011

įsigaliojo nuo 2011-10-21

(ankstesnė redakcija nuo 2005-06-21)



Orinis įvadas

Orinis įvadas 1/2



- Išorėje naudotini tik išorei skirti kabeliai, atsparūs lauko sąlygom (T -40C..+60C), UV
- Stiprumas turi atlaikyti vėją, apledėjimą ir pan.
- Orinės linijos stipria įtvirtinamos
- Išlaikomi atstumai iki stogo konstrukcijų
- Galima tik virš iki 400/230V elektros linijų
 - Būtinai dvigubas tvirtinimas
 - Būtinai > 2kV atspari lauko sąlygoms elektros izoliacija

Orinis įvadas 2/2

- Įrengiami kanalai į stogą
 - Antenoms ir orinėms linijoms daugiabučiuose >10cm





Požeminis įvadas

Požeminis įvadas 1/3



- Kabelis tiesiogiai grunte
- Apsauginiame vamzdyje
- RKKS

- Minimalūs atstumai tarp ryšių linijų ir kitų inžinerinių tinklų, statinių ir objektų yra nustatyti Taisyklių 1 priede

Požeminis įvadas 2/3



- Daugiabučio namo įvadas > 110 mm išorinio skersmens
- Nuo artimiausio RKKS šulinio < 30 m
- Daugiabučio įvadas pasiekiamas bendrom patalpom
- Turi būti galimybė įrengti apsaugą nuo viršįtampių
- KRL įrenginiai – neprieinami pašaliniam
- Apsaugos klasė \geq IP 54 (LST EN 60529:1999)

Požeminis įvadas 3/3



- Įvado vieta statinyje hermetizuota
 - Nuolydis nuo statinio kad nepatektų vanduo
 - Hermetizuota nuo dujų patekimo į statinį
- Įvadas į statinį neturi sumažinti statinio konstrukcijų saugumo
- Įvade turi būti apsaugos priemonės, kurios pašalintų ugnies išplitimą gaisro atveju



Montavimas prie statinių

Montavimas prie statinių 1/3



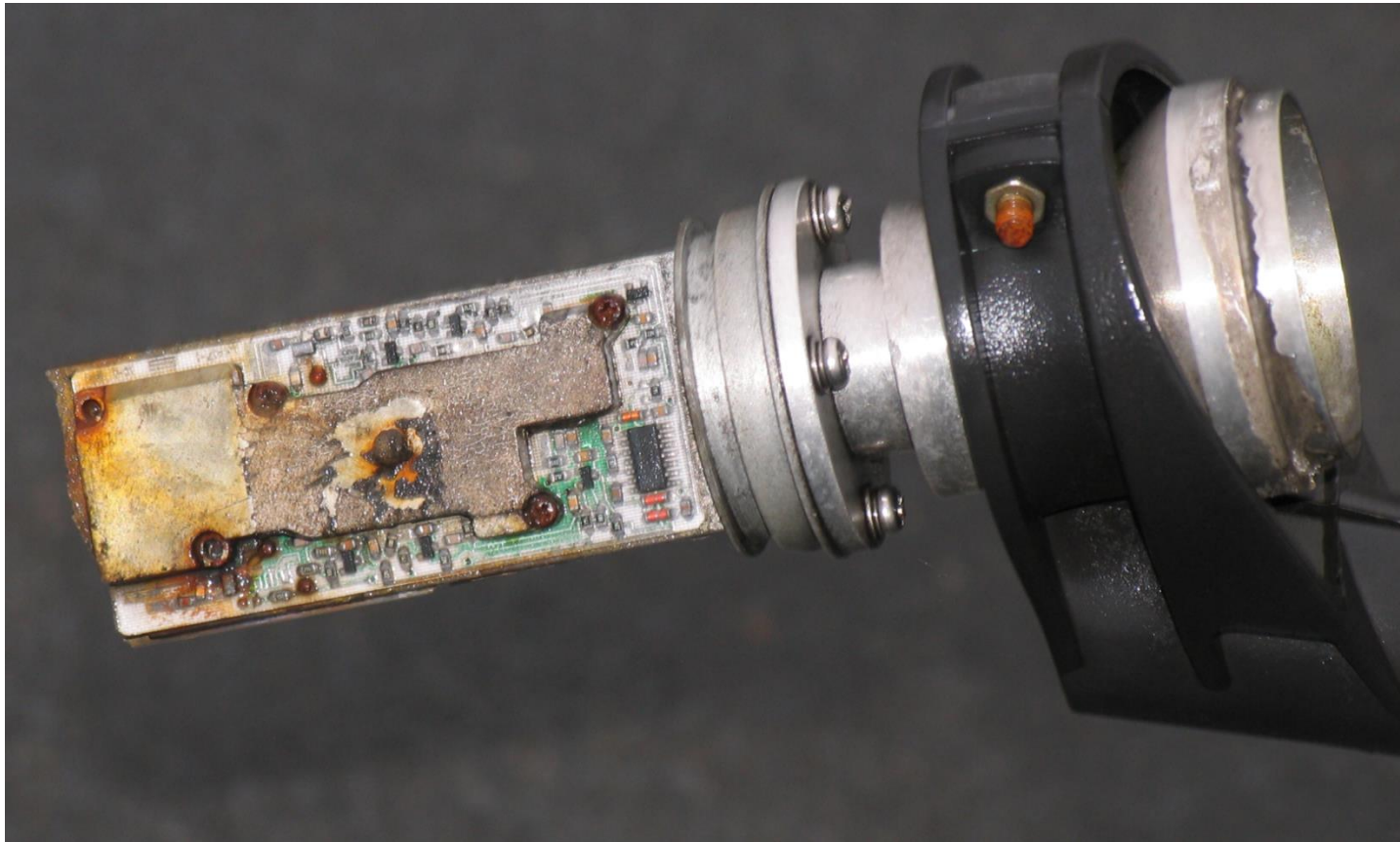
- Kabeliai tvirtinami:
- Atvirai (tik kai aukštis $>3\text{m}$)
- Horizontaliai ≥ 3 tvirtinimai/m
- Vertikalčiai ≥ 2 tvirtinimai/m
 - Įtemptai, be nukarimų
- Apsauginiuose vamzdžiuose (kai aukštis $<3\text{m}$)
- Kanaluose sienose
- Ryšių kabelių negalima įmūryti

Montavimas prie statinių 2/3



Montavimas prie statinių 3/3

- Lauke – tik atspari lauko sąlygoms įranga





Elektroninių ryšių infrastruktūros žymėjimas

Elektroninių ryšių infrastruktūros žymėjimas



- Infrastruktūra turi būti pažymėta kanaluose, šachtose, kolektoriuose
- Žymėjimo informacija turi leisti identifikuoti:
 - Savininką (ūkio subjekto pavadinimas, kodas, numeris)
 - Kabelio tipą
 - Linijos pradžią ir pabaigą
- Nuotolinio maitinimo kabeliai kanaluose žymimi ties movom, kolektoriuose ≤ 10 m dviem 20 cm raudonom juostom su 10 cm tarpu



Apibendrinimas

Apibendrinimas 1/3



- Daugiabučio įvadas - tik RKKŠ ≥ 110 mm išorinio skersmens
- Daugiabučių stoguose orinėms linijoms bei antenoms įrengtų įvadų skersmuo ≥ 10 cm

Apibendrinimas 2/3

Netinkamas įrengimas nes ribojamas kitų operatorių patekimas į namą



Apibendrinimas 3/3

- Daugiabučių stoguose orinėms linijoms bei antenoms įrengtų įvadų skersmuo ≥ 10 cm

Netinkamas

-netelpa

nauji kabeliai

-bėga vanduo





AČIŪ UŽ DĖMESĮ!

Klausimai?

Andrius Stanaitis

vyriausiasis specialistas

Infrastruktūros priežiūros skyrius

Infrastruktūros ir įrenginių kontrolės departamentas

Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba

Tel. .(8 5) 210 56 75 Faks. .(8 5) 216 15 64

El. paštas andrius.stanaitis@rrt.lt