|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APPROVED by |  | PATVIRTINTA |  |
| LITGRID AB 2020 |  | LITGRID AB 2020 m. |  |
|  |  |  |  |
| Transmission grid department |  | Perdavimo tinklo departamento | |
| director direction No. |  | direktoriaus nurodymu Nr. | |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI KABELIAMS JUNGIANTIEMS AUKŠTO DAŽNIO TELEKOMANDŲ PERDAVIMO ĮRENGINIUS IR ATVIROS SKIRSTYKLOS PIRMINIUS ĮRENGINIUS/**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR CABLES BETWEEN HIGH FREQUENCY TELECOMMUNICATION EQUIPMENT AND PRIMARY EQUIPMENT**

| Eil. Nr./  Seq. No. | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/  Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/  Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/  Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/  Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier’s proposal documents | |
| Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No. | Psl. Nr./  Pg. No |
|  | Kabelis, / Cable 1 \* | | - | Kabelio tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą/ Cable type marking according to the manufacturer‘s catalog: |  | |
| Gamintojas/ Manufacturer |  | |
| Pagaminimo šalis/ Country of production |  | |
|  | **Standartai:/ Standards:** | | | | | |
|  | Kabelio gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The cable‘s manufacturer‘s quality management system shall be evaluated by certificate | | LST EN ISO 9001 b) |  |  |  |
|  | Kabelio gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The cable‘s manufacturer‘s environmental management system shall be evaluated by certificate | | LST EN ISO 14001 b) |  |  |  |
|  | Kabelio charakteristikos ir konstrukcija pagal vieną iš nurodytų standartų/ Cable specifications and design according to one of the following standards | | IEC 61196 arba / or  LST EN 50117 arba / or lygiaverčius/ equivalent a) |  |  |  |
|  | Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6) | | Eca a) |  |  |  |
|  | **Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:** | | | | | |
|  | Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 1)/ Highest operating ambient temperature shall be not lowest than 1), oC | | +70 a) |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 1)/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than 1), oC | | -35 a) |  |  |  |
|  | **Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:** | | | | | |
|  | Kabelio banginė varža Ω/ Impedance Ω | | 75 (±5)a) |  |  |  |
|  | Centrinis laidininkas/ Central conductor | | Varis (Cu) arba plienas dengtas variu (CCS) a)/ Single round monolithic Copper (Cu) or Solid Copper Clad Steel wire (CCS) a) |  |  |  |
|  | Centrinio laidininko skerspjūvis, mm2 | | ≥ 1,5a) |  |  |  |
|  | Kabelio ekranavimas/ Cable shielding | 1 ekrano sluoksnis | Supintų daugiavielių varinių arba aliuminių laidų pynė su ekranavimo laipsniu ≥ 40 % a) / Cooper or aluminum wires braid shield with ≥ 40 % shielding level  a) |  |  |  |
| 2 ekrano sluoksnis | Aliuminio arba vario folijos ekranas arba supintų daugiavielių varinių ar aliuminių laidų pynės ekranas su ekranavimo laipsniu ≥ 60 % a) / Aluminum or cooper foil shield or Cooper or aluminum wires braid shield with ≥ 60 % shielding level |  |  |  |
|  | Kabelio išorinio apvalkalo izoliacija / Cable outer sheath insulation | | PVCa) |  |  |  |
|  | Bandymo įtampa/ Test voltage, V D.C. | | ≥ 2500a) |  |  |  |
| **Pastabos:/ Notes:**  **Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standarts and certificates equivalent to IEC standarts and ISO certificates specified in these requirements**  1) - Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.  **Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by contractor to justify required parameter of the equipment:**   1. Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment’s manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment; 2. Atitikties sertifikato, išduoto licencijuotos nepriklausomos įstaigos, kopija/ Copy of the conformity certificate issued by notified conformity assessment independent body; | | | | | | |