|  |
| --- |
| **APPROVED by** |
| LITGRID AB  October 7 th, 2020  ITT and administration department director direction  No. 20NU-352 |

|  |
| --- |
| **PATVIRTINTA** |
| LITGRID AB  2020 m. Spalio 7 d.  ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu  Nr. 20NU-352 |

**TIPINIAI REIKALAVIMAI ŽTŠK MOVOS PROJEKTAVIMUI /**

**TYPICAL REQUIREMENTS FOR DESIGN OF OPGW SPLICE ENCLOSURE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr./**  **Seq.**  **No.** | **Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė/**  **Device, equipment, product or material required parameter (measuring unit), function, implementation or feature** | **Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/**  **Required parameter or function value, imple-mentation or feature** |
|  | **Standartai / Standards:** | |
|  | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/  Manufacturer’s quality management system must be evaluated by certificate | ISO 9001 b) |
|  | **Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:** | |
|  | Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions | Lauke / Outdoor a) |
|  | Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas /  Operating ambient temperature range 1), ºC | –40 ÷ +60 a) |
| **3.** | **Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design:** | |
| **3.1** | **Reikalavimai movos korpusui / Requirements for splice enclosure** | |
| 3.1.1 | Movos korpuso medžiaga / Splice enclosure material | Nerūdijantis plienas, aliuminio lydinys / Stainless steel, aluminum alloy a) |
| 3.1.2 | Korpuso sienelės storis / Enlosure wall thickness | ≥ 1,5 mm a) |
| 3.1.3 | Atsparumas drėgmei / Moisture resistance | Komplektuojamas su silikagelio maišeliu / Comes with a silica gel bag |
| 3.1.4 | Korpuso apsaugos klasė /  Enlosure protection class 1) | Ne mažesnė nei IP67 /  Not less than IP67 a) |
| 3.1.5 | Atsparumas mechaniniam poveikiui /  Resistance to mechanical impact | Atsparus smūgiams / Impact resistant a) |
| 3.1.5 | Korpuso hermetizavimas / Enclosure sealing | Mechaninis, lengvai ardomas / Mechanical, easily disassembled |
| 3.1.6 | Kabelių įvadų kiekis į movos korpusą / Number of cable entries into the splice enclosure 2) | ≥ 2 vnt. / ≥ 2 pcs. |
| 3.1.7 | Šviesolaidinių kabelių tvirtinimas korpuse / Fastening of fiber optic cables in the enclosure | Komplektuojamas su visais reikalingais šviesolaidinio kabelio tvirtinimo elementais movos korpuse / Completed with all the necessary elements for fiber optic cable fixing in the splice enclosure |
| 3.1.8 | Minimalus leistinas šviesolaidinių skaidulų lenkimo spindulys korpuse / Minimum allowable bending radius of fiber optics fibers in the enclosure | ≥ 30 mm |
| **3.2** | **Reikalavimai kabelių įvadiniams sandarikliams / Requirements for cable connector kits** | |
| 3.2.1 | Sandariklio matmenys / Dimensions of the cable connector kit | Rekomenduojami gamintojo, projektuojamo diametro ŽTŠK ar šviesolaidiniam kabeliui / Recommended by the manufacturer for designed OPGW or fibre optic cable diameter |
| **3.3** | **Reikalavimai skaidulų sujungimo kasetėms / Requirements for fibre optic splice trays** | |
| 3.3.1 | Kasetės korpuso medžiaga / Material of the optic splice trays | Plastikas ar metalas / Plastic or metal |
| 3.3.2 | Skaidulų suvirinimų kiekis optinėje kasetėje /  Number of splices per optic splice tray | ≥ 24 skaidulos /  ≥ 24 optic fibers |
| 3.3.3 | Šviesolaidinių skaidulų lenkimo spindulys kasetėje / The bending radius of the fiber optics fibers in the fibre optic splice tray | ≥ 30 mm |
| **4.** | **Specialūs reikalavimai / Special requirements** | |
| 4.1 | Šviesolaidinio kabelio apsauginio Ø25, Ø32 mm vamzdžio tvirtinimas / Fastening of Ø25, Ø32 mm protection pipe for a fiber optic cable 2) | Tvirtinamas įvadiniame sandariklyje ar prie movos korpuso tvirtinimo pagrindo / Attached to the cable connector kit or to the mounting base of the splice enclosure |
| 4.2 | Movos komplektacija / Splice enclosure set 2) | Komplektuojama su visomis reikalingomis medžiagomis movos įrengimui, sandarinimui ir tvirtinimui prie metalinės ar gelžbetoninės 110-400 kV oro linijos atramos / Completed with all materials for splice enclosure installation, sealing and fastening to the metal or reinforced concrete 110-400 kV overhead power line towers/poles |
| 4.3. | Pateikiama detali movos montavimo ir eksploatavimo instrukcija /  Detailed instructions for installation and operation of the splice enclosure are provided | Lietuvių arba anglų kalba / Lithuanian or English |
| 4.4 | Sukomlektuotos movos svoris /  Weight of the completed splice enclosure | iki 30 kg / up to 30 kg a) |
| **Pastabos/ Notes:**  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.  2) Parenkama techninio projekto rengimo metu. / Values can be adjusted in a process of a design.  **Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment:**  a) 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;  b) Sertifikato kopija/ Copy of the certificate. | | |