

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, implementation or feature |
|---------------------------|---|---|
| 1. | Standartai / Standards: | |
| 1.1. | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ Manufacturer's quality management system must be evaluated by certificate | ISO 9001 ^{b)} |
| 2. | Aplinkos sąlygos / Ambient conditions: | |
| 2.1. | Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions | Lauke / Outdoor ^{a)} |
| 2.2. | Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range ¹⁾ , °C | -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 / Enclosure 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 / Enclosure 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 | Kablių 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 eksploataavimo instrukcija / Detailed instructions for installation and operation of the splice enclosure are provided | Lietuvių arba anglų kalba / Lithuanian or English |
| 4.4 | Sukomplektuotos 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. | | |