

## Techninių reikalavimų Nr. – 8.2.3

## 35 kV NEIZOLIUOTI ALIUMININIAI SU PLIENINIŲ VIJŲ ŠERDIMI LAIDAI

| Eil. Nr. | Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės            | Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Gaminys turi atitikti standartą                                                                     | LST EN 50182                                                                                                                                                                                             |
| 2.       | Kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas                                                             | ISO 9001                                                                                                                                                                                                 |
| 3.       | Laidams turi būti atlikti tipo bandymai (angl. Type Tests) laboratorijoje                           | Pagal LST EN 50182 (EN 50182) standartą                                                                                                                                                                  |
| 3.1.     | Atlikti laidų suardančios mechaninės apkrovos (angl. Tensile Breaking Strength) tipo bandymai       | Pagal standarto LST EN 50182 6.4.8 punkto reikalavimus                                                                                                                                                   |
| 4.       | Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei                                          | -35°...+35° C                                                                                                                                                                                            |
| 5.       | Laido sandara                                                                                       | Neizoliuotas daugiavielis aliumininis su cinkuotų plieninių vijų šerdimi                                                                                                                                 |
| 6.       | Aliuminio lydinio vijų klasė pagal LST EN 60889                                                     | AL1                                                                                                                                                                                                      |
| 7.       | Cinku padengtų plieninių vijų klasė pagal LST EN 50189                                              | ST1A                                                                                                                                                                                                     |
| 8.       | Aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas                                                         | Nustatoma užsakant:<br>48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %;<br>69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %;<br>94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %;<br>121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %.                                                         |
| 9.       | Laidą suardanti mechaninė apkrova (aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas)                     | Nustatoma užsakant:<br>≥ 16,8 kN (48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≥ 26,2 kN (69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≥ 34,9 kN (94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≥ 44,5 kN (121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %).         |
| 10.      | 1 km laido varža, esant nuolatinei srovei prie +20° C (aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas) | Nustatoma užsakant:<br>≤ 0,60 Ω/km (48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≤ 0,44 Ω/km (69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≤ 0,31 Ω/km (94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≤ 0,25 Ω/km (121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %). |
| 11.      | Laido masė (aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas)                                            | Nustatoma užsakant:<br>≤ 195 kg/km (48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≤ 283 kg/km (69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≤ 385 kg/km (94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %);<br>≤ 491 kg/km (121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %). |
| 12.      | Plieninių vijų apsauga nuo korozijos                                                                | Suteptos antikorozinio tepalo pagal LST EN 50182 standarto priedą B, variantas 1÷4 (angliškai „Case 1÷4“)                                                                                                |
| 13.      | Tepalo lašėjimo temperatūra                                                                         | ≥ 200° C                                                                                                                                                                                                 |
| 14.      | Tarnavimo laikas                                                                                    | ≥ 25 metai                                                                                                                                                                                               |