|  |
| --- |
| **PATVIRTINTA** |
| LITGRID AB 2014 m.  Lapkričio 11d.  Perdavimo tinklo departamento direktoriaus nurodymu  Nr.14NU-293 |

|  |
| --- |
| **APPROVED by** |
| LITGRID AB 2014  November 11  Transmission grid department  director direction No.14NU-293 |

**330-110kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ ATRAMŲ GELŽBETONINIŲ SURENKAMŲJŲ PAMATŲ STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI/**

**330-110kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES TOWERS PRECAST FERROCONCRETE FOUNDATIONS STANDARD TECHNICALSPECIFICATIONS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr./**  **Seq. Nr.** | **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/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate | ISO 9001 a) |
| 1.2. | Stiebų charakteristikos turi tenkinti/ Characteristics of poles shall meet | LST EN 14991 b) |
| 1. **Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:** | | |
| 2.1. | Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions | Žemėje ir atvirame ore c)/ Underground and open air c) |
| 2.2. | Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip1)/ Highest operating ambient temperature shall be not less than1), oC | +40 c) |
| 2.3. | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip1)/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than1), oC | -40 c) |
| 2.4. | Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas1)/ The annual average relative air humidity1), % | ≥ 90 c) |
| 2.5. | Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip1)/ The maximum ice thickness shall not be less than1), mm | 10 c) |
| 1. **Mechaninės charakteristikos:/ Mechanical characteristics:** | | |
| 3.1. | Pamato konstrukcija/ Foundation construction | Gelžbetoninis surenkamas d)/  Precast ferroconcrete d) |
| 3.2. | Aplinkos poveikio betonui klasė (pagal EN 206-1 1)/ Class of the environmental impact to concrete (according EN 206-1) 1) | ≥ XF1 d); ≥ XC2 d) |
| 3.3. | Betono atsparumo šalčiui klasė (pagal EN 206-1)/ Frost resistance class of the concrete (according to EN 206-1) | ≥ F150 d) |
| 3.4. | Betono nelaidumo vandeniui klasė (pagal EN 206-1)/ Water penetration resistance class of the concrete (according to EN 206-1) | ≥ W6 d) |
| 3.5. | Betono stiprio gniuždant klasė (pagal EN 206-1)/ Compressive strength class of the concrete (according to EN 206-1) | ≥ C30/37 d) |
| 3.6. | Vidutinis betono tankumas tarp/ Average density of the concrete between, kg/m3 | 2350÷2500 d) |
| 3.7. | Armatūros plieno klasė/ Reinforcement steel class | ≥ S275 d) |
| 3.8. | Leistini pamato antžeminės dalies paviršiaus nelygumų nuokrypiai/ Tolerance of the above-ground foundation part surface roughness:   * Įdubos pločio didžiausias išmatavimas/ Maximum width of the recess, mm * Iškilimo aukštis arba įdubos gylis/ Bump height or bowl depth, mm * Briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus/ Edge chipping depth, measured from construction surface, mm * Suminis nuskilimų ilgis 1m ilgio briaunoje/ Total edge chipping length through 1m edge length, mm | ≤ 5 d)  ≤ 5 d)  ≤ 10 d)  ≤ 50 d) |
| 3.9. | Leistini pamato požeminės dalies paviršiaus nelygumų nuokrypiai/ Tolerance of the underground foundation part surface roughness:   * Įdubos pločio didžiausias išmatavimas/ Maximum width of the recess, mm * Iškilimo aukštis arba įdubos gylis/ Bump height or bowl depth, mm * Briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus/ Edge chipping depth, measured from construction surface, mm * Suminis nuskilimų ilgis 1m ilgio briaunoje/ Total edge chipping length through 1m edge length, mm | ≤ 15 d)  ≤ 10 d)  ≤ 15 d)  ≤ 100 d) |
| 3.10. | Leistinas atstumo tarp varžtų centrų nuokrypis/ Tolerance of the distance between the bolt centres, mm | ≤ 5 d) |
| 3.11. | Leistinas varžto ilgio (virš betono) nuokrypis intervale/ Tolerance of the bolt length interval (over concrete), mm | ≤ (+10 ÷ -5) d) |
| 3.12. | Inkarinių varžtų, veržlių ir poveržlių apsauginio cinko dangos storis/ Anchor bolts, nuts and washers protective zinc coating thickness, µm | ≥ 45 d) |
| **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.  **Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by contractor to justify required parameter of the equipment:**  a) - Sertifikato kopija/ Copy of the certificate;  b) - Notifikuotos ar Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2013-11-27 įsakymu Nr. D1-871 paskirtosios įstaigos, atliekančios trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, išduoto atitiktį patvirtinančio dokumento kopija;  c) - Gamintojo atitikties deklaracija/ Manufacturer’s declaration of conformity;  d) - Gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the manufacturer’s catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment. | | |