

APPROVED by
LITGRID AB 2014
November 11
Transmission grid department
director direction Nr. 114-293

PATVIRTINTA
LITGRID AB 2014 m.
11 d.
Perdavimo tinklo departamento
direktoriaus nurodymu Nr. 114-293

**330-110kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ ATRAMŲ GELŽBETONINIŲ
SURENKAMŲJŲ PAMATŲ STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI/
330-110kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES TOWERS PRECAST
FERROCONCRETE FOUNDATIONS STANDARD TECHNICAL SPECIFICATIONS**

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)}
2. Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:		
2.1.	Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions	Žemėje ir atvira ore ^{c)} / Underground and open air ^{c)}
2.2.	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip ¹⁾ / Highest operating ambient temperature shall be not less than ¹⁾ , °C	+40 ^{c)}
2.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip ¹⁾ / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than ¹⁾ , °C	-40 ^{c)}
2.4.	Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas ¹⁾ / The annual average relative air humidity ¹⁾ , %	≥ 90 ^{c)}
2.5.	Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip ¹⁾ / The maximum ice thickness shall not be less than ¹⁾ , mm	10 ^{c)}
3. 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 to 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/m ³	2350÷2500 ^{d)}
3.7.	Armatūros plieno klasė/ Reinforcement steel class	≥ S275 ^{d)}

330-110kV įtampos oro linijų atramų gelžbetoninių surenkamųjų pamatų standartiniai techniniai reikalavimai/
330-110kV voltage overhead lines towers precast ferroconcrete foundations standard technical specifications

3.8.	<p>Leistini pamato antžeminės dalies paviršiaus nelygumų nuokrypiai/ Tolerance of the above-ground foundation part surface roughness:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdubos pločio didžiausias išmatavimas/ Maximum width of the recess, mm ≤ 5^{d)} - Iškilimo aukštis arba įdubos gylis/ Bump height or bowl depth, mm ≤ 5^{d)} - Briautos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus/ Edge chipping depth, measured from construction surface, mm ≤ 10^{d)} - Suminis nuskilimų ilgis 1m ilgio briaunoje/ Total edge chipping length through 1m edge length, mm ≤ 50^{d)} 	
3.9.	<p>Leistini pamato požeminės dalies paviršiaus nelygumų nuokrypiai/ Tolerance of the underground foundation part surface roughness:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdubos pločio didžiausias išmatavimas/ Maximum width of the recess, mm ≤ 15^{d)} - Iškilimo aukštis arba įdubos gylis/ Bump height or bowl depth, mm ≤ 10^{d)} - Briautos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus/ Edge chipping depth, measured from construction surface, mm ≤ 15^{d)} - Suminis nuskilimų ilgis 1m ilgio briaunoje/ Total edge chipping length through 1m edge length, mm ≤ 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 zinc protective zinc coating thickness, μm	≥ 45 ^{d)}
<p>Pastabos:/ Notes:</p> <p>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.</p> <p>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by contractor to justify required parameter of the equipment:</p> <p>a) - Sertifikato kopija/ Copy of the certificate;</p> <p>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;</p> <p>c) - Gamintojo atitikties deklaracija/ Manufacturer's declaration of conformity;</p> <p>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.</p>		