

**APPROVED by**

LITGRID AB

2024-10-15

Head of Transmission grid department  
direction No. 24NU-485

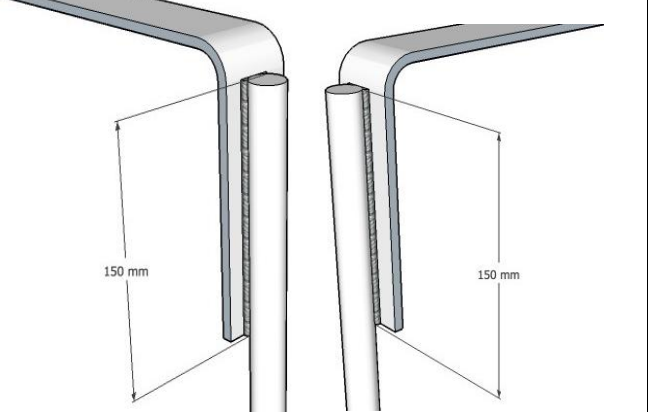
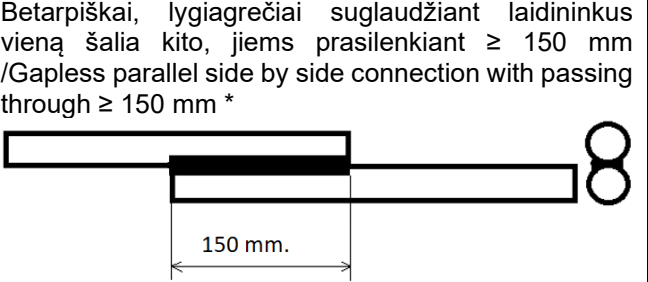
**PATVIRTINTA**

LITGRID AB

2024-10-15

Perdavimo tinklo departamento vadovo  
nurodymu Nr. 24NU-485

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 400-110 kV ĮTAMPOS ELEKTROS PERDAVIMO LINIJŲ  
ĮŽEMINIMO KONTŪRO ĮRENGIMUI /  
STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 400–110 kV VOLTAGE OVERHEAD LINES  
GROUNDING STRUCTURE INSTALLATION**

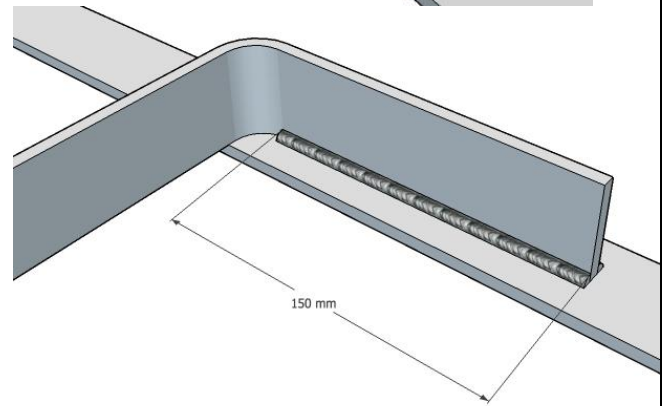
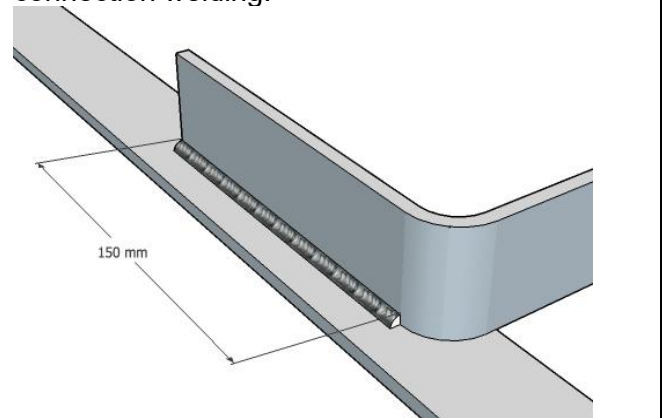
Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
1.	<b>Reikalavimai:/ Requirements:</b>	
1.1	Įžeminimo sistemos elementų sujungimo būdas/Grounding structure components connection type	Elektrolankinis suvirinimas/Arc welding
1.2	Įžeminimo kontūro montavimo gylis grunte turi būti ne mažesnis kaip/ Mounting depth in the ground of earth system must be not less than	≥0,5 m
1.3	Įžeminimo elektrodo privirinimas prie įžeminimo juostos /Grounding rod welding to connecting plate	
1.4	Įžeminimo sistemos apvalių jungiamųjų laidininkų suvirinimas /Grounding structure round joining conductors welding	Betarpiškai, lygiagrečiai suglaudžiant laidininkus vieną šalia kito, jiems prasilenkiant ≥ 150 mm * 

1.5

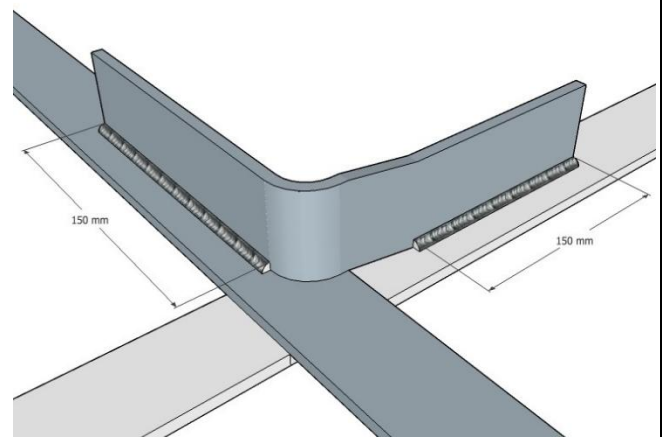
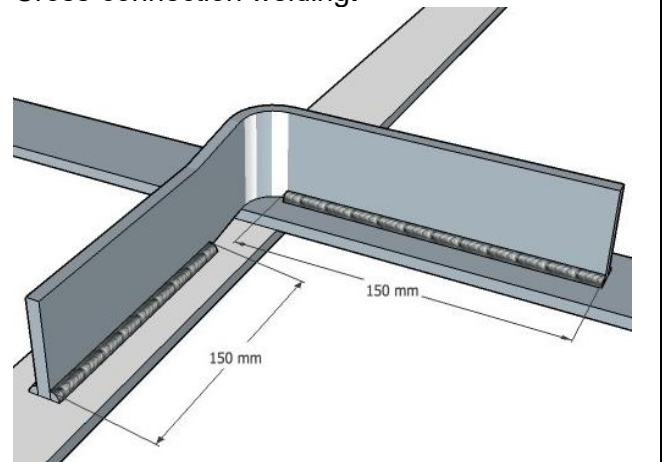
Įžeminimo sistemos stačiakampių profilių jungiamųjų laidininkų suvirinimas / Grounding structure rectangular profiled joining conductors welding

Išilginis sujungimas: Betarpiškai, lygiagrečiai suglaudžiant laidininkus vieną šalia kito, jiems prasilenkiant  $\geq 150$  mm / longitudinal connection: Gapless parallel side by side connection with passing through  $\geq 150$  mm \*;

T formos jungties suvirinimas / T shaped connection welding:



Kryžminės jungties suvirinimas / Cross-connection welding:



Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
1.6	Suvirinimo siūlės apsauga nuo korozijos/Extra anti-corrosion of the welded joint	Suvirinimo siūlės ir 2 cm nuo jos padengimas bitumine mastika ir apvyniojama antikorozine juosta./Weld and 2 cm from it covering with bituminous mastic and wrapped with anti-corrosion tape
1.7	Srieginių paviršių ir varžtiniais sujungimais jungiamų paviršių papildomas apdorojimas prieš sujungimą/Extra treatment of threaded surfaces and surfaces of screwed connections	Padengiant elektrai laidžia antikorozine pasta/Covering with electrically conductive anticorrosion grease
1.8	Įžeminimo juostos prijungimo prie atramos būdas/ The grounding strip connection to tower method	Varžtinis/Screwed
1.9	Prie atramos, įžeminimo juosta prijungiama / The grounding strip is connected to the tower	Gelžbetoninės atramos - vienu varžtu/ Reinforced concrete tower- with one bolt;  Metalinės atramos - dviem atskirais varžtai/ metal lattice towers with two separate screws
1.10	Įžeminimo kontūrų prijungtų prie metalinių gardelinių atramų skaičius turi būti ne mažesnis kaip, vnt./Number of units of grounding structure connection to metal lattice towers conductors shall not be smaller than, units	2
1.11	Įrengiamų įžeminimo kontūrų varžos turi būti ne didesnės nei/ The resistance of the installed earthing circuits must not exceed	Oro Linijų Atrama/Overhead line pylon 10Ω Kabelinės linijos atrama/ Cable line pylon 2,5 Ω Kabelinės linijos ekrano įžeminimo dėžių/ Cable line screen grounding boxes 2,5 Ω
1.12	Kabelių ekranų transpozicinių dėžių įžeminimo įrengimas šulniuose/ Installation of earthing of transposition boxes of cable screens in manholes	Įžeminimas įrengiamas šulinio viduje, kad jo prijungimas būtų prieinamas./ The Grounding is installed inside the well so that its connection is accessible
1.13	Dažytų metalinių gardelinių atramų įžeminimų prijungimas/ Connecting the earths of the painted metal lattice supports.	Dažytų atramų įžemintuvų prijungimo vieta turi būti nedažyta arba paruošta nuvalant dažus, bet nepažeidžiant cinko antikorozinės dangos/ The connection point of the painted pylon earthers must be unpainted or prepared by removing the paint, but without damaging the zinc anti-corrosion coating.