

Statytojas / Rangovas:

LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8,
LT-05131 Vilnius

Projekto rengėjas:



Connecto Lietuva,
Riešės g. 2, Riešės k. LT-14266 Vilnius,
www.connecto.ee

Statinio projekto pavadinimas:

Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos)
rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių
statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų
mstl., Mokyklos g. 11 projektas.

Statinio adresas:

Pakruojo r. sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11

Statinio projekto Nr.:

Investicinis Nr.:

-

Statinio kategorija:

Ypatingasis

Statybos rūšis:

Rekonstravimas, nauja statyba

Statinio projekto etapas:

Projektiniai pasiūlymai

Statinio pavadinimas:

110kV skirstykla, kiti inžineriniai statiniai

Projekto dalies pavadinimas:

Sklypo planas

Bylos (segtuvo) žymuo:

2025/012-XX-PP-SP

Bylos (segtuvo) laidos žymuo:

0


Bylos (segtuvo) išleidimo data:

2025-08

Direktorius


Statinio projekto vadovas

Statinio projekto dalies vadovas

1. TURINYS				2
Eil. Nr.	Pavadinimas			Psl.
1.	Turinys			2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis			3
3.	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis			4
4.	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis			4
5.	Aiškinamasis raštas			6
6.	Brėžiniai			
7.	Priedai			
0	2025.08	Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 CONNECTO		Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11 projektas	
			Bendras turinys	Laida
				0
LT	LITGRID AB		2025/012-XX-PP-SP.BT	Lapas Lapų
				1 1

2. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo planas	
3.	E	Elektrotechnikos dalis	


0	2025.08	Konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	<div> CONNECTO</div>	Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11 projektas	
LT		Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
			0
	UŽSAKOVAS: LITGRID AB	2025/012-XX-PP-SP.PSŽ	Lapas
		1	1

3. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis (sklypo planas)	

4. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
	1	0	Turinys	
2025/012-XX-PP-SP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2025/012-XX-PP-SP.BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2025/012-XX-PP-SP.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
			Brėžiniai	
2025/012-XX- PP -SP.B-01	1	0	Situacijos schema	
2025/012-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas. Aplinkotvarkos planas	
2025/012-XX-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas	
2025/012-XX-PP-SP.B-04	1	0	Tvoros fragmentas su mūro intarpais ir varteliais	
2025/012-XX-PP-SP.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
2025/012-XX-PP-SP.B-06	1	0	Skirstyklos apsaugos zonų planas	

0	2025.08	Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 CONNECTO	
	Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11 projektas	
	Projekto dalies bylos sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB	2025/012-XX-PP-SP.BSŽ Lapas 1 Lapų 1

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Lygumų TP 110 kV skirstyklos rekonstravimo projektiniai pasiūlymai parengti pagal Užsakovo, LITGRID AB, techninę užduotį projektavimui, LR galiojančius teisės aktus, reglamentus, kitus normatyvinius dokumentus ir energetikos sektoriuje galiojančias taisykles bei normas.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Skirstyklos rekonstravimo darbų etapai ir eiliškumas numatyti elektrotechninėje projekto dalyje.

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	
Sklypo sutvarkymo dalies pradinių duomenų dokumentai:				
1.	2025.03.10	Investicijų projektas Nr. PPRU23222 „110/10 kV Lygumų TP 110kV skirstyklos rekonstravimas“	49 lapų	
2.		Topografinė nuotrauka		
3.		Sklypo inžineriniai geologiniai tyrinėjimai		
Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengta projekto dalis:				
4.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas		
5.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2020-05-01		
6.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. 2020-01-01		
7.	Nr. VIII-1881	LR elektros energetikos įstatymas 2020-06-01		
8.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės		
9.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė		
10.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas		
0	2025.08	Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11 projektas		
 CONNECTO		Aiškinamasis raštas	Laida	
			0	
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB	2025/012-XX-PP-SP.AR	Lapas 1	Lapų 6

11.	(Priimta v.ž. 20101207 Nr1-338)	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
12.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai	
13.	Nutarimas Nr.1640	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos	
14.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės	
15.	LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija	
16.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas	
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
18.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	
19.	STR 2.07.01-2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai	
20.	ST 1073435.04:2000	Plastmasinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklės	

Statinio projekto paruošimui naudojamos programinės įrangos žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Microsoft Office 2020	
2.		Autodesk AutoCAD LT 2021	

Bendrieji duomenys

Vietovės trumpa charakteristika

Objektas yra Pakruojo r. sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 (stotis Nr.11, Šiauliai)

- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,0° C (2.1 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,3° C (2.2 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros minimumas - 36,4 ° C (2.3 lentelė);
- santykinis oro metinis drėgnumas - 80% (3.2 lentelė);
- vidutinis kritulių kiekis per metus - 788 mm (6.1 lentelė);
- maksimalus paros kritulių kiekis - 63,1 mm (6.2 lentelė);
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas vieną kartą per 10 metų) 83 cm (9.1 lentelė);

2025/012-XX-PP-SP.AR

Lapas	Lapų	Laida
2	6	0

Geologija

UAB "Geo Experts", pagal UAB „Connecto Lietuva“ užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimui bei kitos paskirties inžinerinių statinių statyboms ir rekonstravimui Mokyklos g. 11, Lygumų mstl., Pakruojo r. sav.

Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai.

Lauko darbai buvo atlikti 2025 m. gegužės mėnesį. Buvo išgręžti penki (3) tyrimo gręžiniai. Gręžinių gylis siekia 9,0 m. Taip pat atlikti statinio zondavimo bandymai. Iš gręžinių paimti grunto ėminiai, grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB "Grunтира" laboratorija.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Pakruojo banguotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 81,75 m iki 82,10 m. Aukščių skirtumas 0,35 m.

Tyrimų plote yra paplitę 3 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV); glacialinės nuogulos (g III bl); limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose.

HIDROLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 1, 2, 3. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 6,6-6,9 m nuo žemės paviršiaus (alt. 75,10-75,20 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Pakruojo banguotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 81,75 m iki 82,10 m. Aukščių skirtumas 0,35 m.

2. Sklypo geologinę sandarą iki 9,0 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV); glacialinės nuogulos (g III bl); limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

3. Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 1, 2, 3. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 6,6-6,9 m nuo žemės paviršiaus (alt. 75,10-75,20 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

4. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose.

5. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje.

2025/012-XX-PP-SP.AR

Lapas	Lapų	Laida
3	6	0

6. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:

- Technogeninis gruntas (IGS-1) gręžiniuose Gr. 1, 2, 3 iki 0,2-0,5 m gylio. Statybos metų galima aptikti technogeninio grunto (IGS-1) sluoksnius, kurių storis yra didesnis nei užfiksuotas gręžimo metų, kadangi sankirtoje su požeminiais inžineriniais ryšiais gylis technogeninių gruntų skirsis priklausomai nuo komunikacijų gylio. - Gruntinis vanduo aptiktas gręžiniuose Gr. 1, 2, 3 nuo 6,6-6,9 m gylio.

Rekomendacijos:

- Rekomenduojama naudoti IGS-2,3,4 gruntuos kaip natūralų pamatų pagrindą.
- Technogeninis gruntas (IGS-1) pasižymi nevienalyte sudėtimi ir turi savybę gerokai susikomponuoti, todėl jo naudojimas kaip pamatų pagrindas nerekomenduojamas.
- Pamatų tipas turėtų būti parinktas atsižvelgiant į inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimų rezultatus.
- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Jei požeminis vanduo yra virš pamatų gylio, būtina numatyti drenažą.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Planinis sprendimas

110/10 kV Lygumų TP 110kV skirstykloje priklausančioje LITGRID AB, rekonstravimo metu pagal projekto elektrotechnikos dalies byloje nurodyta eiliškumą išmontuojami atvirosios skirstyklos įrenginiai. Taip pat demontuojami esamų elektros įrenginių laikančios konstrukcijos, portalai ir antžeminiai kabeliniai kanalai. Demontažo kiekiai pateikti SK bylos medžiagų žiniaraščiuose.

Permuntuojami 110 kV oro linijų įvada į pastotę, keičiama esama pastotės išorine tvora. Teritorijos apšvietimui numatomi lauko tipo prožektoriai, kurie montuojami ant projektuojamų 110 kV portalų ir žaibolaidžių.

Šiaurės rytinėje teritorijos pusėje, pasinaudojant bendru keliu einančiu AB ESO priklausančioje Lygumų TP pusėje, numatomas įvažiavimas į pastotės teritoriją iš Mokyklos gatvės per esamą, perklojamą žvyro dangos kelią. Vidaus kelias projektuojamas asfaltuotas, apribotas bortais, 3.5m pločio. Sklypo plano brėžinyje pateikta transporto judėjimo schema. Kelio konstrukcija pagal automobilių kelių KTR 1.01:2008. Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisrinės mašinos. Kelio dangos konstrukcija – numatoma lengvam akprovos tipui (asfalto dangos konstrukcijos klasė DK 0,1). Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas.

Skirstyklos sklypo pietų centrinėje dalyje projektuojama gelžbetoninė aikštelė 110kV pastotės valdymo pulto (PVP) konteineriui pastatyti (8,56x5,66m, obj. Nr sklypo plane 02). PVP pristatomas pilnai įrengtas gamykloje - su inžineriniais tinklais pagal projekto technines specifikacijas. Apie valdymo pultą projektuojama 0,50 m pločio nuogrinda/šaligatvis su 8 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

110 kV skirstykloje pastovių darbo vietų nenumatoma. Periodiškai atvykstantiems įrangos priežiūros darbuotojams įrengiamas lauko tipo gelžbetoninis tualetas (obj. Nr sklypo plane 04). Tai

gamyklinis gelžbetoninis gaminys su išgriebimo duobe – g.b. žiedas su dugnu ir dangčiu. Aplink jį numatyta trinkelėmis klota aikštelė.

110 kV atviros skirstyklos teritorijoje, laisvose nuo įrenginių vietose, numatyta veja. Prie jungtuvo numatyta betoninių trinkelų aptarnavimo aikštelė, apjuosta vejų bortais. Aikštelės orientacija turi būti tikslinama darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į jungtuvų valdymo spintų padėtį. Aikštelės paskirtis – metalinių pakopų pastatymas. Jei jungtuvų valdymo spinta pasiekama nuo žemės, šios aptarnavimo aikštelės galima atsisakyti. Po atvirais skirstomaisiais įrenginiais esanti teritorija dengiama skaldos danga – nuo vejos dangos atskiriama vejos bortais. Sena teritorijos tvora, juosianti rekonstruojamą pastotės dalį, demontuojama. Jos vietoje įrengiama nauja teritorijos tvora - lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,93m aukščio. Kadangi ESO pastotės pusėje esantys vartai pastatyti necentriškai projektuojamo kelio atžvilgiu – jie perkeliama iškasant pamatus ir pastatant juos į naujai numatytą vietą. Abi TP teritorijos turės bendrus įvažiavimo vartus ir atskirus vartelius žmonėms patekti.

Planiravimas atliktas prisitaikant prie gretimos AB ESO priklausančios Lygumų TP teritorijos altitudžių, pakeliant projektuojamą teritoriją 5-7cm. Vertinant vyraujančius gruntus bei gruntinio vandens lygį, teritorijoje drenažo sistema neprojektuojama. Nuo PVP pastato surenkamas lietaus vanduo lietaus nuotekų linija nuvedamas į šalimais įrengiamą infiltracinį šulinį. Paviršinis vanduo nuo teritorijos nuvedamas vertikalinio planiravimo pagalba suformuojant sklypo nuolydžius.

Baigus statybos darbus projektuojamoje pastotėje tvoros ribose bei 2m už tvoros ribų apsėjama daugiametėmis žolėmis, prieš tai užpilant 15cm storio juodžemio sluoksni. Projekto įgyvendinimo periodu pažeisti esami privažiavimo keliai ir teritorija privalo būti atstatyta į pirminį stovį. Prieš pradėdant darbus atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją fotofiksuoti.

Aukščių planas, žemės darbai

Statybos aikštelės paviršius planuojamas 5-7cm pakeliant aikštelės altitudes, prisitaikant prie gretimos Lygumų TP teritorijos esamų altitudžių. Nuo rytinės skirstyklos dalies teritorija žemėja link pietvakarinio teritorijos kampo. Visi laisvi, neužstatyti plotai sutvarkomi paskleidžiant juodžemį bei apželdinami.

Aplinkos apsauga

Rangovas privalo:

- Savo sąskaita nepažeisdamas aplinkos apsaugos reikalavimų organizuoti ir vykdyti rekonstrukcijos metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams;
- Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdantiems asmenims.

Statybos metu dalis esamo derlingo dirvožemio nuimama ir sandėliuojama statybvietėje. Aplinkotvarkos darbų metu šis dirvožemis naudojamas įrengiant vejos dangą.

2025/012-XX-PP-SP.AR

Lapas	Lapų	Laida
5	6	0

Sauga nuo triukšmo:

Gyventojų sauga nuo akustinio triukšmo leidžiamus lygius apsprendžia Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Įrenginių galinčių skleisti akustinį triukšmą prieštaraujantį higienos normoms nenumatoma.

Aplinkos oras:

Ūkinė veikla, dėl kurios į aplinkos orą galėtų būti išmetami teršalai rekonstrukcijos metu nenumatomi.

Dirvožemio apsauga:

TP rekonstrukcijos darbai vykdomi esamos pastotės teritorijos ribose. Statybos darbų pradžioje dirvožemio sluoksnis nuo projektuojamos pastotės teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Baigus statybos darbus teritorija privalo būti rekultivuota, t.y. išlyginta, užpilta juodžemio sluoksniu ir apželdinta.

Priešgaisrinė sauga

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas bei priešgaisrines dalis. Gaisro atveju priešgaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais. Minimalus atstumas iki PVP – 1,5 metro.

Teritorijos vartai rakinami pakabinama spyna, kuri gaisro atveju turi būti nukerpama. Įvažiavimo aukštis neribojamas.

Skirstyklos teritorijoje nėra alyva užpildytu įrenginių. Moduliniame valdymo pulte bus gesintuvai. Teritorijoje nėra degių medžiagų, todėl priešgaisrinis skydas nenumatytas.

Elektros tinklų apsaugos zona

Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstyklos teritorijos tvora.

Sklypo apželdinimas ir inžineriniai tinklai

Statybos sklypo, neužstatytų statiniais, įrenginiais ir keliais, plotai apželdinami veja, apsėjant daugiamečių žolių mišiniu. Naujų medžių nesodinama. Inžinerinių tinklų suvestinis planas atliktas, parodant projektuojama šviesolaidinių ryšių kanalizaciją, lietaus nuotekų tinklą bei elektros kabelių trasas.

Techniniai rodikliai

Sklypo plotas	1233,83 m ²
Sklypo užstatymo plotas	48,45 m ²
Sklypo užstatymo intensyvumas	3,90 %
Sklypo užstatymo tankumas	3,90 %
Apželdintas plotas	299 m ²
Projektuojami lietaus nuotekų tinklai iš PVC vamzdžių d110 - 11,0m.	

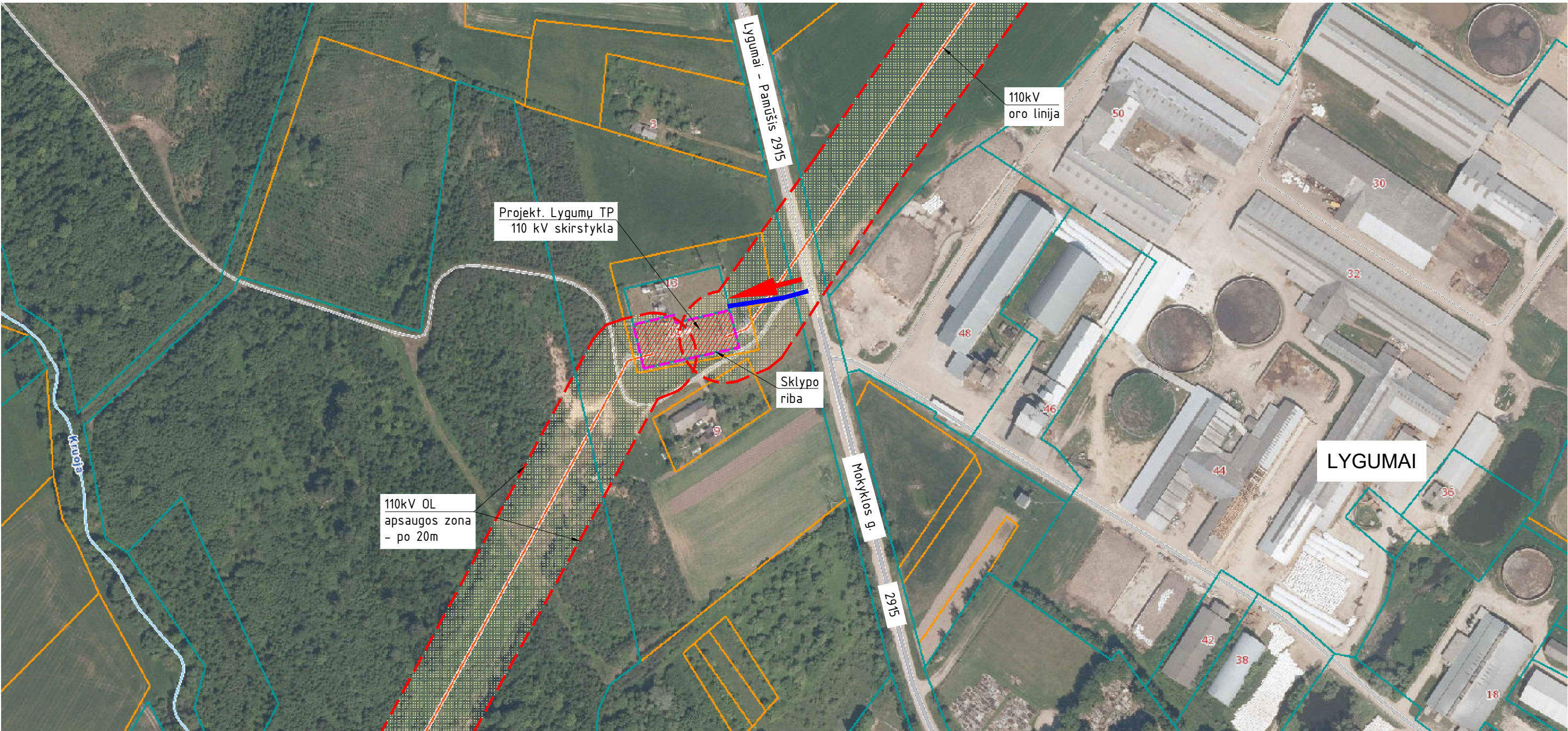
Elektros tinklų apsaugos zona - transformatorių pastotės, skirstyklos, srovės keitimo stoties apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos ir srovės keitimo stoties statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

PASTABA: Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais, instaliavimo darbais, turi būti privalomai atlikti, laikantis galiojančių reikalavimų, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

2025/012-XX-PP-SP.AR

Lapas	Lapų	Laida
6	6	0

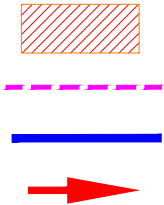
BRÉŽINIAI




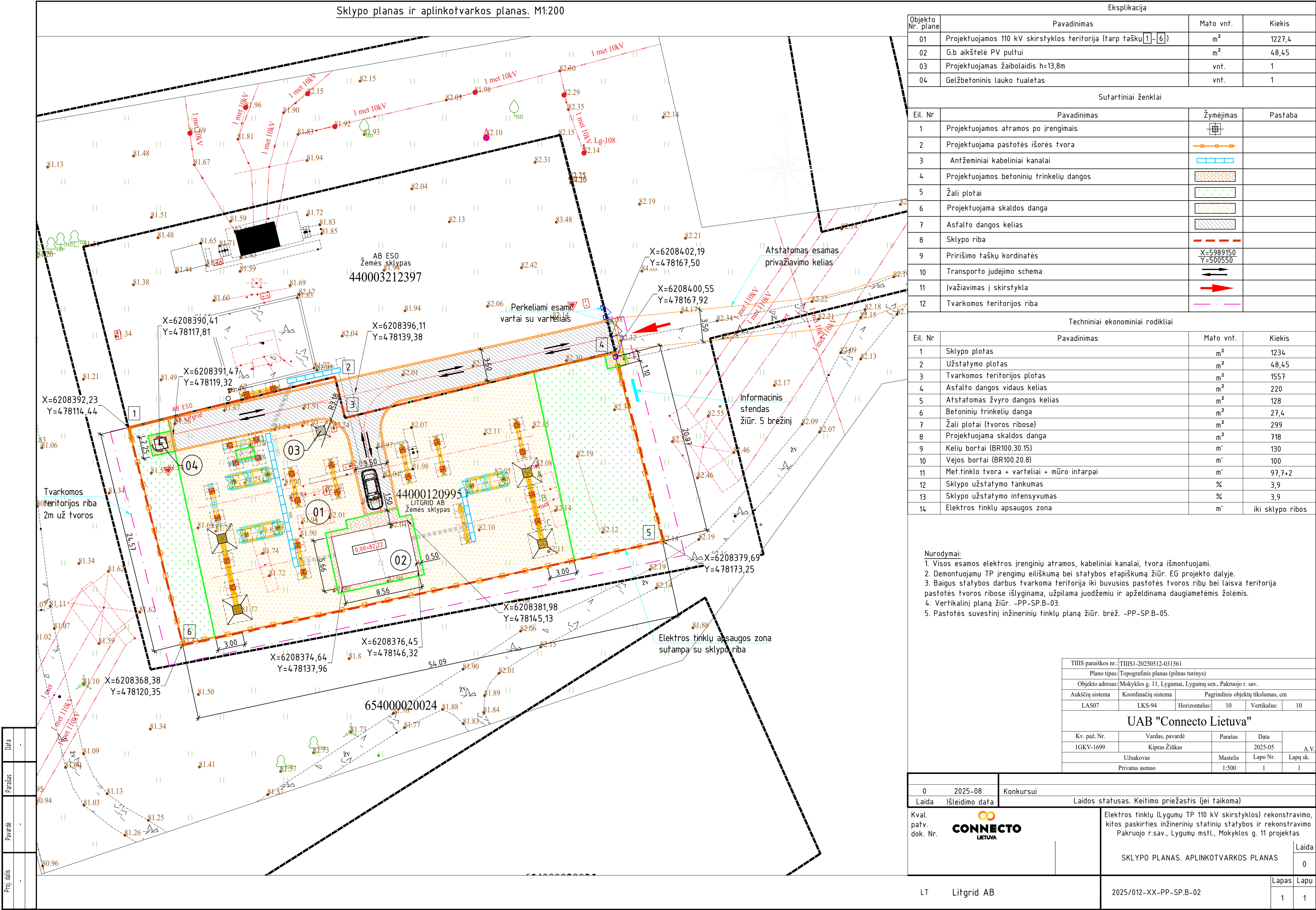
į Lygumus

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-

Lygumų TP 110 kV skirstykla
Sklypo riba
Esamas privažiavimo kelias
Įvažiavimas į skirstyklą

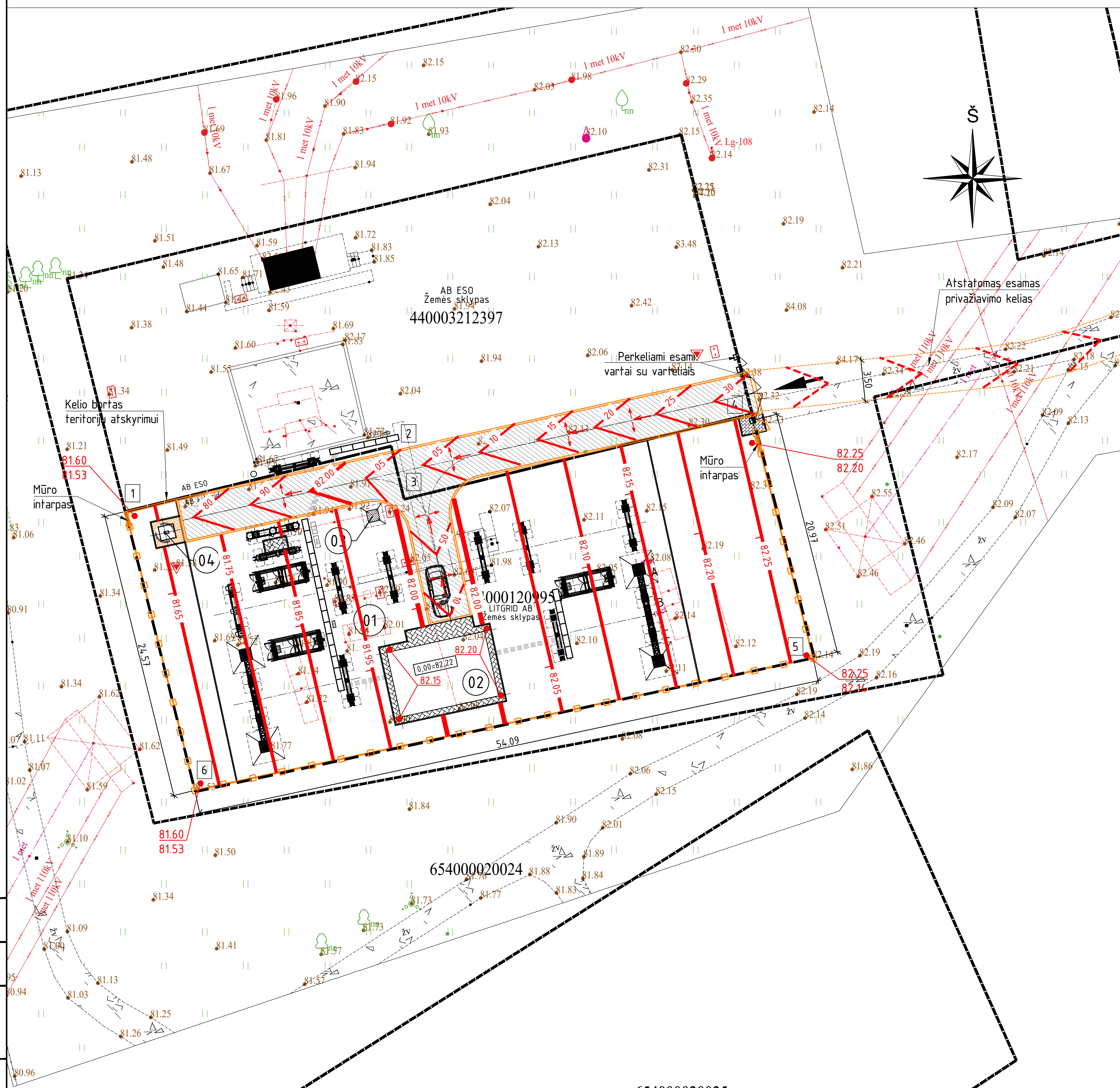


0	2025-08	Konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	<div></div>		<div>Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklų g. 11 projektas</div> <div>SITUACIJOS SCHEMA</div> <div>Laida0</div>
LT Litgrid AB		2025/012-XX-PP-SP.B-01	<div>Lapas1Lapų1</div>




Sklypo aukščių planas
M1:500

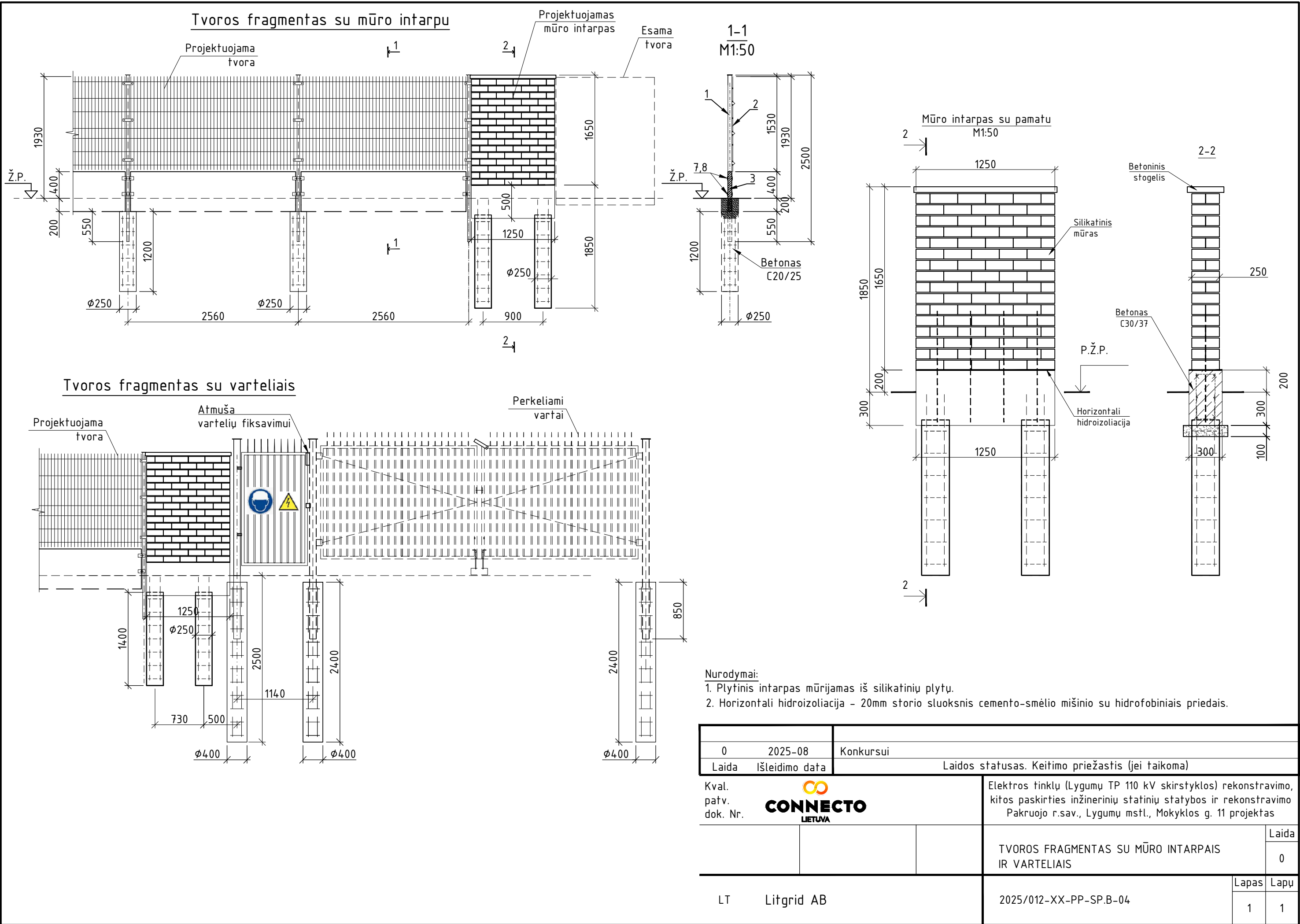
M1:500



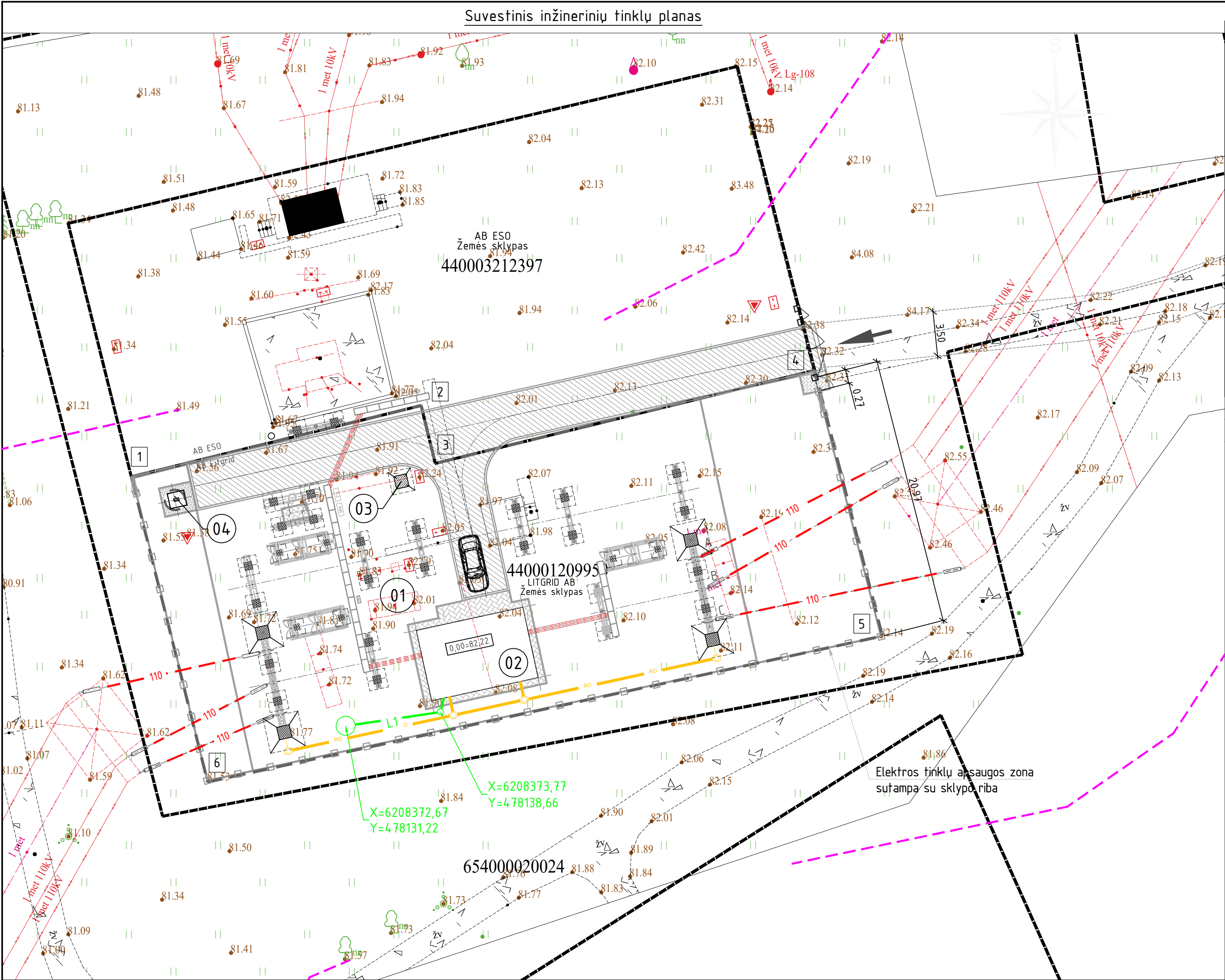
Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas		Pastabos
01	Projektuojamos 110 kV skirstyklos teritorija (tarp taškų 1-6)		
02	PV pultas		
03	Projektuojamas žaibolaidis h=13,8m		
04	Gelžbetoninis lauko tualetas		
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamos atramos po įrengimais		
2	Projektuojama pastotės išorės tvora		
3	Antžeminiai kabeliniai kanalai		
4	Projektuojamos betoninių trinkelų dangos		
5	Asfalto dangos kelias		
6	Sklypo riba		
7	Įvažiavimas į skirstykla		
8	Kelio nuolydžio kryptis		
9	Projektuojamos paviršiaus altitudės		
10	Projektuojamos horizontalės		

0	2025-08	Konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11 projektas
		SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS	Laida
			0
LT	Litgrid AB	2025/012-XX-PP-SP.B-03	Lapas 1
			Lapų 1


Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-



Proj. dalis		
Pavardė		
Parašas		
Data		



Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastabos	
01	Projektuojamos 110 kV skirstyklos teritorija (tarp taškų 1–6)		
02	PV pultas		
03	Projektuojamas žaibolaidis h=13,8m		
04	Gelžbetoninis lauko tualetas		
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamos atramos po įrengimais		
2	Projektuojama pastotės išorės tvora		
3	Antžeminiai kabeliniai kanalai		
4	Projektuojamos betoninių trinkelų dangos		
5	Asfalto dangos kelias		
6	Sklypo riba		
7	Įvažiavimas į skirstykla		
8	Projektuojamos elektros kabelių trasos apsauginiame vamzdyje		
9	Įvadiniai 110 kV OL linijos laidai		
10	Tinklų apsaugos zonų ribos		
11	Projektuojamas elektroninių ryšių kabelis		
12	Lietaus nuotekų linija		

0	2025-08	Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div></div>		Elektros tinklų (Lygumų TP 110 kV skirstyklos) rekonstravimo, kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo Pakruojo r.sav., Lygumų mstl., Mokyklos g. 11 projektas		
			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS		<div>Laida0</div>
LT Litgrid AB		2025/012-XX-PP-SP.B-05		<div>Lapas1</div>	<div>Lapų1</div>

