

Statytojas/užsakovas	UAB Molsolar, Upės g. 21-1, LT-08128 Vilnius			
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas			
Adresas	Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B			
Statinio projekto Nr.	2022/12-01-PP			
Investicinis numeris	-			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Nauja statyba			
Statinio pavadinimas	30/110 kV Padvarnių SE TP			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Projektiniai pasiūlymai	Bylos (segtuvo) žymuo	PP	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Projektiniai pasiūlymai	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2023-01-17	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Darius Balakauskas	21188	

1 TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
3.	Statinio projekto segtuvų sudėties žiniaraštis	4
4.	Statinio projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	4
5.	Statinio projekto dalies brėžinių žiniaraštis	5
6.	Statinio projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis	6
7.	Statinio projekto paruošimui naudojamos programinės įrangos žiniaraštis	7
8.	Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	8
9.	Aiškinamasis raštas	12
10.	Brėžiniai	21

2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	Projektiniai pasiūlymai	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023.01.17	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas	
		02. 330 kV elektros linijos	
	21188	PV	Darius Balakauskas
Statinio projekto sudėties žiniaraštis			Laida 0
LT	LITGRID AB		Lapas 1
			Lapų 1

3 STATINIO PROJEKTO SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	Projektiniai pasiūlymai	
2.			
3.			
4.			
5.			

4 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2022/12-01-PP.BD	Bendrieji duomenys	
2.	2022/12-01-PP.AR	Aiškinamasis raštas	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023.01.17	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas	
				02. 330 kV elektros linijos	
21188	PV	Darius Balakauskas		Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	
				Laida	
				0	
LT	LITGRID AB			2022/12-01-PP.BSŽ	
			1	3	

5 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Lai da	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	1	0	2022/12-01-TP-SP.B-01 Sklypo planas	
2.	1	0	2022/12-01-TP-SP.B-02 Sklypo dangų ir tvoros planas	
3.	1	0	2022/12-01-TP-SP.B-03 Sklypo aukščių planas	
4.	1	0	2022/12-01-TP-SP.B-04 Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
5.	1	0	2022/12-01-TP-E.B-01 110 kV principinė schema	
6.	1	0	2022/12-01-TP-E.B-02 110 kV Padvarnių SE TP planas	
7.	1	0	2022/12-01-TP-E.B-04 110 kV Padvarnių SE TP pjūvis	

2022/12-01-PP.BSŽ

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

6 STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektinių pasiūlymų užduotis	
2.	Nr. 44/1428187	VĮ Registrų centras. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	
3.		Žemės sklypo planas	
4.		UAB Molsolar. Įgaliojimas	
5.		UAB Energetikos projektavimo institutas. Įgaliojimas	
6.		Kadastro žemėlapis	
7.		Dariaus Balakausko kvalifikacijos atestatas	
8.		Manto Michaljuno kvalifikacijos atestatas	

2022/12-01-PP.BSŽ

Lapas	Lapų	Laida
3	3	0

7 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Visoms 2 skyriuje nurodytoms byloms	Microsoft Office 2019	
2.		Autodesk AutoCAD LT 2023	
3.		PRIMTECH 3D	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023.01.17	Visuomenės informavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas		
				02. 330 kV elektros linijos		
21188	PV	Darius Balakauskas		Bendrieji duomenys Laida 0		
LT	LITGRID AB			2022/12-01-PP.BD	Lapas 1	Lapų 5

8 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
	Nr. XII-2573	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija 2019-01-01	
	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-07-01	
	Nr. IX-1983	LR Žemės įstatymas. Suvestinė redakcija 2019-02-21	
	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-11-01	
	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2019-03-01 iki 2019-12-31	
	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-12-15	
	Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:		
	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	
	STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas	
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.	
	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
2022/12-01-PP.BD			Lapas
			Lapy
			Laida
			2
			5
			0

9						
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos			
	Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai					
	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.				
	STR 2.01.01(3):1999.	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.				
	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.				
	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.				
	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga				
	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo.				
	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo				
	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo				
	STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai				
	STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas				
	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos				
	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas				
	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos				
	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys				
	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai				
	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas				
		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priimta v.ž. 20101207 Nr1-338)				
	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				
	Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:					
	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai				
	RSN 156-94, Suvestinė redakcija 2002-10-05	Statybinė klimatologija.				
	EİIT, Suvestinė redakcija 2019-01-01	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.				
			Lapas	Lapu	Laida	
2022/12-01-PP.BD			3	5	0	

10

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos		
	EETET, Suvestinė redakcija 2016-02-11	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės			
	ETAT, Suvestinė redakcija 2013-07-01	Elektros tinklų apsaugos taisyklės			
	ELIIT, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės			
	ETNT, Suvestinė redakcija 2019-01-24	Elektros tinklų naudojimo taisyklės			
	SPTPEIIT - 2013-03-05	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės			
	AEIIT - 2011-02-03	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės			
	GEIIT - 2012-01-02	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės			
	EĮRAAIIT - 2011-05-27	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės			
	SPEIIT, Suvestinė redakcija 2015-05-22	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės			
	Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika			
	ST 1001192.03:2002/2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.			
	ST 1001192.06:2002/2074851.04:1999	Šviesolaidinių kabelių tiesimas.			
	ST 1001192.04:2002/2074851.02:1999	Ryšių kanalizacijos klojimas			
	ST 1001192.08:2002/2074851.06:1999	Vidaus ryšių tinklų montavimas			
	LST EN 50085-1:2005/A1:2013	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, skirtos elektriniams įrenginiams. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai			
	LST EN 50085-2-1:2007/A1:2012	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-1 dalis. Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, montuojamos ant sienų ir lubų			
	LST EN 50085-2-4:2009	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-4 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami eksploatacinių kištukinių lizdų dėžutėms			
	LST EN 61537:2007	Kabelių tvarkyba. Kabelių lovių ir kabelių kopėčių sistemos (IEC 61537:2006)			
	LST EN50131	Pavojaus signalizavimo sistemos.Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos			
	LST EN50133	Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti			
2022/12-01-PP.BD			Lapas	Lapu	Laida
			4	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
	LST EN50136	Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai	
	LST EN 50173-1+AC:2003	Informacijos technologija. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir biurų aplinka	
	IEC 62305-4:2006	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų	
	Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01, Nr.D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
	2003 07 01 Nr. IX-1672, suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-06-30	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
	Nr.A1-22/D1-34, Suvestinė redakcija 2009-05-27	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	
	Nr.102, Suvestinė redakcija 2005-10-21	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	
	Įsakymas Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	
	V.Ž. 2010, Nr.3-128	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	
	V.Ž. 2006, Nr.116-4417	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	
	V.Ž. 2005, Nr.53-1804	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	
	V.Ž. 2009, Nr.49-1997	Kelių transporto priemonių valstybinės techninės apžiūros atlikimo taisyklės	
	V.Ž. 2005, Nr.49-1627	Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės Lietuvos Respublikos keliuose taisyklės	
	V.Ž. 2010, Nr.6-284	Transporto priemonių pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir atnaujinimo tipo patvirtinimo taisyklės	
	V.Ž. 2008, Nr.24-876	Krovinių, vežamų kelių transporto priemonėmis, išdėstymo ir tvirtinimo taisyklės	
		2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011	
		LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	

2022/12-01-PP.BD	Lapas	Lapu	Laida
	5	5	0

9 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio pavadinimas:	30/110kV Padvarnių SE TP
Statinio adresas:	Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio paskirtis:	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai (110kV įtampos)
Statinio kategorija:	Ypatingieji statiniai
Projekto pavadinimas:	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas
Užsakovas	UAB „Molsolar“, Vilniaus, Upės g.21-1
Statytojas	UAB „Molsolar“, Vilniaus, Upės g.21-1

Techninis projektas „Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB prisijungimo sąlygų ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Projektiniai pasiūlymai ruošiami ir viešinimas atliekamas remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais.

Šiame techniniame projekte pateikiami:

I. Nauja statyba, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:

- 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (portalai su pamatais, įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Nauja statyba. Statybos darbai bus vykdomi esamam žemės sklype Nr. 6260/0001:350, adresu Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B, statant naujus pamatus, metalo konstrukcijas, kurios skirtos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui.
- Žaibosaugos bokštas su pamatais, skirti 110kV skirstyklos įrenginių apsaugai nuo žaibo H=19m, kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – žaibosaugos statiniai), neypatingasis. Nauja statyba.

0	2023.01.17	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas	
21188	PV	Darius Balakauskas		02. 330 kV elektros linijos	
				Aiškinamasis raštas	
LT	LITGRID AB			2022/12-01-PP.AR	
				Lapas	Lapų
				1	9

- 110kV OL Suginčiai – Molėtai atšaka į Padvarnių SE TP, inžinieriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis.

II. Nauja statyba, nesudėtingi arba kilnojamieji statiniai, kuriems statybą leidžiantis dokumentas neišduodamas:

- 110 kV skirstyklos modulinis valdymo pulto pastatas, skirtas 110 kV skirstyklos įrenginių valdymo ir signalizacijos bei jų maitinimo įrenginių talpinimui, pastatas (surenkamas iš gamykloje pagamintų modulių), (paskirtis – kiti inžinerinių tinklų pastatai), kilnojamieji statiniai, matmenys 8x4,09 m, aukštis 4,38 m. Nauja statyba. Pastate montuojami kintamosios ir nuolatinės srovės skydai, relines apsaugos ir valdymo įrenginių spintos, teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginių bei telekomunikacijų ir apsauginės, gaisro ir video apsaugos įrenginių spintos.
- Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu, vartais ir varteliais), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Kabelių kanalai kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Aikštelės (žvyras, šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Aikštelės (šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai (esamų lietaus nuotekų tinklų iškėlimas pastotės teritorijoje). I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba.
- Požeminis rezervuaras - kiti inžinieriniai statiniai, I grupės nesudėtingasis. Talpa 20m³. Nauja statyba.

Sklypo unikalus Nr. 4400-2172-1240; kadastrinis Nr.: 6260/0001:350 Suginčių k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita. Naudojimo būdas: Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 30.1874 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – UAB "SAI-INVEST", a.k. 300606410. Įregistravimo pagrindas: 2021-06-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3231.

Sklypas išnuomotas:

Sudaryta nuomos sutartis. Nuomininkas UAB Molsolar, a.k. 305716558. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2172-1240, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 2021-09-07 Nuomos sutartis Nr. ZNS-MOL-SE-350. Plotas: 30.1874 ha. Įrašas galioja: nuo 2021-09-20. Nuomos terminas: nuo 2021-09-07 iki 2058-09-07.

1. Vietovės trumpa charakteristika

Projektuojamos 30/110 kV Padvarnių SE TP 110 kV skirstyklos klimatinės sąlygos priimtos pagal statybinę klimatologiją RSN 156-94, pritaikant artimiausios – Utenos Nr.26, matavimo stoties duomenis:

- normatyvinis vėjo slėgis faziniams laidams (galimas kartą per 25 m) 321 Pa
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (galimas kartą per 25 m) 19 m/s

2022/12-01-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	2	9	0

- absoliutus oro temperatūros maksimumas	+34,4°C
- absoliutus oro temperatūros minimumas	-42,9°C
- temperatūra prie apšalo	-5,0°C
- apšalo sienelės storis (galimas kartą per 25 m)	8,5 mm

Planinis sprendimas

Padvarnių SE TP 110kV skirstyklos statybos projektas vykdomas, atsižvelgiant į sklype esančią 110kV OL Suginčiai – Molėtai.

Padvarnių SE TP 110kV skirstykla priklausys – UAB „Molsolar“. 110 kV laidai nuo pastotės linijinių portalų bus nuvesti į naujai projektuojamą 110kV OL Suginčiai – Molėtai įvadai atramą. Atrama – LITGRID AB nuosavybė ir ji projektuojama atskiru projektu: „Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV Suginčiai - Molėtai (unik. Nr. 4400-0056-6266), Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas“.

Padvarnių SE TP aptveriamą tvora. Teritorijos apšvietimui numatomi nauji lauko tipo prožektoriai, kurie montuojami ant projektuojamų 110 kV portalų. Teritorijoje pastatomas naujas kilnojamas modulinis pastotės valdymo pultas (PVP), 8x4,09m. Apie modulinį PVP pastatą projektuojama 0,5 m pločio nuogrinda su 6 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

Pastotės teritorijos esamas aikštelės reljefas žemėja šiaurės rytų kryptimi. Projekte numatytas aikštelės planavimas išnaudojant esamą nuolydį.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos pašalinamas atviru būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį. Nuo kelių paviršinis vanduo nuvedamas ant žalios vejos dangos.

Įvažiavimas į teritoriją – rytinėje sklypo dalyje iš SU-28 kelio, įrengiant vietinės reikšmės privažiavimo kelią. Privažiavimui iki tvarkomos teritorijos naudojamas žvyro dangos kelias.

Naujai projektuojamo kelio plotis – 4,5m. Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisrinės mašinos. Projektuojamų kelių (aikštelių) privažiavimui prie įrenginių dangos konstrukcija parinkta IIIv klasės. Numatoma, jog periodiškai atvykstančio eksploatacijos personalo automobiliai turi būti paliekami pastotės viduje esančiose aikštelėse. Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas.

Apie modulinį PVP pastatą projektuojama 0,5 m pločio nuogrinda su 6 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

Pastotė aptveriamą tvora - lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,8m aukščio.

Baigus statybos darbus, pastotės teritorijoje įrengiama žalia veja - daugiametėmis žolėmis.

Rekonstruojamojoje pastotėje pastovių darbo vietų nenumatoma. Periodiškai atvykstantiems įrangos priežiūros darbuotojams įrengiamas lauko tipo biotualetas. Aplink jį numatyta trinkelėmis klotą aikštelė.

Projekto įgyvendinimo periodu pažeisti esami privažiavimo keliai ir teritorija privalo būti atstatyti į pirminį stovį. Prieš darbus atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją fotofiksuoti.

Saugomos teritorijos

Su šiuo projektu 110kV OL statyba ir 110kV skirstyklos statyba nepatenka į saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

Su šiuo projektu 110kV OL statyba ir 110kV skirstyklos statyba nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.



1. pav. Padvarnių SE TP gretimybėje esančios saugomos teritorijos (pagal <https://www.regia.lt>).

AZ ir jos reglamentas

Elektros tinklų apsaugos zonos nustatomos:

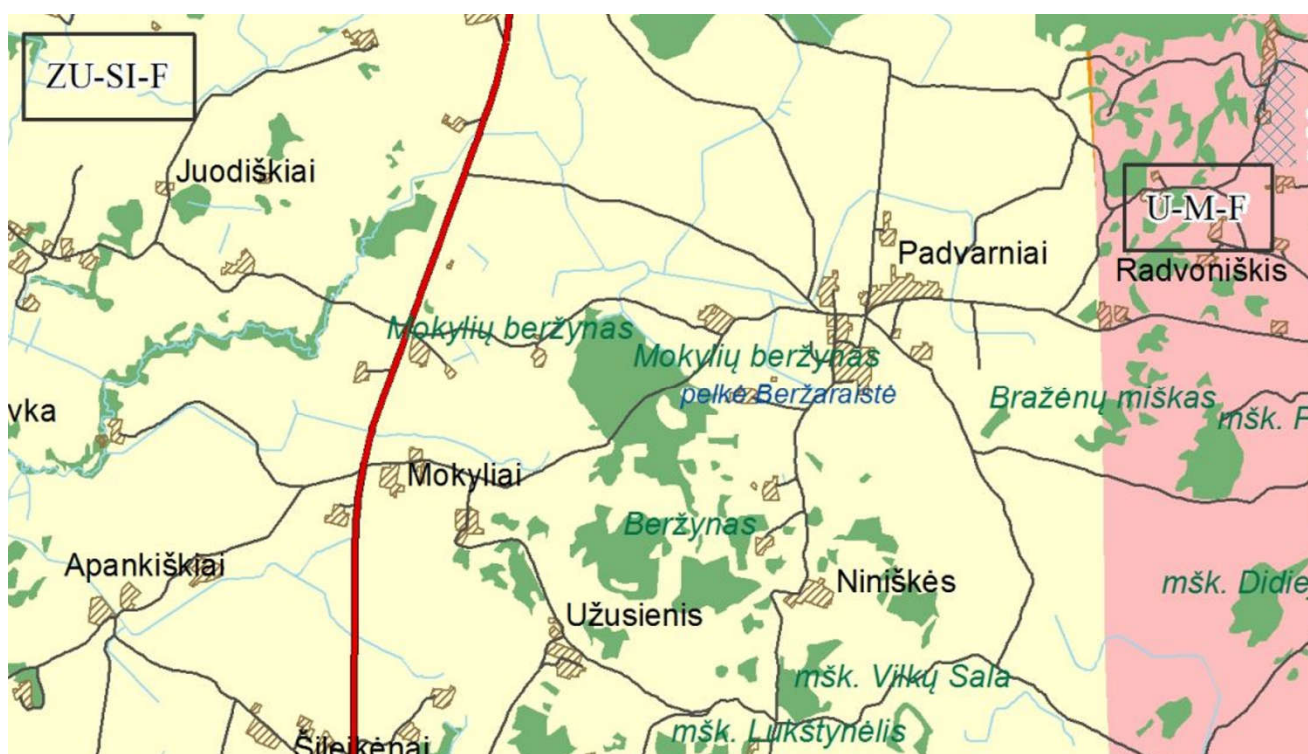
- 110 kV oro linijos - žemės ruožas išilgai oro linijos, iš abiejų linijos pusių apribotas vertikaliomis plokštumomis, kurios yra nutolusios nuo kraštinių linijų konstrukcijų kraštinių taškų po 20m;
- Pagal LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 str. 6 dalį: Transformatorių pastotės, skirstyklos, 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.

Planuojamai teritorijai galioja

Sklypo sprendiniai projektuojami vadovaujantis Molėtų savivaldybės teritorijos bendrojo planu Užsakovo projektavimo užduotimi. Detalusis planas nėra parengtas. Pagal Bendrąjį planą sklypas patenka į Intensyvią specializuotą ūkių ir žemės ūkio teritorijų zoną ZU-SI-F:

2022/12-01-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	4	9	0

ZU-SI-F	Intensyvi specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorijų zona	Specializuotų ūkio ir žemės ūkio teritorija; Rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija; Sodininkų bendrijų zona	Žemės ūkio paskirties žemė	Mėgėjų sodų žemės sklypai; Sodininkų bendrijų bendro naudojimo žemės sklypai; Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai; Rekreacinio naudojimo žemės sklypai; Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.	
		Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija	Kitos paskirties žemė	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos.	Galimas pagrindinės žemės naudojimo paskirties keitimas į kitos paskirties žemę, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos, šiais atvejais: 1) Esamosiose sodybose (kai gyvenamosios paskirties pastatas ir jo priklausiniai įregistruoti Nekilnojamo turto registre), keičiant viso žemės sklypo paskirtį į kitos paskirties žemę, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos. 2) Padalijus žemės ūkio paskirties sklypą, suformuojant kitos paskirties, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos (kai gyvenamosios paskirties pastatas ir jo priklausiniai įregistruoti Nekilnojamo turto registre) sklypą ir žemės ūkio paskirties sklypus. 3) Sklypuose, kurie bent viena kraštine ribojasi su valstybinės arba vietinės reikšmės keliu, arba esama sodyba, arba yra atskirti nuo esamos sodybos ne platesniu kaip 10 metrų sklypais nesuformuotu žemės plotu, upeliu, grioviu. 4) Sklypuose, kuriuose yra buvusi sodyba.



Pagal Teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio sprendinius:



Projektuojamo sklypo užstatymo tipas: laisvas užstatymas.

UAB „Molsolar“ sklype esamų statinių nėra. Sklype yra tik 110kV ir 330kV oro linijos.

Sklypui buvo atlikta:

„100 MW galios saulės elektrinių įrengimo Molėtų rajono savivaldybės Suginėlių seniūnijoje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai“. Ataskaitos rengėjas – VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2021 metai.

Planuojamo statinio techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos		
I. SKLYPAS					
1. sklypo plotas	m ²	301874			
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,0			
3. sklypo užstatymo tankumas	%	0,0			
IV. INŽINERINIAI TINKLAI					
4.1. 110kV įtampos skirstyklos statiniai, skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingas. Nauja statyba:					
4.1.1. Portalai su pamatais (110kV)					
4.1.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1			
4.1.1.2. inžinerinio statinio plotis	m	9			
4.1.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	19,3*			
4.1.2. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV skyriklių)					
4.1.2.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1			
4.1.2.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,6			
4.1.2.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*			
4.1.3. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV jungtuvų)					
4.1.3.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1			
4.1.3.2. inžinerinio statinio plotis	m	2,53			
4.1.3.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*			
4.1.4. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV matavimo transformatorių)					
4.1.4.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1			
4.1.4.2. inžinerinio statinio plotis	m	3			
4.1.4.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*			
4.1.5. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV viršįtampių ribotuvo)					
4.1.5.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1			
4.1.5.2. inžinerinio statinio plotis	m	3			
4.1.5.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*			
	2022/12-01-PP.AR		Lapas	Lapu	Laida
			7	9	0

19

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos	
4.1.6. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV viršįtampių ribotuvo)				
4.1.6.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1		
4.1.6.2. inžinerinio statinio plotis	m	3		
4.1.6.3. inžinerinio statinio aukštis	m	4,4*		
4.2. 110kV OL Suginčiai – Molėtai atšaka į Padvarnių SE TP				
4.2.1. 110 kV oro linija ilgis	km	0,014		
4.2.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 185		
4.2.3. naujai montuojamų atramų kiekis	vnt.	-		
4.3. Nuotekų šalinimo tinklai - technologiniai nuotekų tinklai. I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba				
4.3.1. Nuotekų tinklų (iš viso:)	km	0,010		
4.3.2. vamzdžių skerspjūvis	mm ²	160		
V. KITI STATINIAI				
5.1. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:				
5.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1		
5.1.2. inžinerinio statinio ilgis	m	146*		
5.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	1,8		
5.2. Aikštelės (110kV skirstyklos dangos: keliai privažiavimui prie įrenginių), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:				
5.2.1. Keliai privažiavimui prie 110kV skirstyklos įrenginių:				
5.2.1.1. inžinerinių statinių plotas	m ²	245*		
5.3. Kabeliniai kanalai. Kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba. Nauja statyba.				
5.3.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	28*		
5.3.2. inžinerinio statinio plotis	m	1,0		
5.4. Aikštelės (šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:				
2022/12-01-PP.AR		Lapas	Lapu	Laida
		8	9	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.4.1. Šaligatvis (betoninių trinkelų):			
5.4.1.1. inžinerinių statinių plotas	m ²	24*	
5.5. Žaibolaidis, kiti inžineriniai statiniai, neypatingasis. Nauja statyba:			
5.5.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
5.5.2. inžinerinių statinių aukštis	m	19*	
5.6. Požeminis rezervuaras - kiti inžineriniai statiniai, nesudėtingas. Nauja statyba.			
5.6.1. inžinerinių tinklų tūris	m ³	20*	

Pastaba:

*- rodiklio matmenys gali skirti, priklausomai nuo tiekiamos įrangos gabaritinių matmenų. Tikslinami darbo projekte.

10.BRĚŽINIAI

11. PRIEDAI

6 STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektinių pasiūlymų užduotis	
2.	Nr. 44/1428187	VĮ Registrų centras. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	
3.		Nekilnojamo turto objekto kadastrinių matavimų byla	
4.			
5.			
6.		Kadastro žemėlapis	
7.	Nr.4, 2022-06-27	UAB Vėjas LT įgaliojimas	
8.		Dariaus Balakausko kvalifikacijos atestatas	
9.		Manto Michaljuno kvalifikacijos atestatas	
10.		Simo Lembarto kvalifikacijos atestatas	
11.		Ramunės Pusvaškienės kvalifikacijos atestatas	

2022/12-01-PP.BSŽ

Lapas	Lapy	Laida
3	3	0

7 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Visoms 2 skyriuje nurodytoms byloms	Microsoft Office 2019	
2.		Autodesk AutoCAD LT 2023	
3.		PRIMTECH 3D	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023.01.17	Visuomenės informavimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas			
				02. 330 kV elektros linijos			
21188	PV	Darius Balakauskas					
				Bendrieji duomenys		Laida	
						0	
LT	LITGRID AB			2022/12-01-PP.BD		Lapas	Lapų
						1	5

8 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
	Nr. XII-2573	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija 2019-01-01	
	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-07-01	
	Nr. IX-1983	LR Žemės įstatymas. Suvestinė redakcija 2019-02-21	
	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-11-01	
	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2019-03-01 iki 2019-12-31	
	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-12-15	
	Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:		
	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	
	STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas	
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.	
	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
2022/12-01-PP.BD			Lapas
			Lapy
			Laida
			2
			5
			0

9						
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos			
	Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai					
	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.				
	STR 2.01.01(3):1999.	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.				
	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.				
	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.				
	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga				
	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo.				
	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo				
	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo				
	STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai				
	STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas				
	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos				
	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas				
	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos				
	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys				
	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai				
	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas				
		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priimta v.ž. 20101207 Nr1-338)				
	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				
	Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:					
	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai				
	RSN 156-94, Suvestinė redakcija 2002-10-05	Statybinė klimatologija.				
	EİIT, Suvestinė redakcija 2019-01-01	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.				
			Lapas	Lapu	Laida	
2022/12-01-PP.BD			3	5	0	

10							
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos				
	EETET, Suvestinė redakcija 2016-02-11	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės					
	ETAT, Suvestinė redakcija 2013-07-01	Elektros tinklų apsaugos taisyklės					
	ELIIT, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės					
	ETNT, Suvestinė redakcija 2019-01-24	Elektros tinklų naudojimo taisyklės					
	SPTPEIIT - 2013-03-05	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės					
	AEIIT - 2011-02-03	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės					
	GEIIT - 2012-01-02	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės					
	EİRAAIIT - 2011-05-27	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės					
	SPEIIT, Suvestinė redakcija 2015-05-22	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės					
	Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika					
	ST 1001192.03:2002/2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.					
	ST 1001192.06:2002/2074851.04:1999	Šviesolaidinių kabelių tiesimas.					
	ST 1001192.04:2002/2074851.02:1999	Ryšių kanalizacijos klojimas					
	ST 1001192.08:2002/2074851.06:1999	Vidaus ryšių tinklų montavimas					
	LST EN 50085-1:2005/A1:2013	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, skirtos elektriniams įrenginiams. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai					
	LST EN 50085-2-1:2007/A1:2012	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-1 dalis. Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, montuojamos ant sienų ir lubų					
	LST EN 50085-2-4:2009	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-4 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami eksploatacinių kištukinių lizdų dėžutėms					
	LST EN 61537:2007	Kabelių tvarkyba. Kabelių lovių ir kabelių kopėčių sistemos (IEC 61537:2006)					
	LST EN50131	Pavojaus signalizavimo sistemos.Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos					
	LST EN50133	Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti					
			2022/12-01-PP.BD		Lapas	Lapu	Laida
					4	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
	LST EN50136	Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai	
	LST EN 50173-1+AC:2003	Informacijos technologija. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir biurų aplinka	
	IEC 62305-4:2006	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų	
	Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01, Nr.D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
	2003 07 01 Nr. IX-1672, suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-06-30	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
	Nr.A1-22/D1-34, Suvestinė redakcija 2009-05-27	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	
	Nr.102, Suvestinė redakcija 2005-10-21	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	
	Įsakymas Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	
	V.Ž. 2010, Nr.3-128	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	
	V.Ž. 2006, Nr.116-4417	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	
	V.Ž. 2005, Nr.53-1804	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	
	V.Ž. 2009, Nr.49-1997	Kelių transporto priemonių valstybinės techninės apžiūros atlikimo taisyklės	
	V.Ž. 2005, Nr.49-1627	Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės Lietuvos Respublikos keliuose taisyklės	
	V.Ž. 2010, Nr.6-284	Transporto priemonių pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir atnaujinimo tipo patvirtinimo taisyklės	
	V.Ž. 2008, Nr.24-876	Krovinių, vežamų kelių transporto priemonėmis, išdėstymo ir tvirtinimo taisyklės	
		2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011	
		LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	

2022/12-01-PP.BD	Lapas	Lapu	Laida
	5	5	0

9 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio pavadinimas:	30/110kV Padvarnių SE TP
Statinio adresas:	Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio paskirtis:	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai (110kV įtampos)
Statinio kategorija:	Ypatingieji statiniai
Projekto pavadinimas:	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas
Užsakovas	UAB „Molsolar“, Vilniaus, Upės g.21-1
Statytojas	UAB „Molsolar“, Vilniaus, Upės g.21-1

Techninis projektas „Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB prisijungimo sąlygų ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Projektiniai pasiūlymai ruošiami ir viešinimas atliekamas remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais.

Šiame techniniame projekte pateikiami:

I. Nauja statyba, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:

- 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (portalai su pamatais, įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Nauja statyba. Statybos darbai bus vykdomi esamam žemės sklype Nr. 6260/0001:350, adresu Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B, statant naujus pamatus, metalo konstrukcijas, kurios skirtos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui.
- Žaibosaugos bokštas su pamatais, skirti 110kV skirstyklos įrenginių apsaugai nuo žaibo H=19m, kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – žaibosaugos statiniai), neypatingasis. Nauja statyba.

0	2023.01.17	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas	
21188	PV	Darius Balakauskas		02. 330 kV elektros linijos	
				Aiškinamasis raštas	
LT	LITGRID AB			2022/12-01-PP.AR	
				Lapas	Lapų
				1	9

- 110kV OL Suginčiai – Molėtai atšaka į Padvarnių SE TP, inžinieriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis.

II. Nauja statyba, nesudėtingi arba kilnojamieji statiniai, kuriems statybą leidžiantis dokumentas neišduodamas:

- 110 kV skirstyklos modulinis valdymo pulto pastatas, skirtas 110 kV skirstyklos įrenginių valdymo ir signalizacijos bei jų maitinimo įrenginių talpinimui, pastatas (surenkamas iš gamykloje pagamintų modulių), (paskirtis – kiti inžinerinių tinklų pastatai), kilnojamieji statiniai, matmenys 8x4,09 m, aukštis 4,38 m. Nauja statyba. Pastate montuojami kintamosios ir nuolatinės srovės skydai, relines apsaugos ir valdymo įrenginių spintos, teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginių bei telekomunikacijų ir apsauginės, gaisro ir video apsaugos įrenginių spintos.
- Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu, vartais ir varteliais), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Kabelių kanalai kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Aikštelės (žvyras, šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Aikštelės (šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
- Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai (esamų lietaus nuotekų tinklų iškėlimas pastotės teritorijoje). I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba.
- Požeminis rezervuaras - kiti inžinieriniai statiniai, I grupės nesudėtingasis. Talpa 20m³. Nauja statyba.

Sklypo unikalus Nr. 4400-2172-1240; kadastrinis Nr.: 6260/0001:350 Suginčių k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita. Naudojimo būdas: Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 30.1874 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – UAB "SAI-INVEST", a.k. 300606410. Įregistravimo pagrindas: 2021-06-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3231.

Sklypas išnuomotas:

Sudaryta nuomos sutartis. Nuomininkas UAB Molsolar, a.k. 305716558. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2172-1240, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: 2021-09-07 Nuomos sutartis Nr. ZNS-MOL-SE-350. Plotas: 30.1874 ha. Įrašas galioja: nuo 2021-09-20. Nuomos terminas: nuo 2021-09-07 iki 2058-09-07.

1. Vietovės trumpa charakteristika

Projektuojamos 30/110 kV Padvarnių SE TP 110 kV skirstyklos klimatinės sąlygos priimtos pagal statybinę klimatologiją RSN 156-94, pritaikant artimiausios – Utenos Nr.26, matavimo stoties duomenis:

- normatyvinis vėjo slėgis faziniams laidams (galimas kartą per 25 m) 321 Pa
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (galimas kartą per 25 m) 19 m/s

2022/12-01-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	2	9	0

- absoliutus oro temperatūros maksimumas	+34,4°C
- absoliutus oro temperatūros minimumas	-42,9°C
- temperatūra prie apšalo	-5,0°C
- apšalo sienelės storis (galimas kartą per 25 m)	8,5 mm

Planinis sprendimas

Padvarnių SE TP 110kV skirstyklos statybos projektas vykdomas, atsižvelgiant į sklype esančią 110kV OL Suginčiai – Molėtai.

Padvarnių SE TP 110kV skirstykla priklausys – UAB „Molsolar“. 110 kV laidai nuo pastotės linijinių portalų bus nuvesti į naujai projektuojamą 110kV OL Suginčiai – Molėtai įvadai atramą. Atrama – LITGRID AB nuosavybė ir ji projektuojama atskiru projektu: „Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 110 kV Suginčiai - Molėtai (unik. Nr. 4400-0056-6266), Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas“.

Padvarnių SE TP aptveriamą tvora. Teritorijos apšvietimui numatomi nauji lauko tipo prožektoriai, kurie montuojami ant projektuojamų 110 kV portalų. Teritorijoje pastatomas naujas kilnojamas modulinis pastotės valdymo pultas (PVP), 8x4,09m. Apie modulinį PVP pastatą projektuojama 0,5 m pločio nuogrinda su 6 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

Pastotės teritorijos esamas aikštelės reljefas žemėja šiaurės rytų kryptimi. Projekte numatytas aikštelės planavimas išnaudojant esamą nuolydį.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos pašalinamas atviru būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį. Nuo kelių paviršinis vanduo nuvedamas ant žalios vejos dangos.

Įvažiavimas į teritoriją – rytinėje sklypo dalyje iš SU-28 kelio, įrengiant vietinės reikšmės privažiavimo kelią. Privažiavimui iki tvarkomos teritorijos naudojamas žvyro dangos kelias.

Naujai projektuojamo kelio plotis – 4,5m. Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisrinės mašinos. Projektuojamų kelių (aikštelių) privažiavimui prie įrenginių dangos konstrukcija parinkta IIIv klasės. Numatoma, jog periodiškai atvykstančio eksploatacijos personalo automobiliai turi būti paliekami pastotės viduje esančiose aikštelėse. Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas.

Apie modulinį PVP pastatą projektuojama 0,5 m pločio nuogrinda su 6 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

Pastotė aptveriamą tvora - lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,8m aukščio.

Baigus statybos darbus, pastotės teritorijoje įrengiama žalia veja - daugiametėmis žolėmis.

Rekonstruojamojoje pastotėje pastovių darbo vietų nenumatoma. Periodiškai atvykstantiems įrangos priežiūros darbuotojams įrengiamas lauko tipo biotualetas. Aplink jį numatyta trinkelėmis klotą aikštelė.

Projekto įgyvendinimo periodu pažeisti esami privažiavimo keliai ir teritorija privalo būti atstatyta į pirminį stovį. Prieš darbus atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją fotofiksuoti.

Saugomos teritorijos

Su šiuo projektu 110kV OL statyba ir 110kV skirstyklos statyba nepatenka į saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

Su šiuo projektu 110kV OL statyba ir 110kV skirstyklos statyba nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.



1. pav. Padvarnių SE TP gretimybėje esančios saugomos teritorijos (pagal <https://www.regia.lt>).

AZ ir jos reglamentas

Elektros tinklų apsaugos zonos nustatomos:

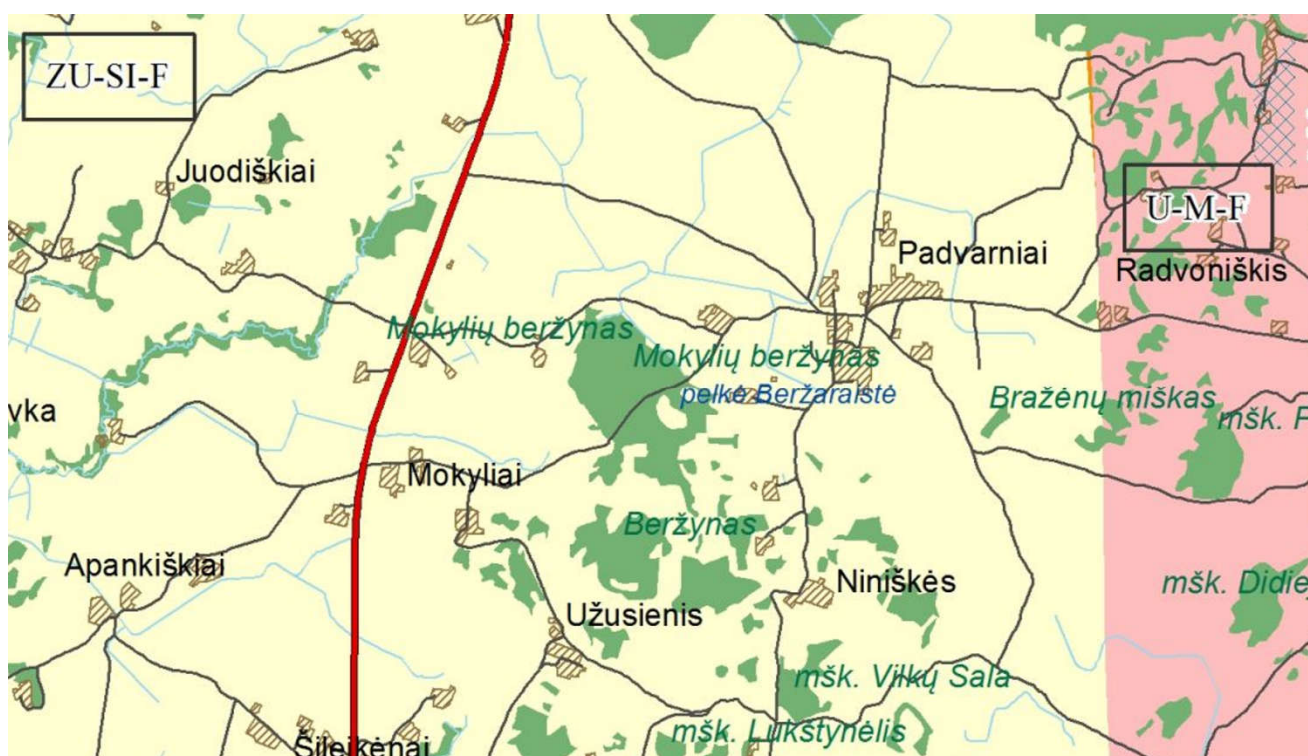
- 110 kV oro linijos - žemės ruožas išilgai oro linijos, iš abiejų linijos pusių apribotas vertikaliomis plokštumomis, kurios yra nutolusios nuo kraštinių linijų konstrukcijų kraštinių taškų po 20m;
- Pagal LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 24 str. 6 dalį: Transformatorių pastotės, skirstyklos, 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.

Planuojamai teritorijai galioja

Sklypo sprendiniai projektuojami vadovaujantis Molėtų savivaldybės teritorijos bendrojoju palnu Užsakovo projektavimo užduotimi. Detalusis planas nėra parengtas. Pagal Bendrąjį planą sklypas patenka į Intensyvią specializuotą ūkių ir žemės ūkio teritorijų zoną ZU-SI-F:

2022/12-01-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	4	9	0

ZU-SI-F	Intensyvi specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorijų zona	Specializuotų ūkio ir žemės ūkio teritorija; Rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija; Sodininkų bendrijų zona	Žemės ūkio paskirties žemė	Mėgėjų sodų žemės sklypai; Sodininkų bendrijų bendro naudojimo žemės sklypai; Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai; Rekreacinio naudojimo žemės sklypai; Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.	
		Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija	Kitos paskirties žemė	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos.	Galimas pagrindinės žemės naudojimo paskirties keitimas į kitos paskirties žemę, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos, šiais atvejais: 1) Esamosiose sodybose (kai gyvenamosios paskirties pastatas ir jo priklausiniai įregistruoti Nekilnojamo turto registre), keičiant viso žemės sklypo paskirtį į kitos paskirties žemę, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos. 2) Padalijus žemės ūkio paskirties sklypą, suformuojant kitos paskirties, naudojimo būdas - vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos (kai gyvenamosios paskirties pastatas ir jo priklausiniai įregistruoti Nekilnojamo turto registre) sklypą ir žemės ūkio paskirties sklypus. 3) Sklypuose, kurie bent viena kraštine ribojasi su valstybinės arba vietinės reikšmės keliu, arba esama sodyba, arba yra atskirti nuo esamos sodybos ne platesniu kaip 10 metrų sklypais nesuformuotu žemės plotu, upeliu, grioviu. 4) Sklypuose, kuriuose yra buvusi sodyba.



Pagal Teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio sprendinius:



Projektuojamo sklypo užstatymo tipas: laisvas užstatymas.

UAB „Molsolar“ sklype esamų statinių nėra. Sklype yra tik 110kV ir 330kV oro linijos.

Sklypui buvo atlikta:

„100 MW galios saulės elektrinių įrengimo Molėtų rajono savivaldybės Suginčių seniūnijoje – atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai“. Ataskaitos rengėjas – VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, 2021 metai.

Planuojamo statinio techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	301874	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,0	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	0,0	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. 110kV įtampos skirstyklos statiniai, skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingas. Nauja statyba:			
4.1.1. Portalai su pamatais (110kV)			
4.1.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
4.1.1.2. inžinerinio statinio plotis	m	9	
4.1.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	19,3*	
4.1.2. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV skyriklių)			
4.1.2.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
4.1.2.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,6	
4.1.2.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*	
4.1.3. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV jungtuvų)			
4.1.3.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
4.1.3.2. inžinerinio statinio plotis	m	2,53	
4.1.3.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*	
4.1.4. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV matavimo transformatorių)			
4.1.4.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
4.1.4.2. inžinerinio statinio plotis	m	3	
4.1.4.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*	
4.1.5. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV viršįtampių ribotuvo)			
4.1.5.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
4.1.5.2. inžinerinio statinio plotis	m	3	
4.1.5.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*	
	2022/12-01-PP.AR		Lapas 7
			Lapu 9
			Laida 0

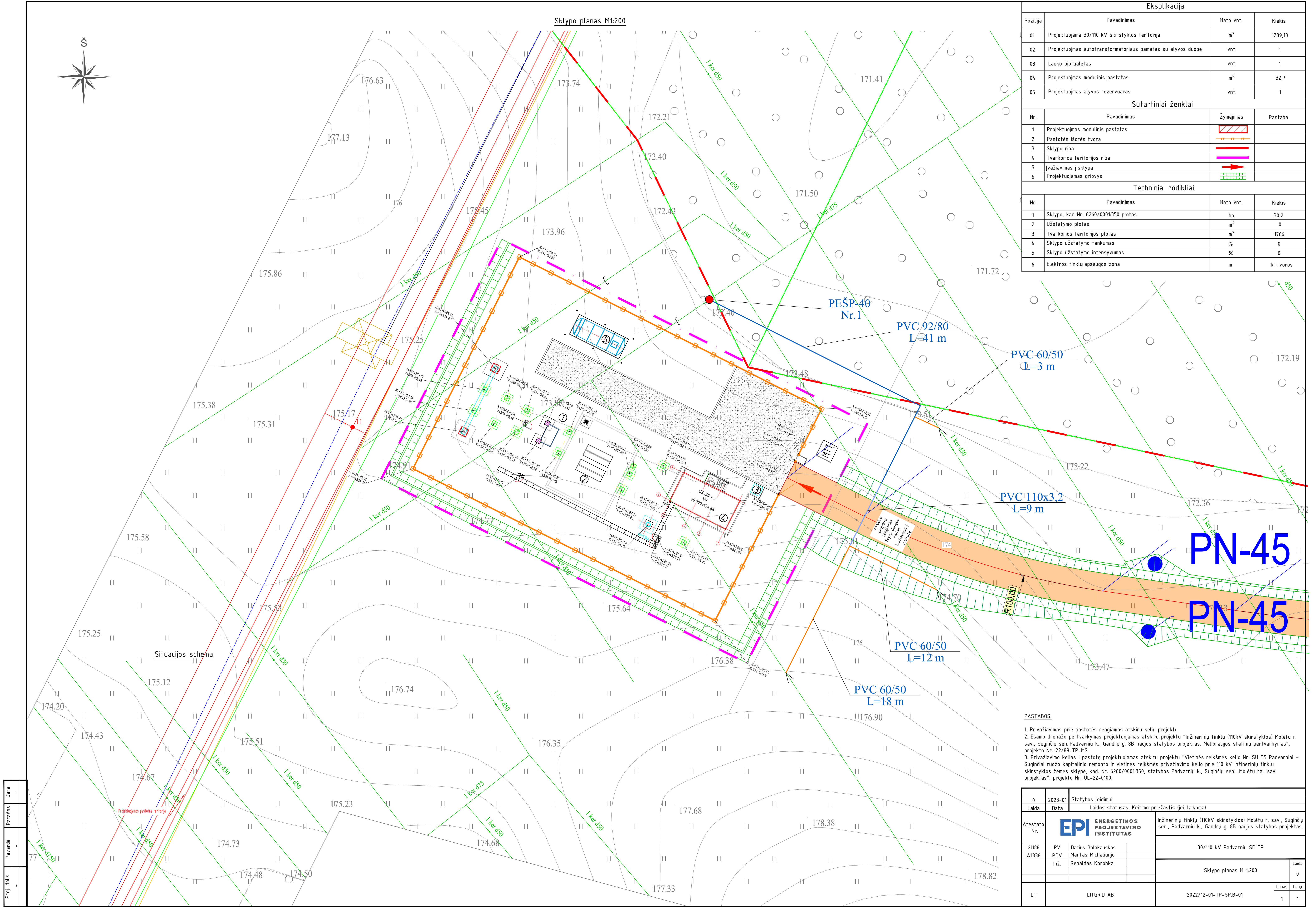
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.1.6. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV viršįtampių ribotuvo)			
4.1.6.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
4.1.6.2. inžinerinio statinio plotis	m	3	
4.1.6.3. inžinerinio statinio aukštis	m	4,4*	
4.2. 110kV OL Suginčiai – Molėtai atšaka į Padvarnių SE TP			
4.2.1. 110 kV oro linija ilgis	km	0,014	
4.2.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 185	
4.2.3. naujai montuojamų atramų kiekis	vnt.	-	
4.3. Nuotekų šalinimo tinklai - technologiniai nuotekų tinklai. I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba			
4.3.1. Nuotekų tinklų (iš viso:)	km	0,010	
4.3.2. vamzdžių skerspjūvis	mm ²	160	
V. KITI STATINIAI			
5.1. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:			
5.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
5.1.2. inžinerinio statinio ilgis	m	146*	
5.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	1,8	
5.2. Aikštelės (110kV skirstyklos dangos: keliai privažiavimui prie įrenginių), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:			
5.2.1. Keliai privažiavimui prie 110kV skirstyklos įrenginių:			
5.2.1.1. inžinerinių statinių plotas	m ²	245*	
5.3. Kabeliniai kanalai. Kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba. Nauja statyba.			
5.3.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	28*	
5.3.2. inžinerinio statinio plotis	m	1,0	
5.4. Aikštelės (šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:			
2022/12-01-PP.AR Lapas Lapu Laida			
8 9 0			

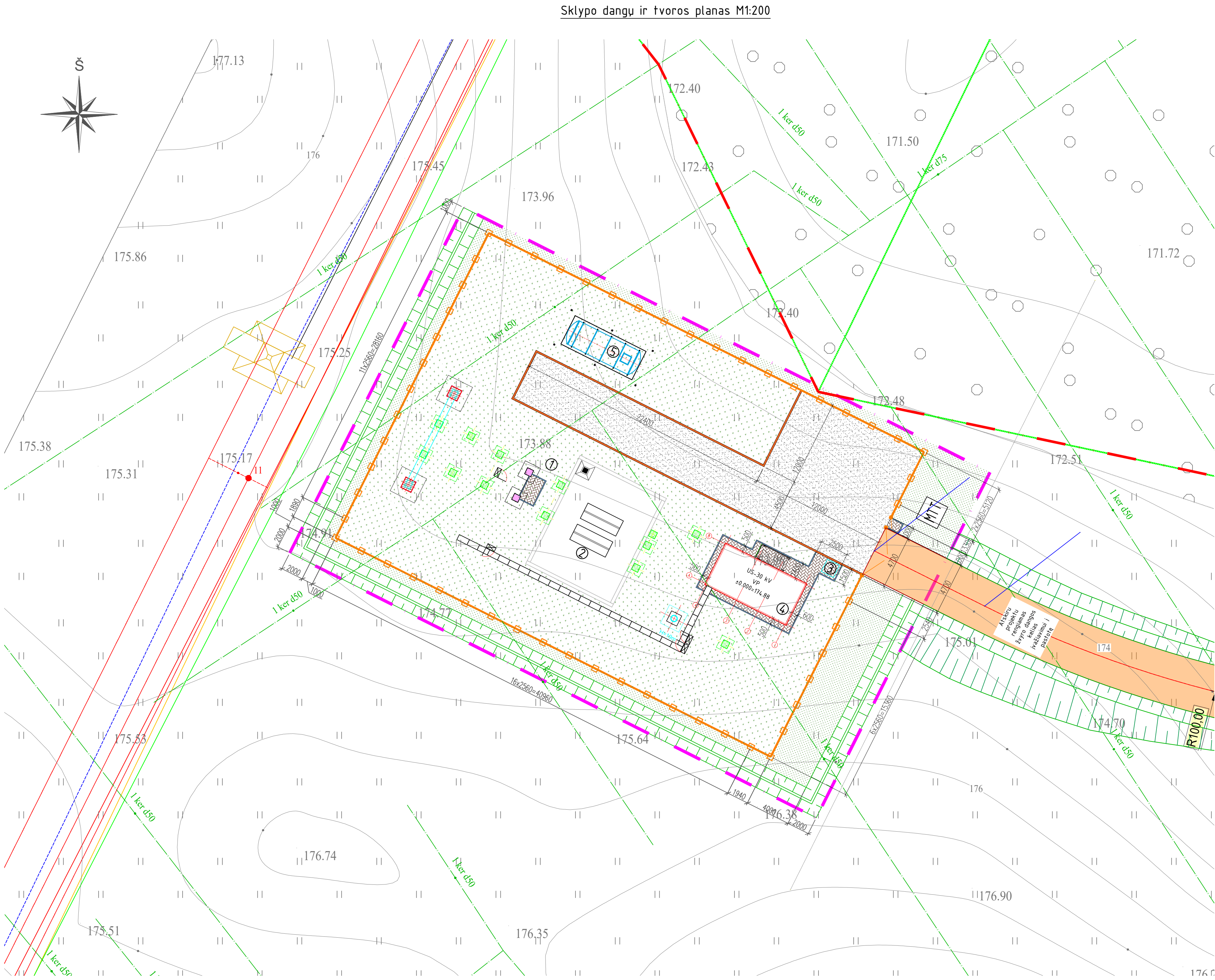
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.4.1. Šaligatvis (betoninių trinkelų):			
5.4.1.1. inžinerinių statinių plotas	m ²	24*	
5.5. Žaibolaidis, kiti inžineriniai statiniai, neypatingasis. Nauja statyba:			
5.5.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
5.5.2. inžinerinių statinių aukštis	m	19*	
5.6. Požeminis rezervuaras - kiti inžineriniai statiniai, nesudėtingas. Nauja statyba.			
5.6.1. inžinerinių tinklų tūris	m ³	20*	

Pastaba:

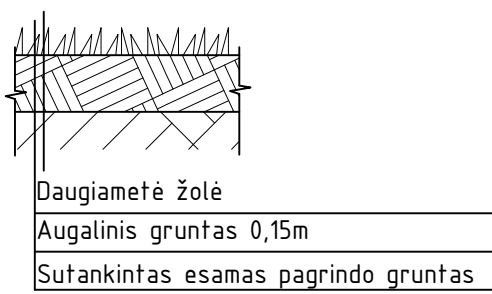
*- rodiklio matmenys gali skirti, priklausomai nuo tiekiamos įrangos gabaritinių matmenų. Tikslinami darbo projekte.

10.BRĚŽINIAI

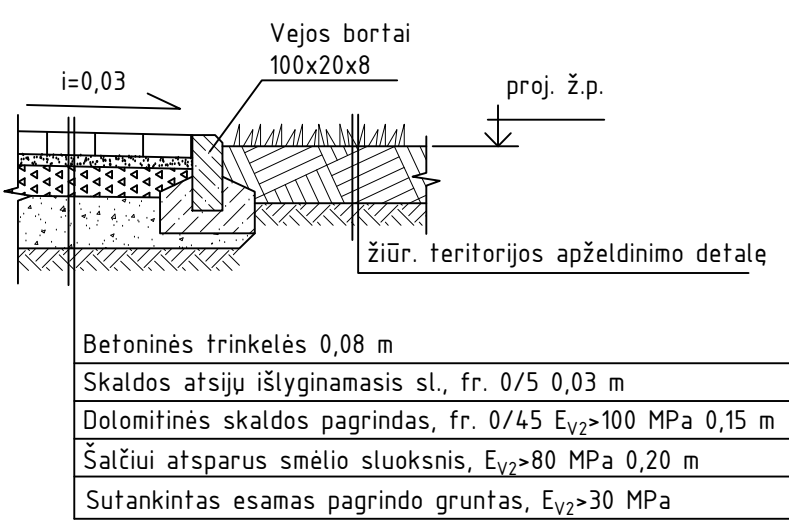




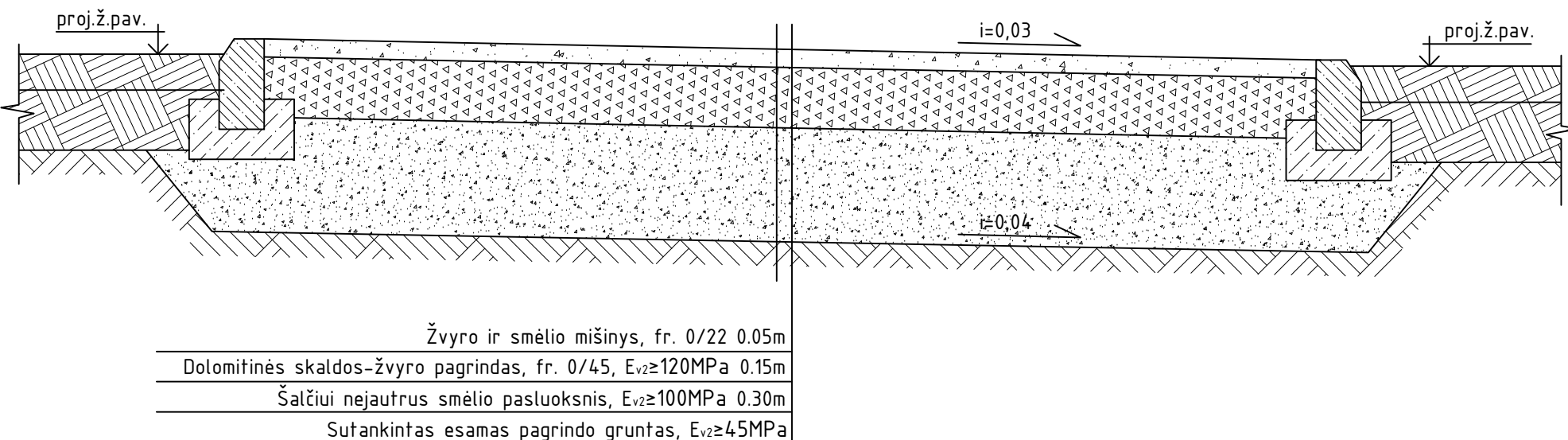
Teritorijos apželdinimo detalė



Betoninių trinkelėlių ir vejos dangos detalė



Skersinis projektuojamo kelio pjūvis



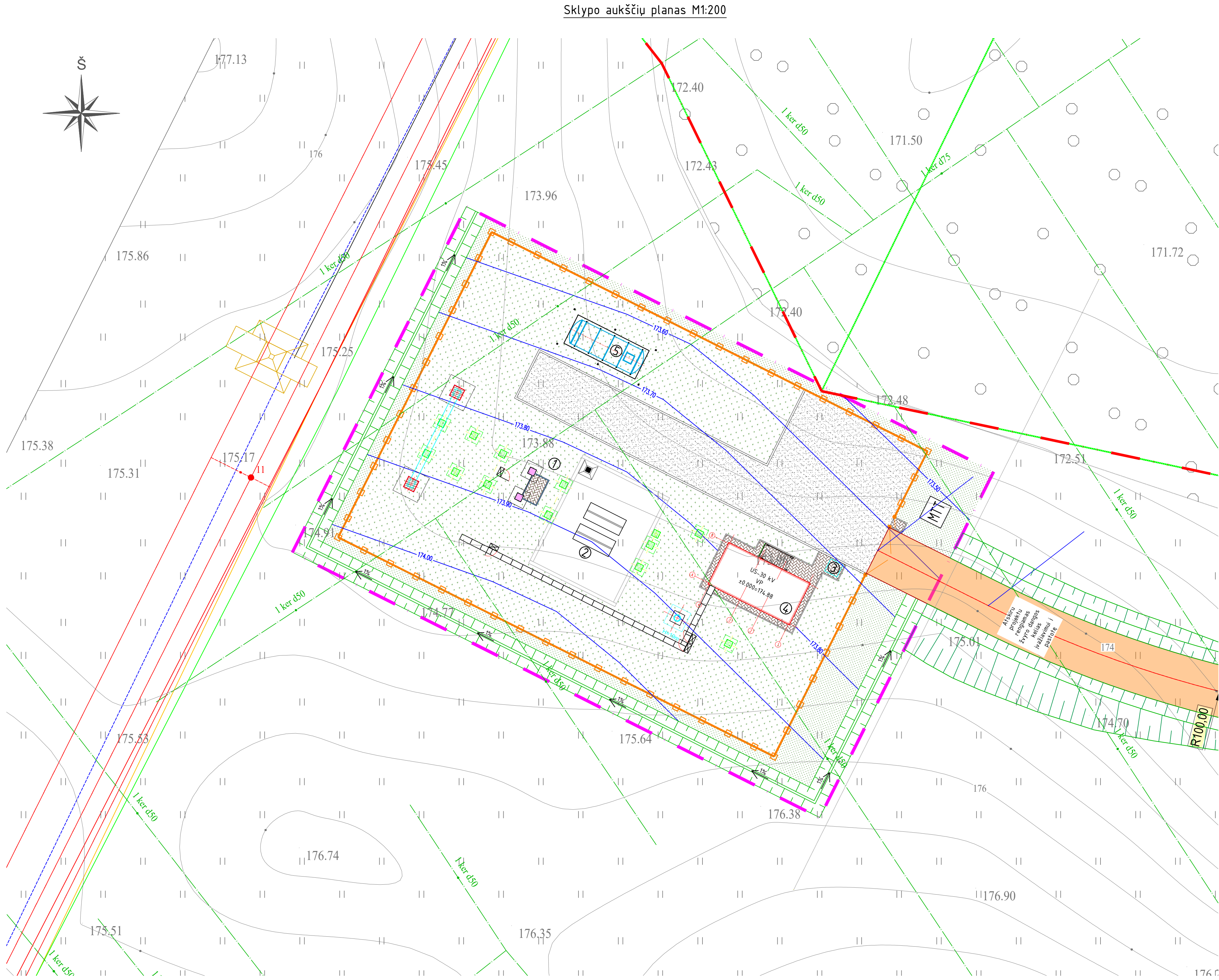
Eksplikacija		
Pozicija	Pavadinimas	Pastaba
01	Projektuojama 30/110 kV skirstyklos teritorija	
02	Projektuojamas autotransformatoriaus pamatas su alyvos duobe	
03	Lauko biotualetas	
04	Projektuojamas modulinis pastatas	
05	Projektuojamas alyvos rezervuaras	

Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamas modulinis pastatas		
2	Žvyro dangos kelias		
3	Betoninių trinkelėlių danga		
4	Betoniniai vandens nuvedimo latakai		
5	Žali plotai skirstykloje / už skirstyklos ribų		
6	Pastotės išorės tvora		
7	Sklypo riba		
8	Tvarkomos teritorijos riba		
9	Kelio bortai		
10	Vejos bortai		

Techniniai rodikliai			
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Sklypo, kad Nr. 6260/0001350 plotas	ha	30,1874
2	Užstatymo plotas	m ²	0
3	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	1766
4	Vidaus keliai	m ²	245
5	Betoninių trinkelėlių danga	m ²	26,6
6	Betoniniai vandens nuvedimo latakai	m	3
7	Žali plotai tvoros ribose	m ²	858
8	Žali plotai už tvoros ribų	m ²	243
9	Kelio bortai (BR 100.30.15)	m	69
10	Vejos bortai (BR 100.20.8)	m	43,5
11	Sklypo užstatymo tankumas	%	0
12	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0
13	Elektros tinklų apsaugos zona	m	iki tvoros

- PASTABOS:
- Sklypo aukštųjų planas pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-03.
 - Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-05.
 - Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstyklos tvora.
 - Baigus statybos darbus, teritorija tvarkoma 1 metras už pastotės tvoros ribų ir 4 metrai rytinėje sklypo pusėje už tvoros ribų.
 - Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama $E_{v2} < 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (triklinama darbu metu).
 - Apsauginis šalčiui atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be riešiklių, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
 - Trinkelėlių dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelėlių, atitinkančių automobilių kelių trinkelėlių techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELES 14 reikalavimus.
 - Tarpai tarp betoninių trinkelėlių užpilami smėliu.

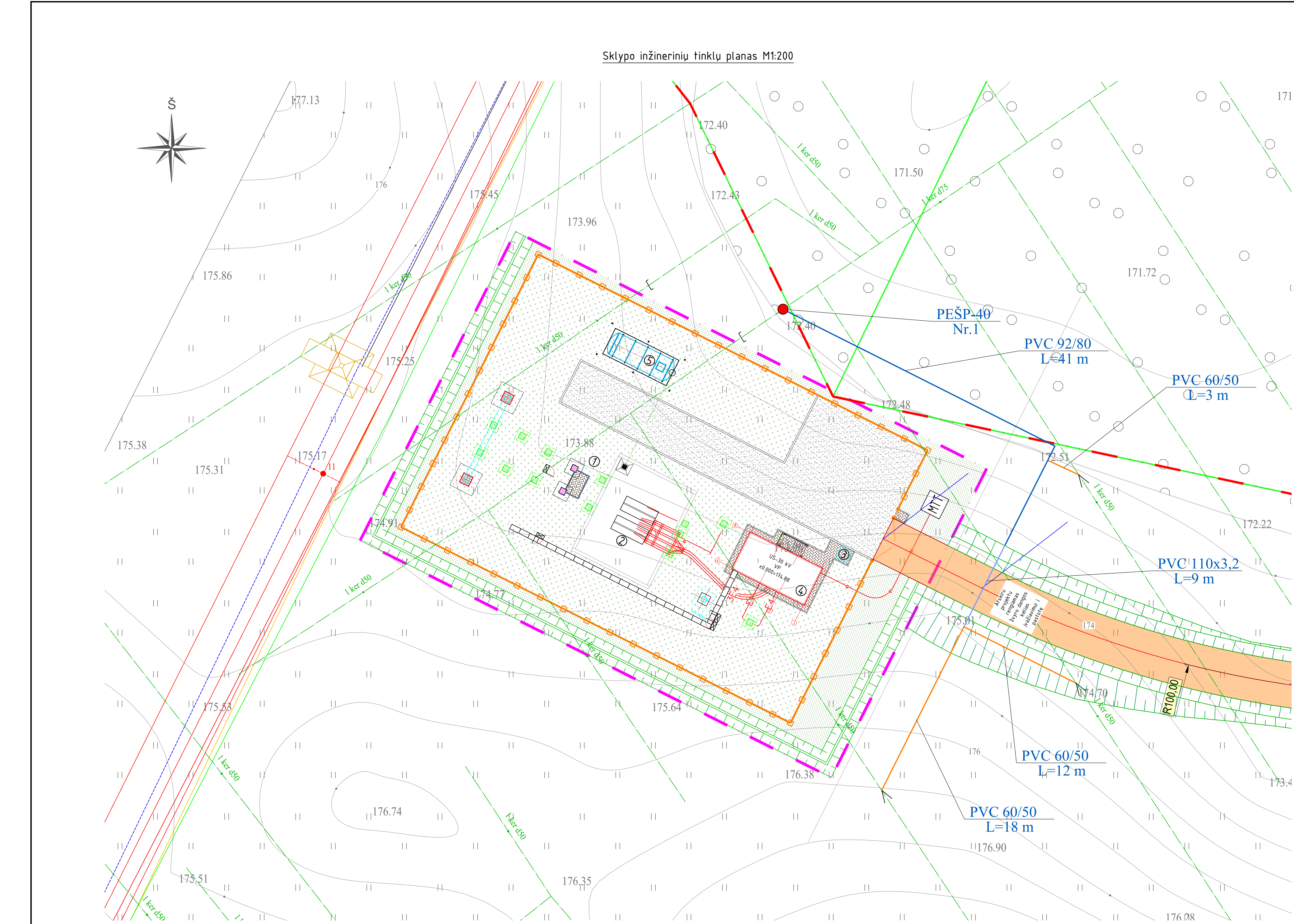
0	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Moletų r. sav., Sugintų sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas.			
	ENERGETIKOS PROJEKTAVIŲ INSTITUTAS					
	21188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Padvarnių SE TP		
	A1338	PDV	Manfas Michalunio			
		Inž.	Renaldas Korobka	Sklypo dangų ir tvoros planas M 1:200		
			Laida			
			0			
LT	LITGRID AB		2022/12-01-TP-SP.B-02		Lapas Lapų	
					1 1	



Eksplikacija				
Pozicija	Pavadinimas	Pastaba		
01	Projektuojama 30/110 kV skirstyklos teritorija			
02	Projektuojamas autotransformatoriaus pamatas su alyvos duobe			
03	Lauko biotualetas			
04	Projektuojamas modulinis pastatas			
05	Projektuojamas alyvos rezervuaras			
Sutartiniai ženklai				
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba	
1	Projektuojamos horizontalės (izohipsės)			
2	Pastotės išorės tvora			
3	Sklypo riba			
4	Tvarkomos teritorijos riba			
Nr.	Statybos darbų sąrašas	Užpylimai, m³	Nukasimai, m³	Pastaba
1	Auginio grunto sluoksnio nukasimas iki 20 cm		353	Planuojamas/išvežamas
2	Iškasamas gruntas įrengiant dangas		330	Planuojamas/išvežamas
3	Auginis gruntas teritorijos apželdinimui	97		
4	Ivairūs atvežtiniai gruntai (skalda, žvyras, smelis ar ju mišiniai) paviršinių dangu ir ju paruošiamųjų sluoksnių įrengimui	233		

- PASTABOS:
- Sklypo aukščių planas pateiktas brėžinyje –TP-SP.B-03.
 - Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje –TP-SP.B-05.
 - Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstyklos tvora.
 - Baigus statybos darbus, tvarkoma teritorija pagal –TP-SP.B-02 brėžinį už pastotės tvoros ribų.
 - Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama E_{2-45} MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
 - Apsauginis šalčiui atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniu, naudojamu sluoksniams be rišiklių, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
 - Trinkelų dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelų, atitinkančių automobilių kelių trinkelų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.
 - Tarpai tarp betoninių trinkelų užpildami smėliu.

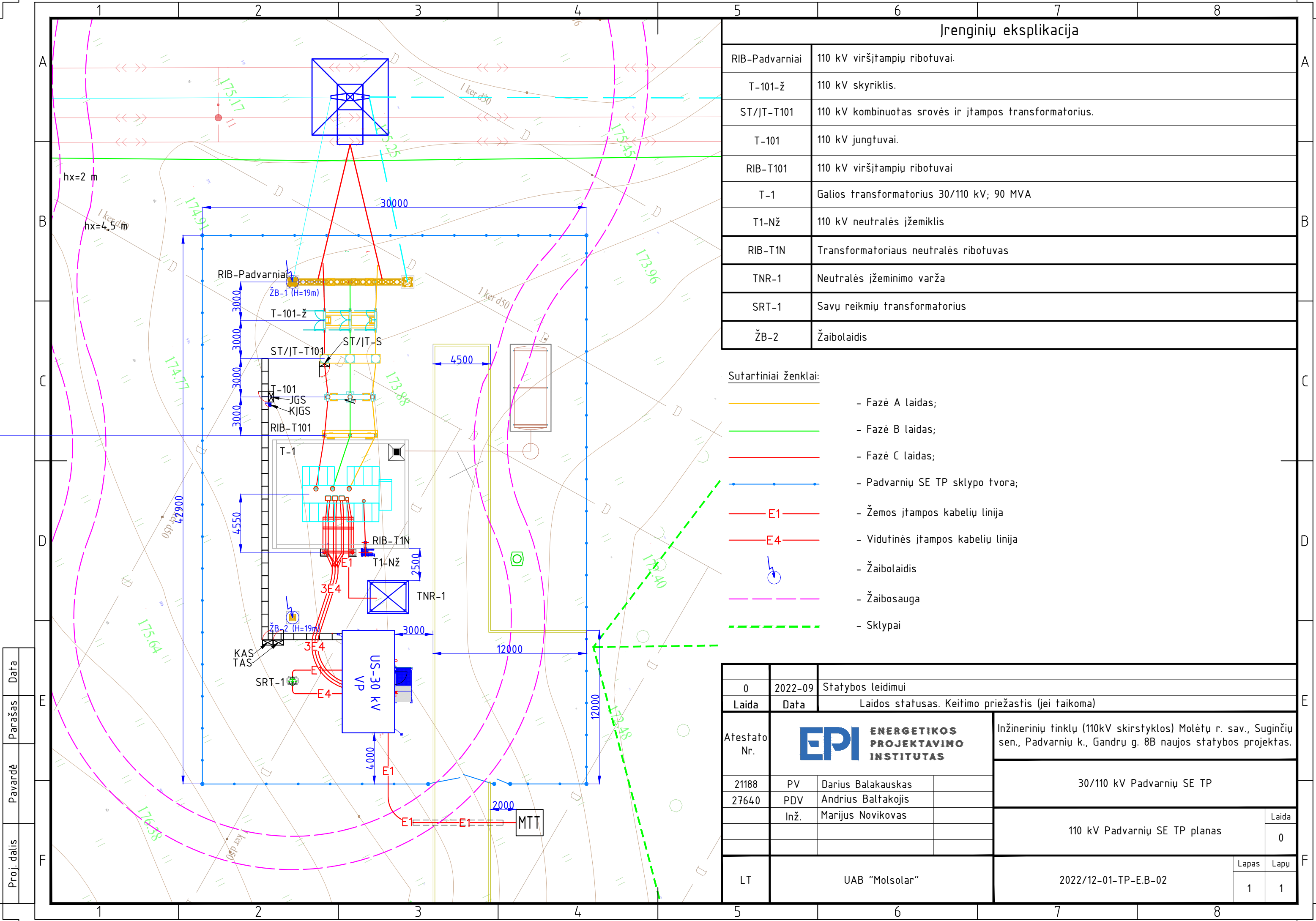
0	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Moletų r. sav., Sugintų sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas.			
	2188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Padvarnių SE TP		
	A1338	PDV	Mantas Michalunjo			
		Inž.	Renaldas Korobka	Sklypo aukščių planas M 1:200		
LT	LITGRID AB		2022/12-01-TP-SP.B-03		Lapas	Lapų
					1	1



Eksplikacija			
Pozicija	Pavadinimas		Pastaba
01	Projektuojama 30/110 kV skirstyklos teritorija		
02	Projektuojamas autotransformatoriaus pamatas su alyvos duobe		
03	Lauko biotualetas		
04	Projektuojamas modulinis pastatas		
05	Projektuojamas alyvos rezervuaras		
Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamas modulinis pastatas		
2	Žvyro dangos kelias		
3	Betoninių trinkelų danga		
4	Betoniniai vandens nuvedimo lataikai		
5	Projektuojama asfalto danga		
6	Žali plotai skirstykloje / už skirstyklos ribų		
7	Pastotės išorės tvora		
8	Sklypo riba		
9	Tvarkomos teritorijos riba		
10	Žemos įtampos kabelių linija		
11	Vidutinės įtampos kabelių linija		
12	Projektuojama lietaus nuotekų linija		
12	Drenažo kamštis		
12	Esamos drenažo linijos		
12	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai		
12	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai		
12	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai		
12	Projektuojami PE požeminiai drenažo šuliniai		

- PASTABOS:
- Sklypo aukštų planas pateiktas brėžinyje –TP-SP.B-03.
 - Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje –TP-SP.B-05.
 - Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstyklos tvora.
 - Baigus statybos darbus, tvarkoma teritorija pagal –TP-SP.B-02 brėžinį už pastotės tvoros ribų.
 - Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama $E_{d,2} < 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
 - Apsauginis šalčiui atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
 - Trinkelų dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelų, atitinkančių automobilių kelių trinkelų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELES 14 reikalavimus.
 - Tarpai tarp betoninių trinkelų užpilami smėliu.
 - Esamo drenažo pertvarkymas projektuojamas atskiru projektu "Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Moletų r. sav., Sugintų sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas. Melioracijos statinių pertvarkymas", projekto Nr. 22/89-TP-MS.
 - Privažiavimo kelias į pastotę projektuojamas atskiru projektu "Vietinės reikšmės kelio Nr. SU-35 Padvarnių – Sugintų ruožo kapitalinio remonto ir vietinės reikšmės privažiavimo kelio prie 110 kV inžinerinių tinklų skirstyklos žemės sklype, kad. Nr. 6260/0001:350, statybos Padvarnių k., Sugintų sen., Moletų raj. sav. projektas", projekto Nr. UL-22-0100.

	0	2023-01	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Moletų r. sav., Sugintų sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas.		
2188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Padvarnių SE TP		
A1338	PDV	Mantas Michalunjo			
	Inž.	Renaldas Korobka	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:200		
LT	LITGRID AB		2022/12-01-TP-SP.B-04		Lapas Lapu 1 1



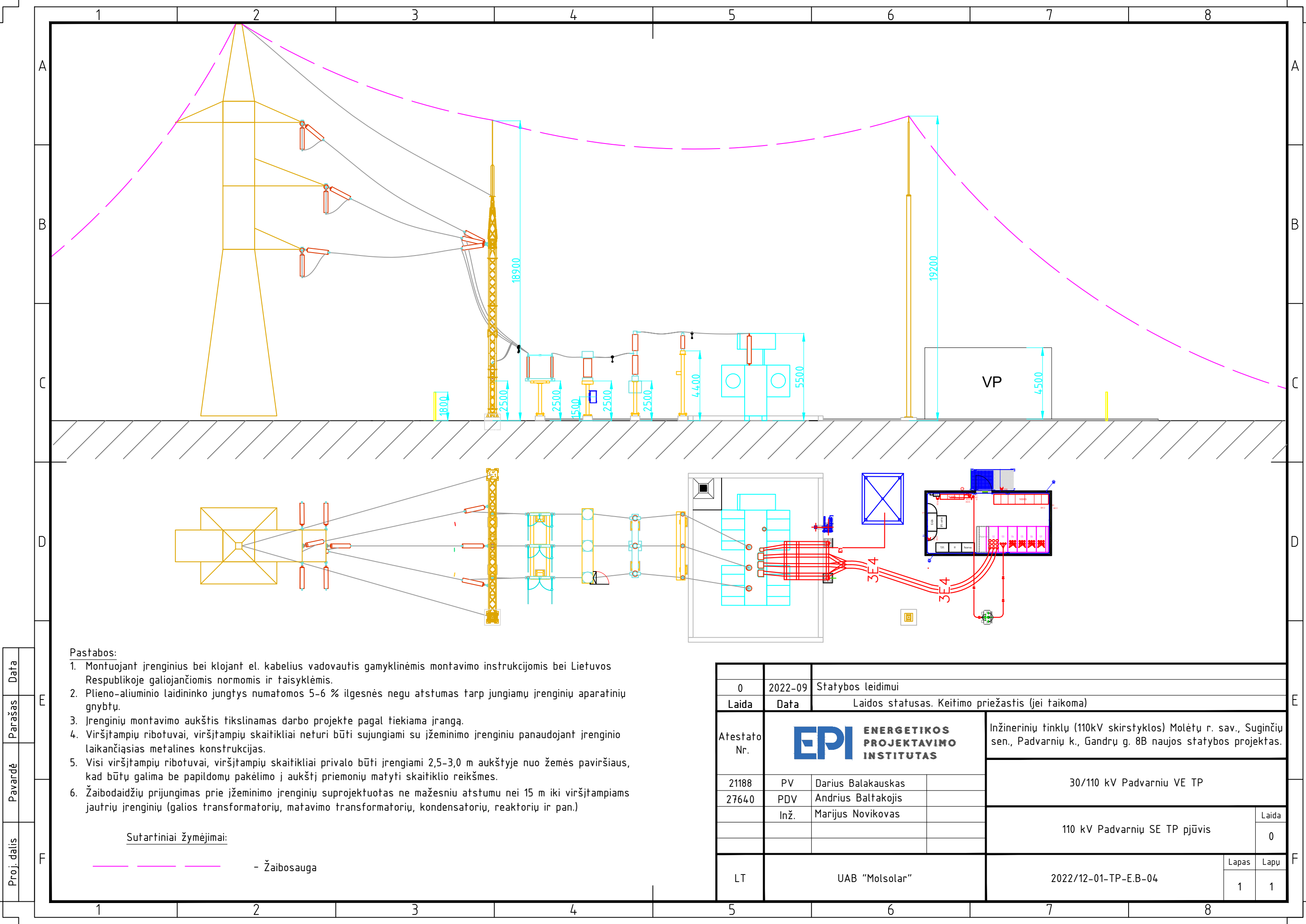
Irenginių eksplikacija

RIB-Padvarniai	110 kV viršįtampių ribotuvas.
T-101-Ž	110 kV skyriklis.
ST/IT-T101	110 kV kombinuotas srovės ir įtampos transformatorius.
T-101	110 kV jungtuvai.
RIB-T101	110 kV viršįtampių ribotuvas
T-1	Galios transformatorius 30/110 kV; 90 MVA
T1-NŽ	110 kV neutralės įžemiklis
RIB-T1N	Transformatoriaus neutralės ribotuvas
TNR-1	Neutralės įžeminimo varža
SRT-1	Savų reikių transformatorius
ŽB-2	Žaibolaidis

Sutartiniai ženklai:

- Fazė A laidas;
- Fazė B laidas;
- Fazė C laidas;
- Padvarnių SE TP sklypo tvora;
- Žemos įtampos kabelių linija
- Vidutinės įtampos kabelių linija
- Žaibolaidis
- Žaibosauga
- Sklypai

0	2022-09	Statybos leidimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas.		
	21188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Padvarnių SE TP		
	27640	PDV	Andrius Baltakojis			
		Inž.	Marijus Novikovas	110 kV Padvarnių SE TP planas		
LT	UAB "Molsolar"			2022/12-01-TP-E.B-02	Lapas	Lapų
				1	1	



Pastabos:

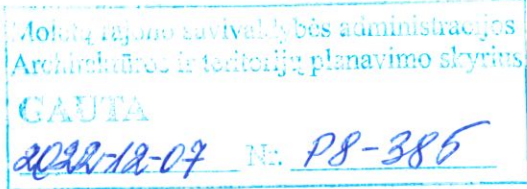
1. Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
2. Plieno-aliuminio laidininko jungtys numatomos 5-6 % ilgesnės negu atstumas tarp jungiamų įrenginių aparatinių gnybtų.
3. Įrenginių montavimo aukštis tikslinamas darbo projekte pagal tiekiamą įrangą.
4. Viršįtampių ribotuvas, viršįtampių skaitikliai neturi būti sujungiami su įžeminimo įrenginiu panaudojant įrenginio laikančiąsias metalines konstrukcijas.
5. Visi viršįtampių ribotuvas, viršįtampių skaitikliai privalo būti įrengiami 2,5-3,0 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, kad būtų galima be papildomų pakėlimo į aukštį priemonių matyti skaitiklio reikšmes.
6. Žaibodaidžių prijungimas prie įžeminimo įrenginių suprojektuotas ne mažesniu atstumu nei 15 m iki viršįtampiams jautrių įrenginių (galios transformatorių, matavimo transformatorių, kondensatorių, reaktorių ir pan.)

Sutartiniai žymėjimai:

----- - Žaibosauga

0	2022-09	Statybos leidimui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas.			
	21188	PV	Darius Balakauskas		30/110 kV Padvarnių VE TP		
	27640	PDV	Andrius Baltakojis				
		Inž.	Marijus Novikovas		110 kV Padvarnių SE TP pjūvis		
LT	UAB "Molsolar"			2022/12-01-TP-E.B-04		Lapas	Lapų
						1	1

11. PRIEDAI



Architektūros ir teritorijų planavimo
sk. vedėjas-vyr. architektas
PRITARIU:
Gediminas Putvinas
(pareigos, v. pavardė,)
2022-12-09
(parašas, data)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

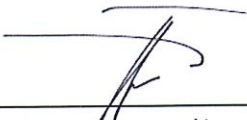
(Parengta pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo IV skyriaus reikalavimus)

2022-02-02

(data)

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį ar jo dalį:
 - 1.1. Statinio pavadinimas: Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Molėtų r. sav., Suginčių sen., Padvarnių k., Gandrų g. 8B naujos statybos projektas
 - 1.2. Statinio statybos rūšis: Nauja statyba
 - 1.3. Statinio kategorija: Ypatingasis statinys
 - 1.4. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: Inžineriniai tinklai (Elektros tinklai)
 - 1.5. Žemės sklypo ir statinio rodikliai:
 - 1.5.1. Sklypo plotas (nuoma) - 301874 m²;
 - 1.5.2. Sklypo užstatymo intensyvumas (po statybos) - 0,0 %.
 - 1.5.3. Sklypo užstatymo tankumas (po statybos) - 0,0 %.
 - 1.5.4. Nauja statyba, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:
 1. 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (portalai su pamatais, įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis - elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Nauja statyba.
 2. Žaibosaugos bokštas su pamatais, skirti 110kV skirstyklos įrenginių apsaugai nuo žaibo H=19m, kiti inžineriniai statiniai (paskirtis - žaibosaugos statiniai), neypatingasis. Nauja statyba.
 3. 110kV OL Suginčiai - Molėtai atšaka į Padvarnių SE TP, inžineriniai tinklai (paskirtis - elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis.
 - 1.5.5. Nauja statyba, nesudėtingi arba kilnojamieji statiniai, kuriems statybą leidžiantis dokumentas neišduodamas:
 1. 110 kV skirstyklos modulinis valdymo pulto pastatas, skirtas 110 kV skirstyklos įrenginių valdymo ir signalizacijos bei jų maitinimo įrenginių talpinimui, pastatas (surenkamas iš gamykloje pagamintų modulių), (paskirtis - kiti inžinerinių tinklų pastatai), kilnojamieji statiniai, matmenys 8x4,09 m, aukštis 4,38 m. Nauja statyba. Pastate montuojami kintamosios ir nuolatinės srovės skydai, relinės apsaugos ir valdymo įrenginių spintos, teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginių bei telekomunikacijų ir apsauginės, gaisro ir video apsaugos įrenginių spintos.
 2. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokliu, vartais ir varteliais), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis - kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
 3. Kabelių kanalai kiti inžineriniai statiniai (paskirtis - kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
 4. Aikštelės (žvyras, šaligatvis - nuogrinda aplink pastatą), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis - kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

STATYTOJAS UAB MOLSOLAR:



(pareigos, v. pavardė, parašas)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAS
(PROJEKTO VADOVAS):

UAB ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS
Projekto vadovas
Darius Balakauskas 

(v. pavardė, parašas)