

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: UAB „AGROKONCERNO GRŪDAI“

PROJEKTUOTOJAS: MB “SOLIDE LABORO”

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: SL-23-AG

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGAS STATINYS

STATINIO PROJEKTO DALIS: BENDROJI DALIS

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: PP

BYLOS ŽYMUO: SL-23-AG-PP

LAIDA, BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 0, 2023-03

Pareigos, atestato nr.	Pavardė	Parašas
MB „Solide laboro“ direktorius	Kasparas Kukarskas	
PV (A1850)	Julius Šeibokas	

MB „Solide laboro“
Goštauto g. 8-312, Vilnius
Tel. + 370 611 522 52,
el. paštas info@solidlab.lt
www.solidlab.lt

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

Kvalifikacijos
atestato Nr.

MB "Solide laboro"

info@solidlab.lt

8611 52252

OBJEKTAS:

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5 priedas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Elektros energijos tiekimo tinklai			
DC kabelis Cu 1x6	m	2800	
0,4 kV kabelis Al 4x120mm ²	m	216	
0,4 kV kabelis Al 4x240mm ²	m	210	
V KITI STATINIAI			
1. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotocelmenų moduliai)	vnt.	772	

Statinio projekto vadovas Julius Šeibokas A1850

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kvalifikacijos atestato Nr.	MB "Solide laboro"				OBJEKTAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS		
	info@solidlab.lt					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI STATINIAI	
	A1850	SPV.	J.Šeibokas		2023 03	Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	Laida 0
	A1850	SPDV.	J.Šeibokas		2023 03		
	Arch.	K.Kukarskas		2023 03			
LT	Statytojas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
					SL-23-AG-PP-BSR	1	1

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PRIVALOMŲJŲ RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS:

1.1. RENGIMO DOKUMENTAI

- 1.1.1. Statinio projektavimo darbų užduotis;
- 1.1.2. Žemės sklypo planas;
- 1.1.3. Savivaldybės teritorijos bendrasis planas;
- 1.1.4. NTR nuosavybės dokumentai;
- 1.1.5. Topografinis planas;

1.2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

- 1.2.1. Žin. 2011, Nr. 62-2936 LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas.
- 1.2.2. LRS, Nr.: I-1240 LR Statybos įstatymas
- 1.2.3. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, statinio ekspertizė
- 1.2.4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 1.2.5. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 1.2.6. 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
- 1.2.7. STR 2.01.01(1): 2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
- 1.2.8. STR 2.01.01(2): 1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- 1.2.9. STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"
- 1.2.10. STR 2.01.01(4); 2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
- 1.2.11. STR 2.01.01(5): 2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
- 1.2.12. STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kvalifikacijos atestato Nr.	MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u> 8611 52252	OBJEKTAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI STATINIAI		
A1850	SPV.	J.Šeibokas		2023 03
A1850	SPDV.	J.Šeibokas		2023 03
	Arch.	K.Kukarskas		2023 03
LT	Statytojas:	Žymuo:		Lapas
		SL-23-AG-PP-AR		Lapų
			1	9

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

išsaugojimas"

1.2.13. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Lietuvos Respublikos (toliau – LR) gamtinių dujų įstatymo (toliau – GDĮ)
LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSĮ)
LR energetikos ministro 2014-01-28 įsakymu Nr. 1-12 (įsakymo 2017-06-28 redakcija Nr. 1-169) patvirtintos Magistralinio dujotiekio įrengimo ir pletros taisyklės
LR energetikos ministro 2010-07-16 įsakymu Nr. 1-213 (įsakymo 2019-12-18 redakcija Nr. 1-332) patvirtintos Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės
EİIT - "Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Skirstytųjų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės." Vilnius 2012
Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2001 12 21.
Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 (Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 2011 06 21 įsakymu Nr. V-131);
SDTB 8.3 Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. rugsėjo 3 d. įsakymu Nr.134/493)
Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo (Lietuvos Respublikos socialinės Apsaugos ir darbo ministro 2010 m rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425)
SDTB 12 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233)
Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102)
SDTB 13 Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr.77)
Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Įsakymas 2008.01.15 Nr. A1-22/D1-34), pakeitimas (Įsakymas 2009.05.20 Nr. A1-346/D1-276)
Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija
Atliekų tvarkymo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija)
Kelimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija
Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- 1.3.1. AutoCAD Revit (Architecture Suite) Part No: 241A1-09A001-P101A
- 1.3.2. Pages, Numbers (macOS Big Sur, nemokamos programos)
- 1.3.3. Dassault Systems DRAFT SIGHT (dwg redaktorius, atviro kodo programa)
- 1.3.4. Sketchup MAKE (3D eskizavimo programa, nemokama programa)

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

2.1. Bendrieji duomenys

- 2.1.1. Statinio adresas: Prienu r. sav., Veiverių sen., Mauručių k., Šilėnų g. 10B
Kad. Nr. 6962/0002:174
Un. Nr. 4400-1085-5698

SL-23-AG-PP	Lapas 2	Lapų 9	Laida 0
-------------	------------	-----------	------------

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

2.1.2. Statinio kategorija - Neypatingas

2.1.3. Statybos rūšis – Nauja statyba

2.2. Projektuojamo statinio geografinė vieta

Pietinė LR dalis, šiaurinė Prienų rajono dalis, centrinė Mauručių kaimo dalis.

2.3. Klimato sąlygos ir reljefas

Projektuojamas statinys priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė 24 m/s.

Pagal vietovės tipą statinio teritorija priklauso „B“ tipui (miestų teritorijos, miškų masyvai ir kitos vietovės, kurios yra tolygiai užstatytos aukštesnėmis kaip 10 m kliūtimis).

Teritorijos reljefas – lėkštas, nežymiai žemejantis vakarų kryptimi. Aukščių altitudės sklype vyrauja apie 91m.

2.4. Ryšys su gretimu užstatymu

Sklypą iš visų pusių supa dirbamos žemės ukio paskirties sklypai, iš pietų pusės ribojasi su įvažiavimu iš Šilėnų gatvės.

2.5. Sklype esantys statiniai

Esami melioracijos statiniai

2.6. Sklype esantys želdiniai

Sklype auginamos žemės ūkio kultūros

2.7. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

APSAUGOS ZONOS PAVADINIMAS	LR SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYMAS
Kelių apsaugos zonos	III skyrius, antrasis skirsnis
Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos	VI skyrius, antrasis skirsnis

2.8. Teritorijų planavimo dokumentai

Rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

2.9. Hidrogeologinė situacija

Nenustatyta

SL-23-AG-PP	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

3. ESAMO STATINIO BOKLĖS JVERTINIMAS IR STATYBOS SKLYPO STATYBINIŲ TYRIMŲ APRAŠYMAS

Sklypo statybiniai tyrimai	Numeris	Data
Inžinerinis topografinis planas, M 1:500	TIIIS1-20230120-004566	2023-01-20

4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERITIKOS, PASKIRTIS, PRODUKCIJA, GAMYBOS (PASLAUGŲ) AR KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

1. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotoelementai/moduliai)

Statomoje saulės elektrinėje numatyti 4 inverteriai po 110 kW, 772 fotomoduliai po 650 W. Maksimali leistinoji generuoti į AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinklą galia 400 kW.

Projektuojamoje saulės elektrinėje modulių eilės orientuotos tiesiai į pietų pusę. Pasvirimo kampas horizonto atžvilgiu 25° (pagal įrangos tiekėjo rekomendacijas), tarpai tarp gretimų eilių 7 m.

Saulės elektrinės prijungimui projektuojamas gamintojo apskaitos skydas (PS/GAS) kuris prijungiamas prie vidinio užsakovo elektros tinklo paskirstymo skydo PS-1 panaudojant Al 4x240mm² skerspjūvio kabelius.

Pagamintos elektros energijos apskaitai PS/GAS skyde AB „Energijos skirstymo operatorius“ įrengs automatizuotą elektros energijos apskaitą.

5. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ IR KITŲ SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS;

Nėra

6. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS; ENERGINIO APRŪPINIMO IR VANDENS ŠALTINIAI; VANDENS, NUOTEKŲ IR ENERGINIO APRŪPINIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ APIBODINIMAS; ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMO APIBODINIMAS;

Nėra

7. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS; IŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI;

Susisiekimo komunikacijos – esamos.

8. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS;

SL-23-AG-PP	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs, priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga turi atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinkią skleidžiamo triukšmo valdymas" reikalavimus.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENTĄ), SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI APSAUGOS REGLAMENTĄ), APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS;

9.1. saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Nėra

9.2. specialieji paveldosaugos reikalavimai

Nėra

9.3. aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrines, civilines saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Nėra

9.4. Apsaugines ir sanitarines zonas

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą sklype esamos šios apsaugos zonos:

APSAUGOS ZONA / SPEC. SĄLYGOS	PROJEKTO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS
Kelių apsaugos zonos	Projekto sprendinius derinti su PRSA Infrastruktūros skyriumi
Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos	Projekto sprendinius derinti su PRSA Žemės ūkio skyriumi

SL-23-AG-PP	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

9.5 projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> - Atliekų tvarkymas projektuojamame objekte statybos metu atliekamas vadovaujantis galiojančių Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Del statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo". - Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.
Grunto ir vandens tarša	<ul style="list-style-type: none"> - Eksploatuojant objektą nuotekų nesusidaro. - Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatyta tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti. - Statybos darbų metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus iš kurių nepateks naftos produktai ir kiti teršalai. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką. - Atliekant tranšėjos kasimo darbus ir atsikasus melioracijos tinklus, jie bus pakeisti į ne mažesnio skersmens drenažo plastikinį perforuotą vamzdį. Keičiama ne mažesnė nei 5 m atkarpa į abi puses. Prieš pradėdant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatyta tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti.
Dirvožemis	<ul style="list-style-type: none"> - Derlingasis dirvos sluoksnis prieš statybą turi būti nukasamas ir laikinai saugomas tam tikslui skirtoje vietoje. Po statybos užbaigimo dirvožemis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams. Vykdam darbus, būtina kruopščiai prižiūrėti transporto ir darbo mechanizmus, kad būtų sandarios kuro padavimo ir agregatų tepimo sistemos, galinčios užteršti žemę ir aplinką - Esantį dirvožemio sluoksnį numatoma rekultivuoti ir naudoti bendram teritorijos sutvarkymui.
Biologinė įvairovė	<ul style="list-style-type: none"> - Siekiant palaikyti gerą buveinių buklę; reguliariai šienauti, neleisti apaugti krūmais, teritorijoje neturi būti naudojami herbicidai, insekticidai ar pesticidai. - 3 metus vykdomas atkurtos pievos ir saules elektrinės teritorijos monitoringas. Veliau monitoringas turi būti kartojamas kas 5 metus iki tol kol bus vystoma energijos gavimo veikla.
Materialinės vertybės	<ul style="list-style-type: none"> - Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, keliai periodiškai prižiurimi. - Žemės naudotojus reikia informuoti apie linijos trasoje numatomus atlikti darbus, o juos baigus sutvarkyti statybos metu laikinai naudotą žemės juostą, kad ji būtų tinkama naudoti pagal ankstesnią paskirtį, taip pat atlyginami nuostoliai žemės savininkams.

SL-23-AG-PP	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

Visuomenės sveikata	<ul style="list-style-type: none"> - Projektas rengiamas ir statybos darbai vykdomi pagal ESO išduotas sąlygas. - Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis. Aktuali redakcija" bei „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis, Aktuali redakcija". - Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitiktį „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento" reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas. - Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugią reglamentuojančių taisyklių: "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00; "Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius; "Elektros ir tinklų techninio eksploatavimo laikinosios taisyklės"; "Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės " PST-08-99; "Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės BPST 01-97"; "Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės BPST 01-97"; kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.
---------------------	---

10. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS;

Saulės elektrinės apsaugai projektuojamas aptvėrimas, apsauginės signalizacijos-perimetro ir vaizdo stebėjimo sistemos.

11. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS;

Nėra

12. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS;

Nėra

13. JEIGU NAGRINĖJAMI KELI STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS;

Nėra

14. TRUMPAS ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Nėra

15. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Saulės šviesos energijos generacija.

SL-23-AG-PP	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

16. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTŲ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI;

Nėra

17. DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ), NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ, MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS KELIANČIUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI VEIKSNIUS, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE

Nėra

18. INFORMACIJA APIE VISUOMENĖS ATSTOVŲ PROJEKTUI PATEIKTUS ĮVERTINTUS PASIŪLYMUS IR MOTYVAI DĖL NEĮVERTINTŲ PASIŪLYMŲ

Nėra

19. TECHNINIO PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS DALIES SPRENDINIAI

Nėra

20. APLINKOSAUGA

20.1. Bendri reikalavimai

Darbų eigoje užtvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų.

Vykdam darbus būtina suderinti su suinteresuotų inžinerinių tinklų įmonių atstovais.

Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti kenksmingas aplinkai medžiagas. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui, nuplaunami vandeniu. Užterštą vandenį draudžiama išleisti į gruntą, vanduo nuleidžiamas į laikiną nuotekynę.

Vykdam statybos darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybinės atliekos susidaranti statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, kontaineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

SL-23-AG-PP	Lapas 8	Lapų 9	Laida 0
-------------	------------	-----------	------------

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
SL-23-AG-PP	

Nepavojingos statybines atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybines atliekos turi būti saugomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Šias pavojingas atliekas, išveža spec. atestuota įmonė. Statybines atliekas tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2006m. gruodžio 29d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-637). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas.

Visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotes turi būti paženklinti.

20.2. Atliekų tvarkymas

Atliekos susidariusios statybos (griovimo) metu tvarkomos pagal savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo taisyklės ir Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Planuojamas statybinių atliekų kiekis, jų tvarkymo būdai

Sąrašo kodas	Pavadinimas	Kiekis, tonos	Tvarkymo būdas (atliekų šalinimo, naudojimo būdai)
17 02 01	medis	1,05	R9. Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti
17 02 03	plastikas	0,02	R4. Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)
20 01 01	popierius ir kartonas	0,08	R4. Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas (atnaujinimas)

Atliekų rūšiavimas

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitines ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos - pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klėjai, dervos, jų pakuotes ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ēsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Parengė:
Projekto dalies vadovas
(Kval. atestato Nr. A1850)

JULIUS ŠEIBOKAS

SL-23-AG-PP	Lapas 9	Lapų 9	Laida 0
-------------	------------	-----------	------------

TVIRTINU:
UAB "Agrokoncerno grūdai"
Direktorius Karolis Šimas

Techninė projektavimo užduotis

2023-03-16

1.	Statinio pavadinimas	500 kW saulės elektrinė
2.	Projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS
3.	Satininio adresas	Žemės sklypo kad. Nr. 6962/0002:174 Prienų r. sav., Veiverių sen., Mauručių k., Šilėnų g. 10B
4.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
5.	Statinio kategorija	Neypatingas statinys
6.	Statinio paskirtis	Kitos paskirties inžinerinis statinys
7.	Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
8.	Statinio statybos pradžia	2023 m. II ketv.
9.	Statinio statybos pabaiga	2023 m. III ketv.
10.	Statytojas (Užsakovas)	UAB „Agrokoncerno grūdai“
11.	Paslaugų tiekėjas (Statinio projektuotojas)	MB „Solide laboro“
12.	Statinio projekto dydis	Projekto dydis nurodytas saulės jėgainės Statybos rangos sutartyje Nr. 20230116-1 (toliau – Sutartis)
13.	Statinio statytojo pateikiamų dokumentų sąrašas	Žemės sklypo planas, topografinė sklypo nuotrauka, geologiniai matavimai pagal projektuotojo užduotį ir kita informacija numatyta Sutartyje
14.	Elektrinės galia	501,8 kW
15.	Leistina generuoti į tinklą galia	396 kW
16.	Saulės moduliai	Vertex TSM-DEG21C.20, 650 W, 772 vnt.
17.	Inverteriai	Sungrow SG110CX, 4 vnt.
18.	Konstrukcijos	Corab WS-007.

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-D1158

Parengta: 2023-01-06,
Galioja iki: 2024-09-22**Klientas:** UAB „Agrokoncerno grūdai“**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vėrupės g. 1, Babtų k., Babtų sen., Kauno r. sav., +37064413090,
vytautas.narusaitis@agrokonzernas.lt**Objekto pavadinimas:** GRŪDŲ PERKROVIMO PUNKTAS**Objekto adresas:** Šilėnų g. 8, Mauručių k., Veiverių sen., Prienų r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D22D1158

Kliento paraiškos Nr. 22-D1158 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	400	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	400	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	400	400	0,4	Saulės
Iš viso	400	400		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Šilėnų g. 8, Mauručių k., Veiverių sen., Prienų r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), nutiesto iš transformatorinės (TR) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:**3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano
įkainius**Įmonės rekvizitai**AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

plėtos strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje www.eso.lt. Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovės asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1852, elektroniniu paštu info@eso.lt. Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia (www.eso.lt-> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir rangovams -> Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu (AUTOCAD-2007 versija), kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.2.1. Jeigu esate Gamintojas, kurio elektros įrenginiams prijungti prie elektros tinklų reikia įrengti transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius tinklus, tuomet turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

3.1.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus arba Klientui pasirinkus rangovus pagal sąlygų 3.1.2.1 punktą prijungimo paslaugos teikimui, Klientas, esant būtinumui, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti Bendrovės elektros įrenginių montavimo darbo projektą ir jį suderinti su Bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti Kliento Objekto vidaus elektros tinklus, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl objekto vidaus elektros tinklo įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Prieš operatoriui prijungiant gamintojo elektros įrenginius prie operatoriaus elektros tinklų, gamintojas gauna Valstybinei energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) išduotą Elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą (derinimo ir bandymo darbams) liudijančią apie gamintojui nuosavybės teise priklausančių ar kitu teisėtu pagrindu valdomų įrengtų elektros įrenginių techninės būklės atitiktį teisės aktų reikalavimams, o operatorius per 5 kalendorines dienas laikinai prijungia gamintojo elektros tinklus prie operatoriaus elektros tinklų derinimo, bandymo laikotarpiui. VERT pažymą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.7. Atlikti elektrinės natūrinius bandymus pagal šių sąlygų 3.2 punkto reikalavimus.

3.1.8. Po natūrinių bandymų atlikimo gavus suderintą Atitikties vertinimo ataskaitą pateikti operatoriui. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus, Atitikties vertinimo ataskaitą bei kitus įstatymais numatytus dokumentus VERT. Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VERT inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. VERT pažymą (elektrinės prijungimui prie elektros tinklo) ir Atitikties vertinimo ataskaitą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>. Pasirinkite skiltį - VERT dokumentai.

3.1.9. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.9.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos.

3.1.9.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstamą (suvartotą, bet nepatietą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m....“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui.

3.2.3. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.3.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį;

3.2.3.2. Elektrinės reaktyviosios galios valdymo $\cos \phi$ funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. $\cos \phi$ algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

3.2.3.3. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu.

3.2.4. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPI) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas techninio projekto rengimo metu turi būti suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploataavimo laikotarpiu.

3.2.5. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.6. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.7. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrus:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo L-100 iš Veiverių TP 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.7.2. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis transformatorinių, maitinamų nuo L-Šilavotas iš Prienų TP 35 kV ir 10 kV skirstyklose..

3.2.7.3. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

3.2.7.4. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.7.5. Gamintojo kabelių linijos talpinė srovė ir jos įtaka 10 kV tinklo talpuminės-įžemėjimo srovės padidėjimui;

3.2.7.6. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.7.7. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosioms generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.7.8. skaičiavimus atlikti įvertinant susijusių pastočių 10 kV ir 35 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą Esant remontiniam/avariniam tinklo režimui elektrinės leistinoji generuoti į skirstomąjį tinklą galia turi automatiškai būti ribojama iki 0 kW, esant avariniam/remontiniam tinklo režimui operatorius nekompensuos gamintojo patirtų nuostolių;

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3.2.7.9. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos elektrines.

3.2.7.10. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

3.2.7.11. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus;

3.2.8. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3.2.10. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistinausias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.

3.2.11. Elektrinėje turi veikti apsauga nuo tinklo (tame tarpe ir perdavimo tinklo) praradimo, draudžiant elektrinės darbą izoliuotame nuo perdavimo tinklo režime, bei automatika prijungianti elektrinę tik atstačius standartinius tinklo parametrus.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. KAS esamą(-us) Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius) pakeisti į abiejų kryptių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (toliau - AEEAS).

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos skaitiklį. GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.5. Transformatorinėje V-118 ant transformatoriaus 0,4 kV išvadų turi būti įrengiamas 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantis kokybės analizatorius. Jei nuosavybės riboje tarp

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

ESO ir Kliento vidaus elektros tinklo normaliu tinklo režimu trifazio trumpojo jungimo srovė (I_{k3}) yra bent 50 kartų didesnė už elektrinės vardinę srovę (I_n), t.y. ($I_{k3}/I_n > 50$), tuomet analizatoriaus įrengti neprivaloma.

Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

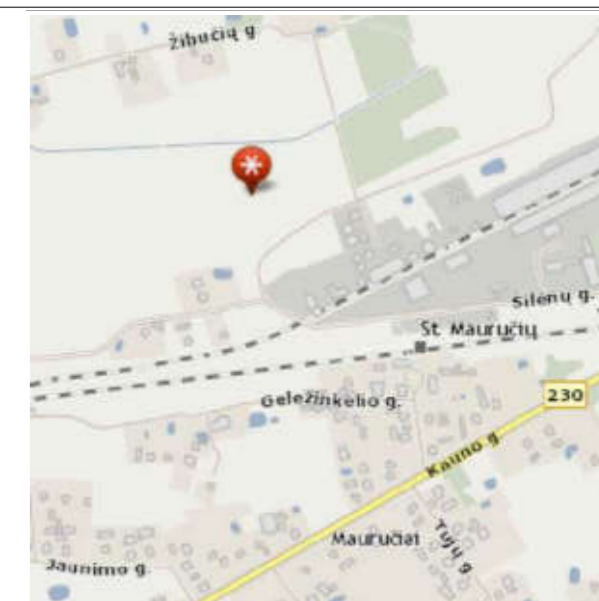
Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius



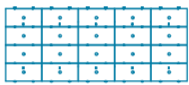
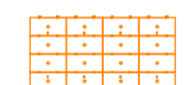
Įmonės rekvizitai

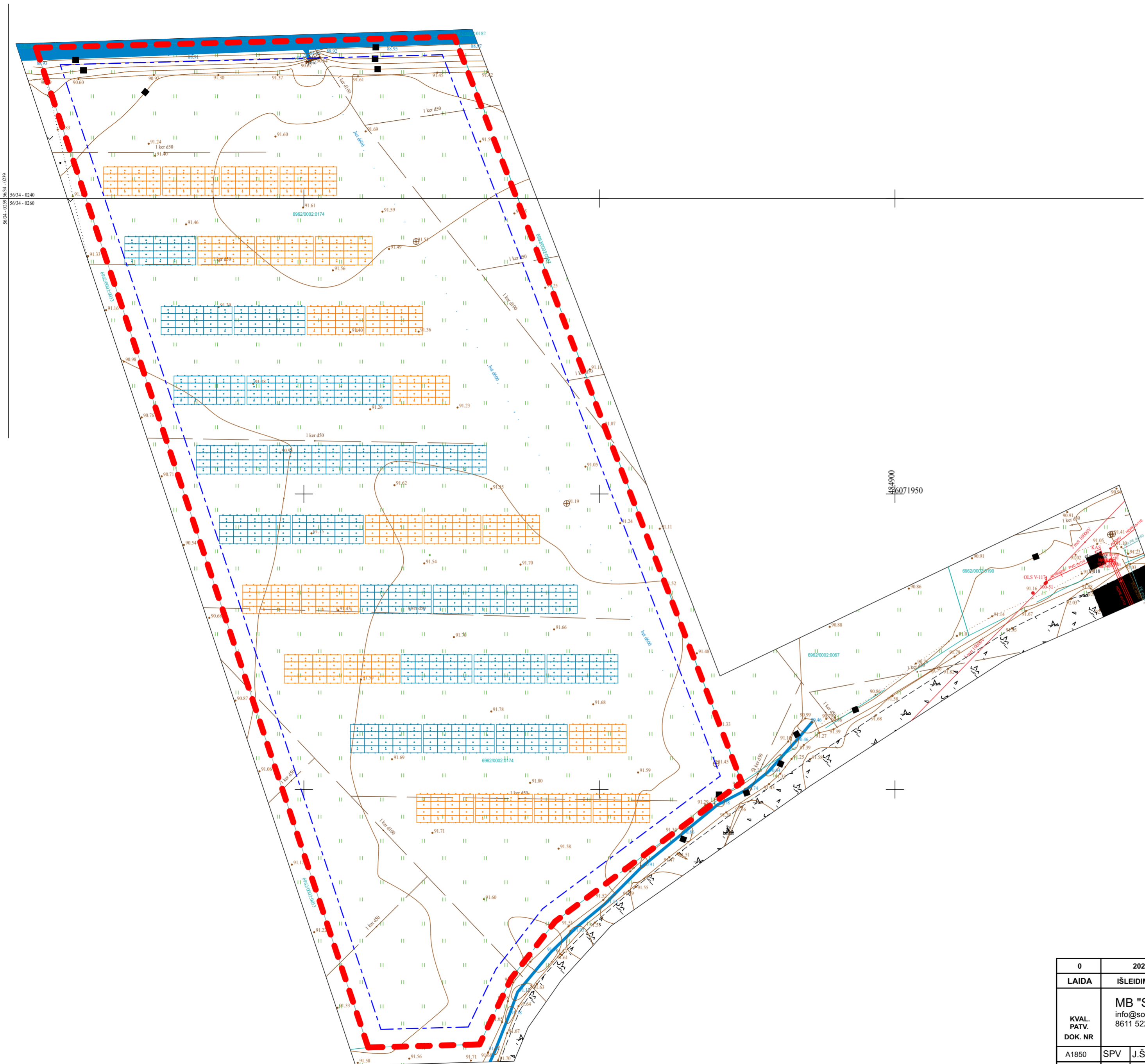
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376


Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



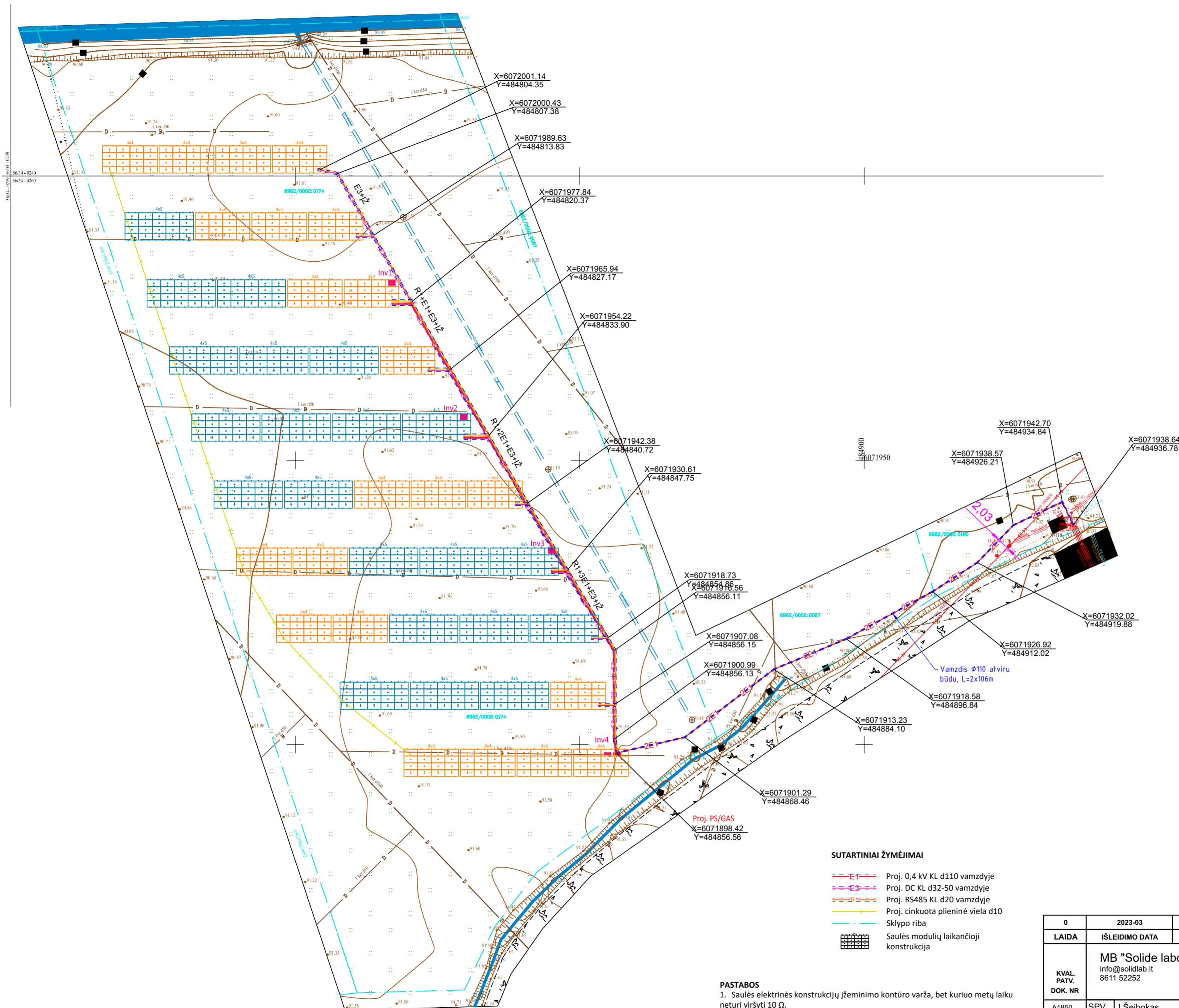
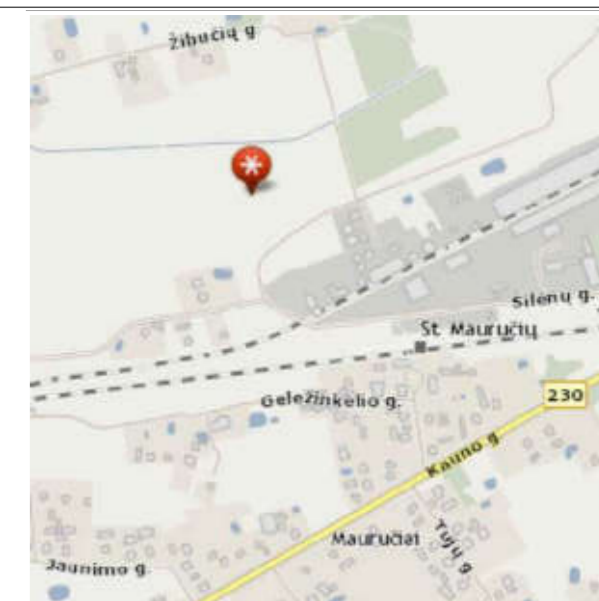
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  sklypo riba
-  užstatymo riba
-  projektuojami statiniai 4x5m - 21vnt
-  projektuojami statiniai 4x4m - 22vnt



Plano tipas:	Topografinis planas • pilnas turinys				
Objekto adresas:	Priemų r. sav., Veiverių sen., Mauručių k., Šilėnų g. 10B				
THIS padangos numeris:	THIS-20230120-004566				
Aukščių sistema:	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm			
LAS07	LKS-04	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
 UAB "Geopasaulis" Įk. 304851923, PVMA, LT108012894016, V. Kulirkos g. 10-3, Naujoji Akmenė, Akmenės r. sav. LT-85168 Tel. Nr. +370 618 44477, E-paštas: info@geopasaulis.lt					
K. Pat. Nr.	Vardas, pavardė	Paraišas	Data		
1GKV-1322	Raimundas Skėrys		2023-01-20		
Užsakovas		Mastelis	Lapai/lapų	Papildomi lapai	
Agrokoncernas, UAB		1:500	3/2		

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Solide darbo" info@solidlab.lt 8611 52252	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS		
A1850	SPV	J.Šeibokas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Arch	K. Kukarskas	INŽINERINIAI STATINIAI	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		SKLYPO PLANAS		
		M 1: 500		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŪS	
	UAB "Agrokoncerno grūdai"		SL-23-AG-PP-SP.B01	
			Laida	0
			Lapas	1
			Lapų	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

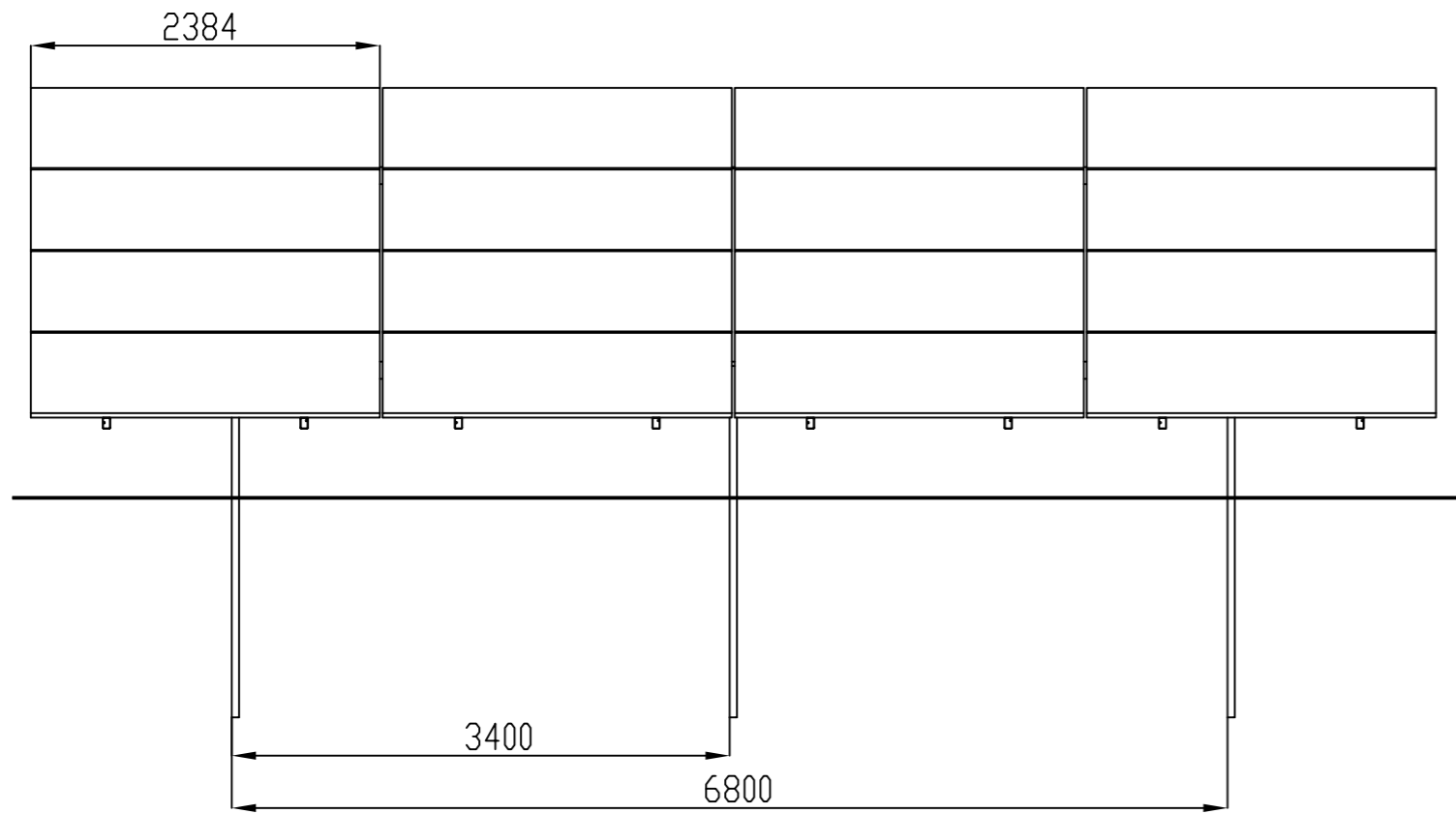
- Proj. 0,4 kV KL d110 vamzdyje
- Proj. DC KL d32-50 vamzdyje
- Proj. RS485 KL d20 vamzdyje
- Proj. cinkuota plieninė viela d10
- Sklypo riba
- Saulės modulių laikantioji konstrukcija

PASTABOS

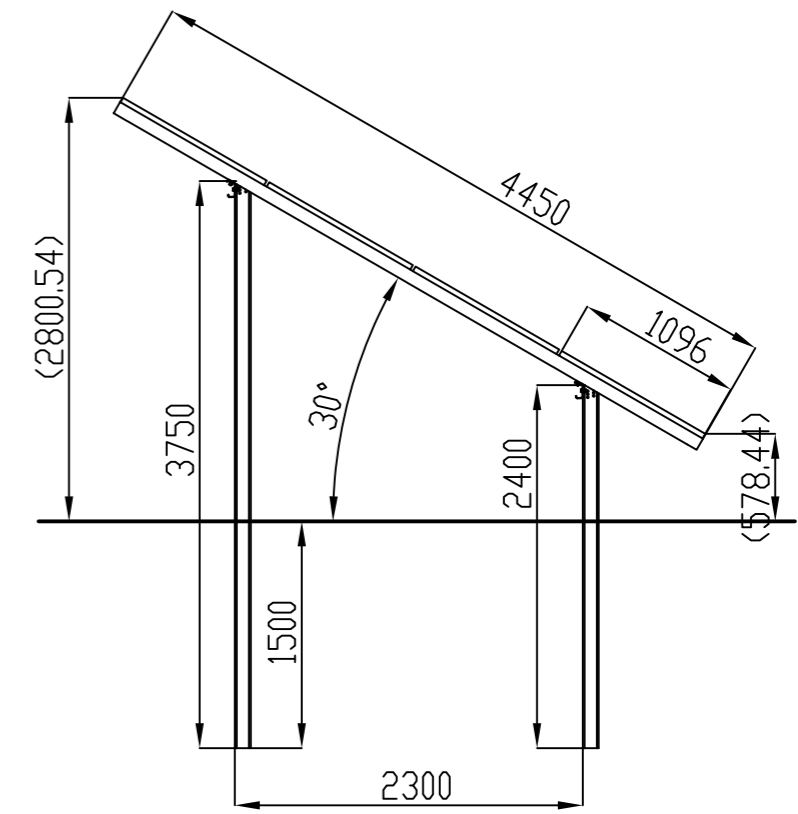
1. Saulės elektrinės konstrukcijų įžeminimo kontūro varža, bet kuriuo metų laiku neturi viršyti 10 Ω.
2. Įžeminimo kontūrą sujungti su PS/GAS įžeminimo kontūru.
3. Įžeminimo laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo.
4. Įžeminimui naudojama cinkuota plieninė viela d10.
5. Darbus vykdyti laikantis EJT reikalavimų bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių normų ir taisyklių.
6. Potencialų išlyginimui visos metalinės konstrukcijos prijungiamos prie bendro įžeminimo kontūro.

Plano tipas:	Topografinis planas • pilnas turinys		
Objekto adresas:	Prienų r. sav., Veiverių sen., Mauručių k., Šilėnų g. 10B		
THIS paslaugos numeris:	THIS1-20230120-004566		
Aukštųjų sistemų:	Kvadrantinių sistemų	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-04	Horizontalaus:	10
		Vertikalaus:	10
UAB "Geopasaulis"			
[A. 304851923, PVMA, LT100012894016, V. Kulšėkos g. 10-3, Naujoji Akmenė, Akmenės r. sav., LT-85168 Tel. Nr. +370 618 44477, E-pastas: info@geopasaulis.lt]			
K. Pat. Nr.	Varšas, parvardė	Paršas	Data
1GKV-1322	Raimundas Skleivys		2023-01-20
	Užsakovas	Mastelis	Lapai/lapų
	Agrokonzernas, UAB	1:500	1/2

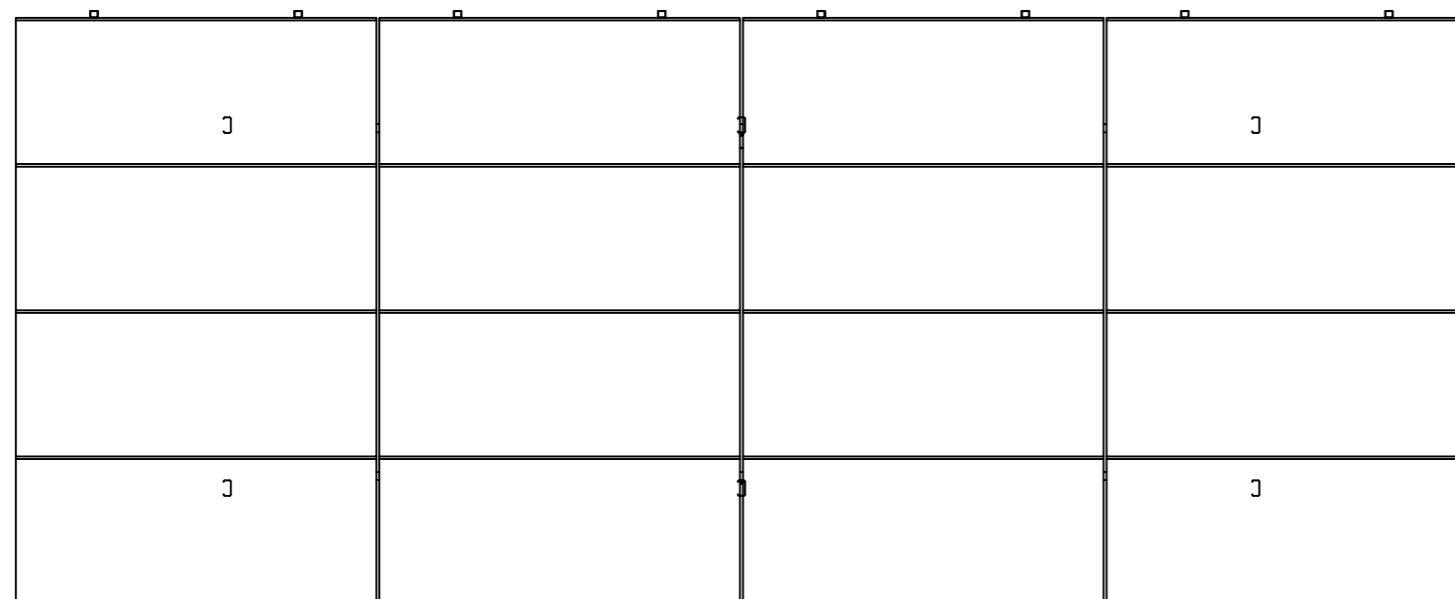
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Solide laboro" info@solidlab.lt 8611 52252	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS INŽINERINIAI STATINIAI	
A1850	SPV	J. Šeibokas	
BK4628	PDV	A. Žilaitis	
	Arch	K. Kukarskas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	
		M 1: 500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Agrokonzerno grūdai"		DOKUMENTO ŽYMUO
			SL-23-AG-PP-SP.B02
		Lapas	Lapų
		1	1



FASADAS IŠ PRIEKIO



FASADAS IŠ ŠONO

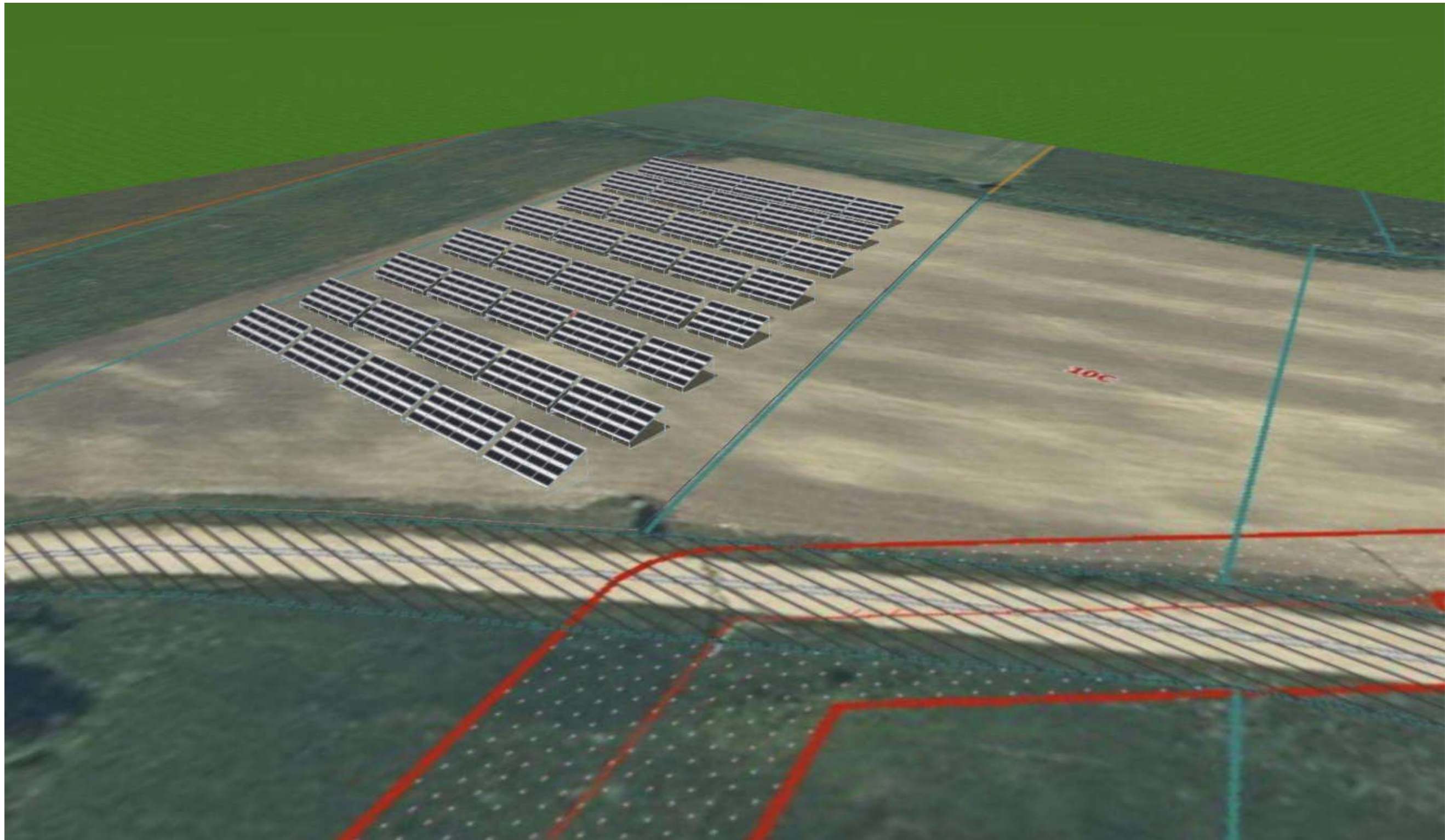


FASADAS IŠ VIRŠAUS

PASTABOS:

1. Modulių pamatai įgilinami ne mažiau nei 1,5m gylio. Statybos darbų metu pastebėjus, jog gruntai, konkrečiose pamatų vietose yra silpnesni, privaloma atlikti papildomus geologinius gręžinius ir tikslinti pamatų sprendinius.

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	MB "Solide laboro" info@solidlab.lt 8611 52252		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS INŽINERINIAI STATINIAI	
A1850	SPV	J.Šeibokas		
	Arch	K. Kukarskas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Agrokoncerno grūdai"		DOKUMENTO ŽYMUO SL-23-AG-PP-SP.B03	Lapas 1
				Laida 0
				Lapų 1



0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	MB "Solide laboro" info@solidlab.lt 8611 52252		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) PRIENŲ R. SAV., VEIVERIŲ SEN., MAURUČIŲ K., ŠILĖNŲ G. 10B, STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS INŽINERINIAI STATINIAI	
A1850	SPV	J.Šeibokas		
	Arch	K. Kukarskas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Agrokoncerno grūdai"		DOKUMENTO ŽYMUO SL-23-AG-PP-SP.B04	Lapas 1
				Lapų 1
				Laida 0