

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: ŽUB „NAISIAI“

PROJEKTUOTOJAS: MB “SOLIDE LABORO”

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: SL-24-NA

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGAS STATINYS

STATINIO PROJEKTO DALIS: BENDROJI DALIS

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: PP

BYLOS ŽYMUO: SL-24-NA-PP

LAIDA, BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 0, 2024-02

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

PRITARTA

Šiaulių rajono savivaldybės administracijos
Architektūros ir paveldosaugos skyriaus
vyriausioji specialistė

Jovita Rūkienė

2024-02-20

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS NR. 5

2024 m. vasario 01d.

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K., PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
2.	Statytojas	UAB „Agrokonzerno grūdai“
3.	Užsakovas	UAB „LINKSUN Baltic“
4.	Projektuotojas	UAB „LINKSUN Baltic“ el.p. info@linksun.lt tel.: +37061396503
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS 430,3kW
6.	Projektinių pasiūlymų rangimo tikslas	Visuomenės informavimas apie viešumenei svarbų objektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	- neypatingasis statinys;
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	- aiškinamasis raštas; - reljefo analizė ir pasiūlymai;
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rangimo dokumentams taikomi teisės aktai.	- Nuosavybės dokumentai; - Įgaliojimas.
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12.	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- kita.

13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	<i>Reikalavimai aplinkos (lietaus vandens surinkimui) sutvarkymui, projektuojamos infrastruktūros jungtims su esama viešąja ir privačia infrastruktūra ir kt.</i>
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- originalo ir kopijos pateikimas;
	IV. Projektuotojo autorinės teisės ir galimi projekto keitimai	
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorinės teisės. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAIŠIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo / pastabos	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
----------	----------------------------	-----------------------	----------	----------

TEKSTINIAI DOKUMENTAI:

1.	SL-24-NA-PP-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis		
2.	SL-24-NA -PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai		
3.	SL-24-NA -PP-AR	Bendrasis aiškinamasis raštas		

PRIEDAI:

1.		Statinio projektavimo darbų užduotis		

BRĖŽINIAI:

1.	SL-24-NA -PP-SP.B01	Sklypo planas, suvestinis inžinerinių tinklų planas		
2.	SL-24-NA-PP-SA.B02	Fasadai		
3.	SL-24-NA-PP-SA.B03	Fotofiksacijos		

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS 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) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAIŠIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI STATINIAI	
A1850	SPV.	J.Šeibokas	2024 02	Laida 0
A1850	SPDV.	J.Šeibokas	2024 02	
	Arch.	K.Kukarskas	2024 02	
Statytojas:		Žymuo:		Lapas
LT		SL-24-NA-PP-BSŽ		Lapų
			1	1

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAIŠIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-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	3500	
0,4 kV kabelis Al 4x70mm ²	m	115	
0,4 kV kabelis Al 4x120mm ²	m	155	
0,4 kV kabelis Al 4x300mm ²	m	250	
V KITI STATINIAI			
1. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotoelementų moduliai)	vnt.	662	

Statinio projekto vadovas Julius Šeibokas A1850
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2024-02		STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS 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) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAIŠIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS			
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI STATINIAI			
	A1850	SPV.	J.Šeibokas		2024 02	Dokumento pavadinimas: BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	Laida	
	A1850	SPDV.	J.Šeibokas		2024 02		0	
		Arch.	K.Kukarskas		2024 02			
LT	Statytojas:				Žymuo:		Lapas	Lapų
					SL-24-NA-PP-BSR		1	1

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (ŠAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-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 išsaugojimas"
- 1.2.13. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

0	2024-02	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS 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) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS		
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIAI STATINIAI		
	A1850	SPV.	J.Šeibokas		2024 02	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
	A1850	SPDV.	J.Šeibokas		2024 02		0
		Arch.	K.Kukarskas		2024 02		
LT	Statytojas:				Žymuo: SL-24-NA-PP-AR	Lapas	Lapų
						1	9

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (ŠAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K., PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

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
EJIT - "Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Skirstyklų 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 inspektoriaus 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: Šiaulių r. sav., Meškučių sen., Naisių k., Plento g. 5
Kad. Nr. 9138/0008:66 Naisių k.v.
Un. Nr. 4400-5373-5216

- 2.1.2. Statinio kategorija - Neypatingas
- 2.1.3. Statybos rūšis – Nauja statyba

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (ŠAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K., PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

2.2. Projektuojamo statinio geografinė vieta

Šiaurinė LR dalis, šiaurės rytų Šiaulių raj. dalis rytinė Naisių 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 žemėjantis pietų kryptimi. Aukščių altitudės sklype vyrauja apie 66-67m.

2.4. Ryšys su gretimu užstatymu

Sklypas vakaruose ribojasi su rekreacine teritorija, rytuose su pramonine, o iš šiaurės ir pietų supa dirbamos žemės laukai.

2.5. Sklype esantys statiniai

Pastatas - Sandėlis 9198-8023-8015

Pastatas - Karvidė 9197-1024-8010

Pastatas - Veršidė 9199-0033-6016

Kiti inžineriniai statiniai - Mėšlidė 2H1b

Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai

1/1 priklauso pastatui Nr. 9197-1024-8010, aprašytam p. 2.3.

2.6. Sklype esantys želdiniai

Veja

2.7. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

APSAUGOS ZONOS PAVADINIMAS	LR SPECIALIŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYMAS
Elektros tinklų apsaugos zonos	III skyrius, ketvirtasis skirsnis
Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos	III skyrius, šeštasis skirsnis)

2.8. Teritorijų planavimo dokumentai

Rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

2.9. Hidrogeologinė situacija

Nenustatyta

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

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

Sklypo statybiniai tyrimai	Numeris	Data
Inžinerinis topografinis planas, M 1:500		

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 iš viso numatyti 4 inverteriai, 3x 125 kW ir 1x 50 kW, 662 vientai fotomodulių po 650 W. Suminė inverterių galia 425 kW. Projektuojamoje saulės elektrinėje modulių eilės orientuotos tiesiai į pietų pusę. Pasvirimo kampas horizonto atžvilgiu 25° (pagal įrangos tiekėjo rekomendacijas), tarpai tarp gretimų saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų eilių - 5 m. Saulės elektrinės prijungimui projektuojami du gamintojo apskaitos skydai (PS/GAS) kurie prijungiami prie vidinio užsakovo elektros tinklo panaudojant Al 4x240mm² skerspjūvio kabelius.

5. TRUMPAS TECHNOLOGINIO PROCESO, TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SITEMŲ 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 JUDEJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI;

Esama

8. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKJ APLINKAI,

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (ŠAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K., PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

GYVENTOJAMS, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS;

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

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triušmo, 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 aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas" reikalavimus.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI SAUGOMOS TERITORIJOS APSAUGOS REGLAMENT;), SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI (NURODYTI APSAUGOS REGLAMENT;), APLINKOS APSAUGOS, KULTūros PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS; APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS; PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKJ APLINKAI MAŽINANCIŲ 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
Elektros tinklų apsaugos zonos	Projekto sprendinius derinti su ŠRSA Infrastruktūros skyriumi
Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos	Projekto sprendinius derinti su ŠRSA Infrastruktūros skyriumi

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

9.5 projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Atliekos	- 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 aptvortoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.
Grunto ir vandens tarša	- Eksploatuojant objektą nuotekų nesusidaro. - Prieš pradedant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatoma tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti. - Statybos darbų metu naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus is 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 atsikusus melioracijos tinklus, jie bus pakeisti į ne mažesnio skersmens drenažo plastikinių perforuotą vamzdį. Keičiama ne mažesnė nei 5 m atkarpa į abi puses. Prieš pradedant saulės elektrinės polių kalimo darbus, virš numatytų drenažo buvimo vietų, bus nustatyta tiksli drenažo buvimo vieta, kad jo nepažeisti.
Dirvožemis	- 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	- 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 elektrines teritorijos monitoringas. Veliau monitoringas turi būti kartojamas kas 5 metus iki tol kol bus vystoma energijos gavimo veikla.
Materialinės vertybės	- 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-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (ŠAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K., PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

Visuomenės sveikata	- 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 NEIĞALIESIEMS 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.

16. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

MB "Solide laboro" <u>info@solidlab.lt</u>	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

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

a. 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.

Vykdant 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.

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

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

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės 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. Statybinės atliekos 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.

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

MB "Solide laboro" info@solidlab.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (ŠAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., MEŠKUČIŲ SEN., NAISIŲ K.,PLENTO G. 5 STATYBOS PROJEKTAS
SL-24-NA-PP	

b. Atliekų tvarkymas

Atliekos susidariusios statybos (griovimo) metu tvarkomos pagal savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo taisykles 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:

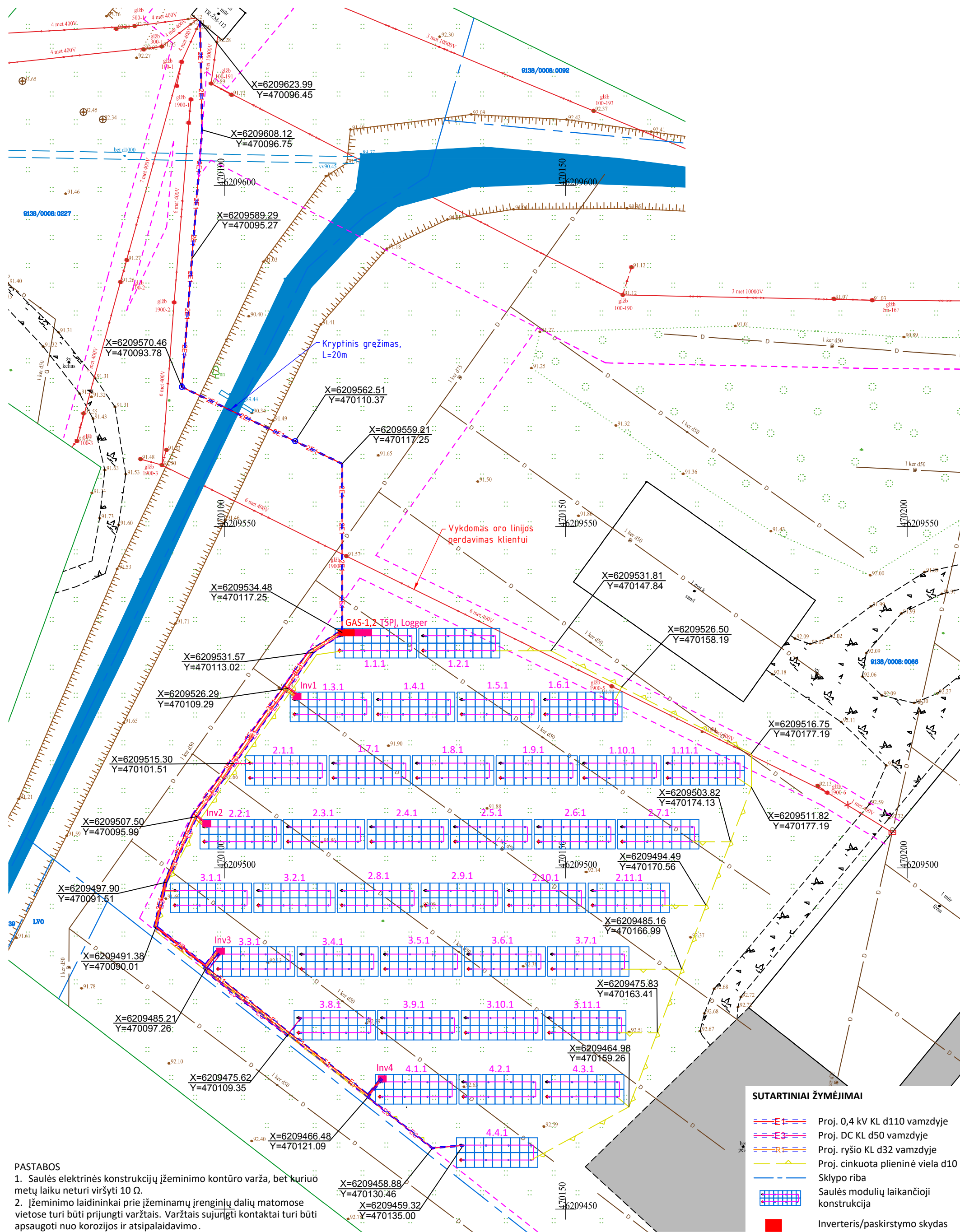
- komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai 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 pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, 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)

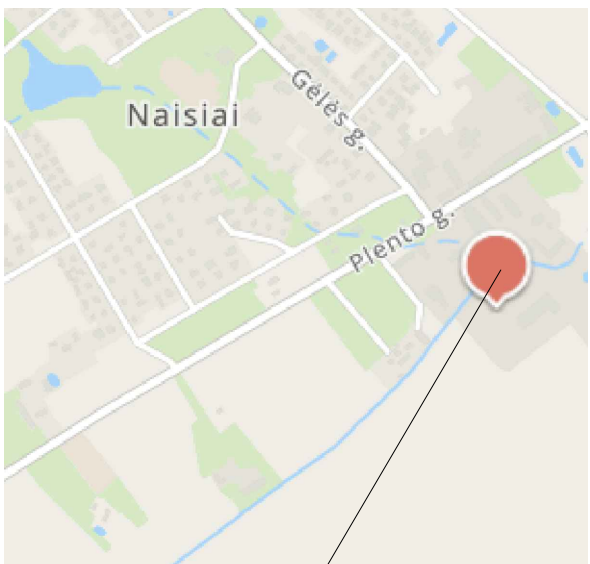
JULIUS ŠEIBOKAS

SL-24-NA-PP	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

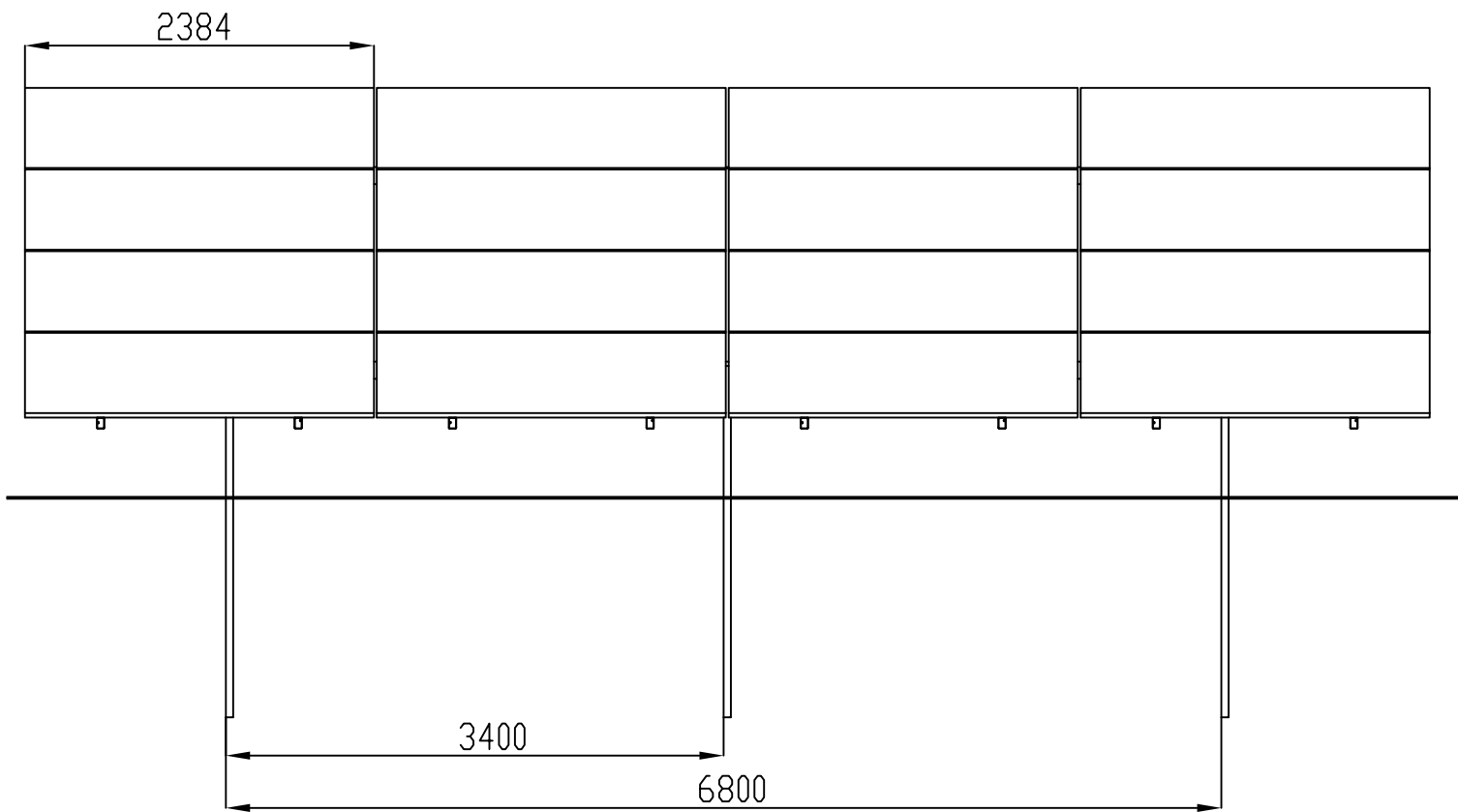


- PASTABOS
1. Saulės elektrinės konstrukcijų įžeminimo kontūro varža, bet kuriuo metu laiku neturi viršyti 10 Ω.
 2. Įžeminimo laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atspalaidavimo.
 3. Įžeminimo kontūrą sujungti su PS/GAS įžeminimo kontūru.
 4. Įžeminimui naudojama cinkuota plieninė viela d10.
 5. Darbus vykdyti laikantis EIJBT reikalavimų bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių normų ir taisyklių.
 6. Potencialų išlyginimui visos metalinės konstrukcijos ir skydai prijungiami prie bendro įžeminimo kontūro.
 7. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekiliojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą.

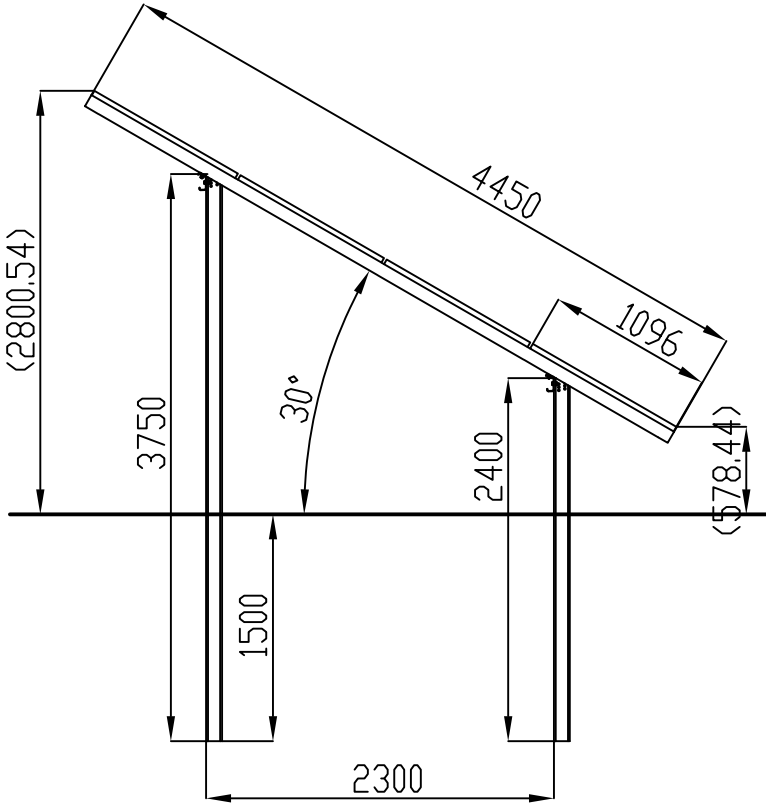
Objekto vieta



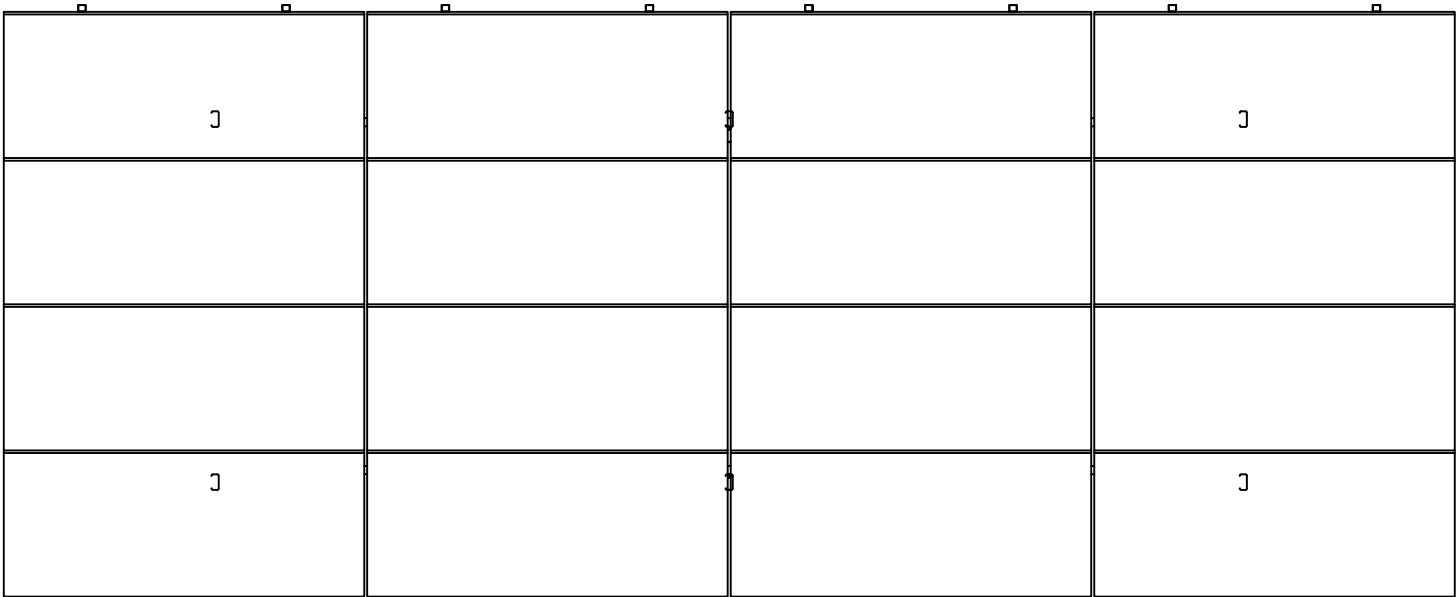
0	2024-03	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	MB "Solide laboro" info@solidlab.lt 8611 52252		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (12) (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) Šiaulių r. sav., Meškučių sen., Naisių k., Pleto g. 5 STATYBOS PROJEKTAS		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	INŽINERINIAI STATINIAI				
	A1850	SPV	J.Šeibokas		
		Arch	K. Kukarskas		



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	2024-03	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) Šiaulių r. sav., Meškučių sen., Naisių k., Plento g. 5 STATYBOS PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				INŽINERINIAI STATINIAI		
	A1850	SPV	J.Šeibokas		DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI M 1: 20	
	Arch	K. Kukarskas		Laida		
				0		
				Lapas		
				Lapų		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽŪB "Naisiai"			DOKUMENTO ŽYMUO SL-24-NA-PP-SP.B02		
				1	1	



0	2024-03	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) Šiaulių r. sav., Meškučių sen., Naisių k., Plento g. 5 STATYBOS PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				INŽINERINIAI STATINIAI	
A1850	SPV	J.Šeibokas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	Arch	K. Kukarskas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽŪB "Naisiai"			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
				SL-24-NA-PP-SP.B03	Lapų
				1	1