

PROJEKTO NUMERIS	GVCRCU	TOMAS	METAİ
ETERNIA-PDS-001-02-PP	PP	1	2023



**OBJEKTAS:** KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

**OBJEKTO VIETA:** SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV.

**DALIS:** BENDROJI (BD)

**ETAPAS:** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)

**STATYBOS RŪŠIS:** NAUJA STATYBA

**UŽSAKOVAS:** UAB "ARTIS SOLIS"

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PV	Joana Janulevičienė Atestato Nr. A 1213		2023-10

Tel. Nr. +370 607 88276  
lv@eterniasolar.lt  
Eternia Solar LT, UAB  
Kauno g. 16-305, LT-02982 Vilnius

## PROJEKTO PAVADINIMAS



**Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) skl. Kad. Nr. 9120/0008:495, Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas**

## PROJEKTO NUMERIS

**ETERNIA-PDS-001-02-PP**

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Lapas	Lapų
1.	Projektiniai pasiūlymai	ETERNIA-PDS-001-02-PP	1-20	20
1.1.	Antaštinis lapas		1	1
1.2.	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.PSŽ	2	1
1.3.	Bendrieji statinio rodikliai	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BSR	3	1
1.4.	Bendrasis aiškinamasis raštas	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	4-13	10
1.5.	<b>Brėžiniai:</b>			
1.5.1.	Situacijos schema	ETERNIA-PDS-001-02-PP -SP.BR-01	14	1
1.5.2.	Sklypo sutvarkymo planas, M 1:500	ETERNIA-PDS-001-02-PP -SP.BR-02	15	1
1.5.3.	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500	ETERNIA-PDS-001-02-PP -SP.BR-03	16	1
1.5.4.	26 modulių grupės brėžinys, M 1:100	ETERNIA-PDS-001-02-PP -SA.BR-01	17	1
1.5.5.	28 modulių grupės brėžinys, M 1:100	ETERNIA-PDS-001-02-PP -SA.BR-02	18	1
1.5.6.	Analogų fotofiksacijos	ETERNIA-PDS-001-02-PP -SA.BR-03	19	1
1.6.	<b>Priedai:</b>			
1.6.1.	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		20	1

KVAL. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>		
A1213	PV	Joana Janulevičienė		2023-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis</b>	Laida 0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
PP	UAB "ARTIS SOLIS"			ETERNIA-PDS-001-02-PP-BD.PSŽ	1	1

## PROJEKTO PAVADINIMAS

**Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) skl. Kad. Nr. 9120/0008:495, Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas**

## PROJEKTO NUMERIS


**ETERNIA-PDS-001-02-PP**



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

### **BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
5.1. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai)	kW (vnt. x W)	<b>4998,96</b> <b>(7632 x 655 W)</b>	Neypatingas. Saulės parkas pagal prijungimo sąlygas Nr. GAM22-E2508
5.2. Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai)	kW (vnt. x W)	<b>3999,43</b> <b>(6106 x 655 W)</b>	Neypatingas. Saulės parkas pagal prijungimo sąlygas Nr. GAM22-E2506
<b>Bendras fotovoltinių modulių kiekis</b>	<b>vnt.</b>	<b>13738</b>	
<b>Įrengtoji fotovoltinių modulių galia</b>	<b>kW</b>	<b>8998.39</b>	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas Joana Janulevičienė  A1213, 20200914  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>		
A1213	PV	Joana Janulevičienė  2023-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis</b>		Laida 0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
PP	UAB "ARTIS SOLIS"		ETERNIA-PDS-001-02-PP-BD.PSŽ	1	1

## PROJEKTO PAVADINIMAS

**Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) skl. Kad. Nr. 9120/0008:495, Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas**

## PROJEKTO NUMERIS

**ETERNIA-PDS-001-02-PP**

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. RENGIMO PAGRINDAS

#### 1.1. Privalomieji dokumentai:

##### 1.1.1. Dokumentai, sudarantys prielaidas realizuoti statytojo teisę:

- Žemės sklypo, kad Nr. 9120/0008:495, nuosavybės dokumentas – nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, Reg. Nr. 44/2143067, 2017-06-21;
- Žemės sklypo savininko įgaliojimas 2023-10-11;
- Projektuotojo UAB „Eternia Solar LT“ įgaliojimas PV J. Janulevičienei 2023-10-11, Nr. ETERNIA-20231011-POA-JOJA-0019;
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis 2023-10-11.

##### 1.1.2. Specialiosios ir techninės sąlygos:

- AB „ESO“ prijungimo sąlygos Nr. GAM22-E2506, 2023-02-09; GAM22-E2508, 2023-03-21.

##### 1.1.3. Statybos sklypo statybinių tyrinėjimų dokumentai



- Sklypo planas, M 1:500;
- Inžinerinis topografinis planas, M 1:500.

#### 1.2. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas šis projektas:

LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (Žin. 2011, Nr. 62-2936, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

Lietuvos Respublikos statybos įstatymą (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597; TAR, 2016-07-13, Nr. 2016-20300, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

KVAL. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>				
A1213	PV	Joana Janulevičienė		2023-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Bendrasis aiškinamasis raštas</b>		Laida	
							0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
PP	UAB "ARTIS SOLIS"				ETERNIA-PDS-001-02-PP - BD.BAR		1	10



Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymą (Žin., 1992, Nr. 5-75, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

Lietuvos Respublikos Žemės įstatymą (Žin., 1994, Nr. 34-620, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymą (Žin., 1995, Nr. 107-2391, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2002-04-24, Nr. 42-1586, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (Žin., 2002, Nr. 119-5372, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

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“ (TAR, 2015-12-11, Nr. 19649, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

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“ (TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (TAR, 2016-12-05, Nr. 28228, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ (Žin., 2005, Nr. 115-4195, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);


STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (Žin., 2000, Nr. 8-215, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“ (Žin., 2008, Nr. 1-34, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ (Žin., 2008, Nr. 35-1256, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2003-09-24, Nr. 90-4086), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			2	10

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (TAR, 2019-11-05, Nr. 17624), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ (Žin., 2005-06-30, Nr. 80-2908), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (Žin., 2012, Nr. 5-144, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai (Žin., 2003 Nr.59-2682, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos (Žin., 2003 Nr.59-2683, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas (Žin., 2005, Nr. 17-550, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais);

RSN 91-85 Gręžtinių pamatų projektavimas ir statyba;


RSN 156-94 Statybinė klimatologija;

LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST EN 1536:1999 Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai;

LST EN 206-1:2000 Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis;

Objekto pavadinimas	<b>iki 4000 kW iki 5000 kW kitos paskirties inžinerinis statiniai (saulės šviesos energijos elektrinės)</b>
Projektuojamo statinio (statinių grupės) statybos vieta	Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 9120/0008:495
Klimato sąlygos ir reljefas	Klimato sąlygos: vid. metinė oro temperatūra - +6,0°C; santykinis metinis oro drėgnumas – 81 %; vid. kritulių kiekis per metus – 735 mm. Reljefas - šlaituotas, žemėjantis šiaurės kryptimi. Žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 111-107 m ribose.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statybos paskirtis	Elektros energijos gamyba
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statytojas	UAB „Artis solis“, juridinio asmens kodas 306020105, Pilėnų g. 9-6, Akademija, 53352 Kauno r. sav.
Situacija	Teritorija, kurioje projektuojamos saulės šviesos energijos elektrinės - Šiaurinė LR dalis, vakarinė Šiaulių rajono dalis, šiaurės vakarinė Šapnagių kaimo dalis.
Gretimybės	Esama pagrindinė tikslinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja dirbama žemė. Gretimoje teritorijoje vyrauja vietinės reikšmės žvyruoti keliukai. Sklypas, kuriame projektuojamos saulės

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			3	10

	šviesos energijos elektrinės, bus aptarnaujama vietinės reikšmės žvyruotais privažiavimo keliais.
Nuosavybė	UAB Artis solis, a.k. 306020105
Apželdinimas	Sklype yra saugotinių medžių ir krūmų želdinių, augančių ne miško žemėje. Plotas 484 kv.m. Visi saugotini medžių ir krūmų želdiniai išsaugojami. Likusioje sklypo dalyje auga žolė, yra esamas paviršinio vandens telkinys.
Hidrotechnikos statiniai	Šiuo metu žemės sklype yra melioracijos sistemos.

## 2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

**Statinių statybos vieta** (geografinė vieta): Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., žemės sklypo kadastro Nr. 9120/0008:495.

**Statybos rūšis:** Nauja statyba.

**Funkcinė paskirtis:** Elektros energijos gamyba.

**Statinių paskirtis:** Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

**Statinių kategorija:** Neypatingas.

**Kiti duomenys:** Projektuojami iki 4000 kW ir iki 5000 kW kitos paskirties inžineriniai statiniai - Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai) - 3999,43 kW galios (6106 vnt. x 655 W); bei Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai) - 4998,96 kW galios (7632 vnt. x 655 W). Bendras fotovoltinių modulių kiekis – 13738 vnt. Įrengtoji fotovoltinių modulių galia - 8998.39 kW.

## 3. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

**Geografinė vieta:** Šiaurinė LR dalis, vakarinė Šiaulių rajono dalis, šiaurės vakarinė Šapnagių kaimo dalis.

**Žemės vertinimas:** Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Sisisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Plotas 15.1445 ha.

**Aplinkinis užstatymas:** esama pagrindinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja dirbama žemė.

**Ryšys su kultūros paveldo vertybe.** Statybos teritorijoje nekilnojamų kultūros vertybių (NKV) nėra ir projektuojami statiniai nepatenka į jokiais nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos zonas.


**Sklypuose esantys statiniai:** nėra.

**Hidrotechnikos statiniai:** šiuo metu žemės sklype yra melioracijos sistemos bei įrenginiai.

**Želdiniai:** šiuo metu žemės sklypuose auga žolė, yra saugotinių medžių ir krūmų želdinių, augančių ne miško žemėje.

**Higieninė ir ekologinė situacija:** normali – žemės sklype nėra šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Taip pat nėra taršos šaltinių ar gamybos objektų.

**Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			4	10

1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) - 0.0802 ha
2. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) - 0.0986 ha;
3. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) - 3.981 ha;
4. Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis) - 0.2171 ha;
5. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) - 0.2618 ha;
6. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) - 0.9904 ha;
7. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis) - 15.1445 ha;
8. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) - 15.1445 ha;
9. Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis) - 15.1445 ha.

**Teritorijų planavimo dokumentai:** Šiaulių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

**Geologinė situacija:** Šiame etape nenustatyta.

**Hidrogeologinė situacija:** Šiame etape nenustatyta.

#### 4. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

**Projektuojami statiniai:** Projektuojamos saulės šviesos energijos elektrinės, kurios paskirtis - elektros energijos gamyba, galia – iki 4000 kW (3999,46 kW), charakteristika:

1. Saulės šviesos energijos elektrinė 3999,46 kW		
Fotovoltinių modulių skaičius	Vnt.	6106
fotovoltinių modulių galia	W	655

Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė sudaryta iš 6106 vnt. fotovoltinių modulių po 655 W. Fotovoltiniai moduliai montuojami ant antžeminių konstrukcijų Kleve [Solar] PVN-2VBS-2.

Projektas parengtas vadovaujantis AB „ESO“ išduotomis prijungimo sąlygomis GAM22-E2506, 2023-02-09.

Objekto elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų tinklų kategorija: III.


Leistinoji naudoti galia (kW): 80 kW;

Įrengtoji generatorių galia (kW): 4000 kW;

Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW): 4000 kW.

2. Saulės šviesos energijos elektrinė 4998,96 kW		
Fotovoltinių modulių skaičius	Vnt.	7632
fotovoltinių modulių galia	W	655

Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė sudaryta iš 7632 vnt. fotovoltinių modulių po 655 W. Fotovoltiniai moduliai montuojami ant antžeminių konstrukcijų Kleve [Solar] PVN-2VBS-2.

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			5	10

Projektas taip pat parengtas vadovaujantis AB „ESO“ išduotomis prijungimo sąlygomis GAM22-E2508, 2023-03-21.

Objekto elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų tinklų kategorija: III.

Leistinoji naudoti galia (kW): 100 kW;

Įrengtoji generatorių galia (kW): 5000 kW;

Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW): 5000 kW.

**Bendras fotovoltinių modulių kiekis: 13738 vnt.**

**Įrengtoji fotovoltinių modulių galia: 8998.39 kW**

Moduliai montuojami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurios tvirtinamos prie į žemę įkaltų polių. Elektrinėje numatoma įrengti 31 Huawei SUN2000-330KTL-H1 inverterių.

### **Gamintojo projektuojami tinklai**

Projektuojamos saulės elektrinės (SE) generuojama bus perduodama į AB ”ESO” skirstomąjį elektros tinklą.

Pagal prijungimo sąlygas Nr. GAM22-E2508 sumontuojamos gamintojo 10/0,8kV transformatorinės MT-1 su 2500kVA galios transformatoriumi ir MT-2 su 3150kVA galios transformatoriumi. Prie MT-1 prijungiamas savųjų reikmių – kompensacinės ritės transformatorius (SRT/KR). SRT/KR sumontuojamas lauke ant gelžbetoninio pamato. Prie MT-1 ir MT-2 įrengiamos nuogrindos.

MT-1 ir MT-2 tarpusavyje sujungiamos projektuojama 10kV įtampos kabelių linija (KL).

Nuo MT-1 iki TP Gubernija naujai įrengiamo narvelio prijungimo grupėje Nr. Rezervas Nr. 412 nutiesiama gamintojo 10kV įtampos kabelių linija.

Pagal prijungimo sąlygas Nr. GAM22-E2506 sumontuojamos gamintojo 10/0,8kV transformatorinės MT-3 su 2500kVA galios transformatoriumi ir MT-4 su 2500kVA galios transformatoriumi. Prie MT-3 prijungiamas savųjų reikmių – kompensacinės ritės transformatorius (SRT/KR). SRT/KR sumontuojamas lauke ant gelžbetoninio pamato. Prie MT-3 ir MT-4 įrengiamos nuogrindos.

MT-3 ir MT-4 tarpusavyje sujungiamos projektuojama 10kV įtampos kabelių linija (KL).


Nuo MT-3 iki TP Gubernija naujai įrengiamo narvelio prijungimo grupėje Nr. Rezervas Nr. 311 nutiesiama gamintojo 10kV įtampos kabelių linija.

Fotoelektriniai saulės moduliai montuojami ant laikančiųjų konstrukcijų, kurios tvirtinamos prie į žemę įkaltų polių.

Fotoelektriniai saulės moduliai prie projektuojamų inverterių prijungiami projektuojamais nuolatinės srovės laidais. Laidai tiesiami po fotovoltiniais moduliais tvirtinant dirželiais, o vietose kur nėra modulių tiesiami plieniniuose karšto cinkavimo kanaluose su dangčiais arba UV atspariuose apsauginiuose vamzdžiuose.

Inverteriai sumontuojami brėžinyje Nr. BR-01 nurodytose vietose.

Inverteriai projektuojamomis kabelių linijomis prijungiami prie MT-1, MT-2, MT-3 ir MT-4.

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			6	10

Telekontrolei projektuojama teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įranga (TSPĮ). TSPĮ montuojama MT-1. TSPĮ maitinama iš SRT/KR. TSPĮ prijungiama prie nepertraukiamo maitinimo šaltinio (NMS). Matavimai ir valdymo komandos MODBUS protokolu perduodami iš TSPĮ valdiklio, prie kurio nuosekliai grandine sujungti inverteriai (inverteriai padalinami į dvi grupes, kurios apjungiamos TSPĮ sumatuojamame komutatoriuje). Saulės elektrinė per TSPĮ valdoma iš AB „ESO“ DMS pagal prieduose pateiktą signalų sąrašą. Duomenys iš TSPĮ GSM ryšiu IEC 60870-5-104 protokolu perduodami į AB „ESO“ DMS.

TSPĮ su ryšio įranga tiekia, įrengia ir už eksploataciją atsako saulės elektrinės savininkas.

Tarp inverterių Nr. Inv01 – Inv31 nutiesiamas ryšių kabelis.

Tarp TSPĮ ir jutiklių nutiesiamas ryšių kabelis.

Visi kabeliai ir laidai žemėje tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose.

Baigus darbus atstatomas gerbūvis, išlyginamas paviršius, atstatomos dangos, išvežamos šiukšlės.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto arba techninio darbo rengėjais.

### **Įžeminimas.**

Prie MT-1, MT-2, MT-3 ir MT-4 įrengiamas įžeminimo kontūras, kurio varža ne didesnė kaip 2,5 omo. SRT/KR įžeminama prisijungiant prie MT-1 ir MT-3 įžeminimo kontūro.

Nuo įžeminimo strypų sukavimo vietos iki paskutinio konstrukcijų „stalo“ tiesiama magistralinė plieninė cinkuota įžeminimo juosta 30x4mm. Prie magistralinės įžeminimo juostos prijungiamas kiekvienas konstrukcijų „stalas“ atskira įžeminimo juosta. Nuo kiekvieno „stalo“ pradžios iki pabaigos nutiesiama plieninė cinkuota d-8mm viela.

## **5. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS**

**Vandens tiekimas:** žemės sklype nėra vandentiekio tinklų, poreikio prisijungti nėra.


**Nuotekos:** žemės sklype nėra nuotekų tinklų, poreikio prisijungti nėra.

**Elektra:** numatoma iki 4000 kW ir iki 5000 kW saulės šviesos energijos elektrines prijunti prie AB „ESO“ skirstomojo 10kV elektros tinklo. Savoms reikmėms elektra bus naudojama iš parke įrengiamo savųjų reikmių transformatoriaus.

**Melioracija:** Melioracijos pertvarkymo sprendiniai parengti atskiru projektu.

## **6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS**

Įvažiavimas į sklypą projektuojamas nuo esamo privažiavimo iš Alyvų gatvės. Eismo justos plotis – 2,50 m; kategorija – IVv.

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			7	10



## 7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS

Vykdamas statybos darbus bus naudojama tik sklypo teritorija. Statytojas įsipareigoja, kad statybinių atliekų susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis bus išrūšiuojama ir panaudojama privažiavimo tiesimui ir kt. Statybos metu pažeista veja bus atkurta ir atsodinta, aplinka sutvarkyta. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose.

Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti.

Projektuojamų statinių statyba ir eksploatacija žemės gelmių užterštumo nesukels. Žemės gelmių (gruntinio vandens) papildomos apsaugos priemonės nereikalingos. Planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ar greta jos esančios kitos saugomos teritorijos nėra.

Statant statinius neplanuojama naudoti sproglių ar lakių medžiagų, galinčių ūmiai sukelti pavojų žmonių gyvybei, todėl ekstremalių situacijų neturėtų sukurti.

Trečiųjų asmenų interesai bei teisės neturi būti pažeidžiamos.

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 aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

## 8. HIGIENA, SVEIKATA

Statiniai suprojektuoti taip, kad nekiltų grėsmės žmonių sveikatai. Teritorijoje nėra jokių kenksmingų veiksnių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore, vandens ar dirvožemio taršos, gyvųjų organizmų naudojimo.

Fotovoltinės saulės elektrinės yra ekologiški, neišskiriantys jokių šalutinių produktų, medžiagų ar fizikinių reiškinių į aplinką.


Sklype stacionarių taršos šaltinių nebus.

Elektromagnetinio lauko intensyvumo parametru leidžiamos vertės nebus viršijamos gyvenamojoje aplinkoje.

## 9. APLINKOSAUGA

Baigus visus statybos - montavimo darbus sutvarkoma aplinka, išvežamos šiukšlės ir statybinės atliekos. Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuotė, triukšmas) įtakos neturi.

Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdamas darbus būtina suderinti su suinteresuotų inžinerinių tinklų įmonių atstovais.

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			8	10

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.

## 10. ATLIEKOS

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

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios:

- 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, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, esdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.


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

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

SUSIDARANČIŲ STATYBINIŲ IR GRIOVIMO ATLIEKŲ KIEKIAI, JŲ TVARKYMO BŪDAS PAGAL ATLIEKŲ KODUS: (Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintos Atliekų tvarkymo taisyklės):

	Atliekos		
--	----------	--	--

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			9	10

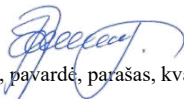



Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis,t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas	Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
1.	Mediena	8,4	kietas	17 02 01	ne	laikiniai saugoma atviroje aikštelėje	perduodama atliekų tvarkytojui
2.	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,64	kietas	15 01 01	ne	laikiniai saugoma konteineryje	perduodama žaliavos perdirbėjui
3.	Plastikinės pakuotės	0,4	kietas	15 01 02	ne	laikiniai saugoma konteineryje	perduodama žaliavos perdirbėjui

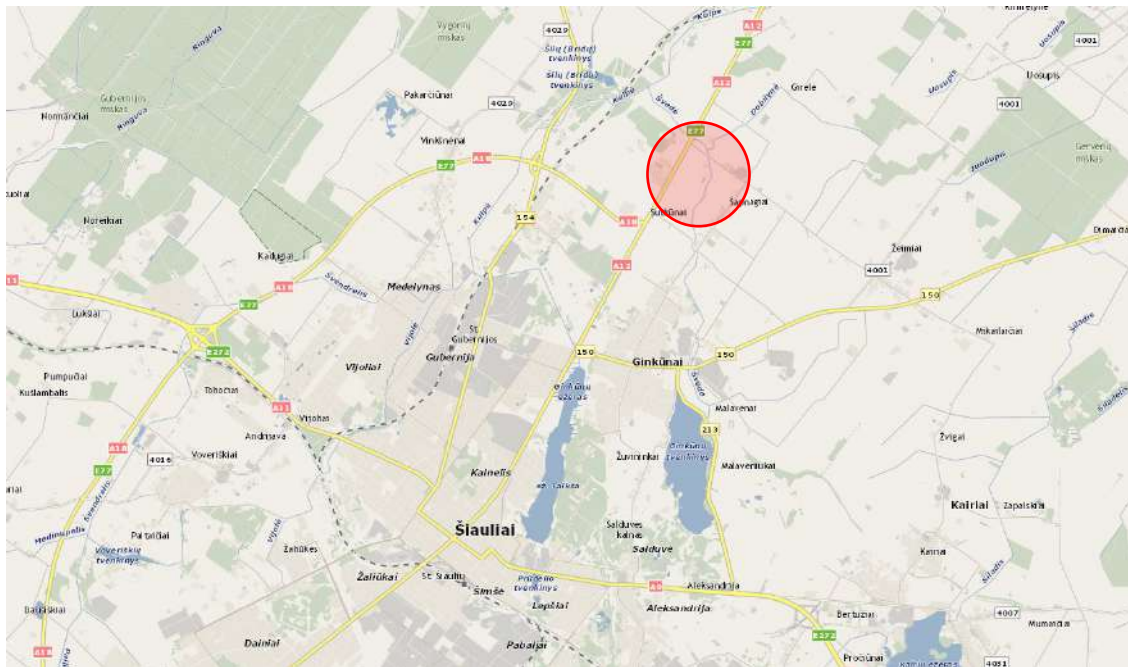
#### 14. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA



Projektas parengtas vadovaujantis gaisrinės saugos priešgaisriniais reikalavimais: STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ ((Žin., 2010, Nr. 146-7510; 2011, Nr. 23-1137), įsigaliojo nuo 2011-01-01; pakeitė statybos techninį reglamentą STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai); STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės”.

Statinio projekto vadovas Joana Janulevičienė

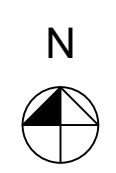
 A1213  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

	Tel. Nr. +370 607 88276 lv@eterniasolar.lt Saulės elektrinių inžinerija ir ranga, UAB Kauno g. 16-305, Vilnius	ETERNIA-PDS-001-02-PP -BD.BAR	Lapas	Lapų
			10	10



KVAL. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>			
A1213	PV	Joana Janulevičienė		2023-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
					<b>Situacijos schema</b>	0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
PP	UAB "ARTIS SOLIS"				ETERNIA-PDS-001-02-PP - SP.BR-01	1	1





Objekto vieta SITUACIJOS SCHEMA



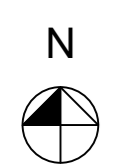
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
	Pavadinimas	Mato vienet.	Kiekis
1.	Sklypas 8120/008-498	ha	15,1443
1.1.	Sklypo plotas	ha	15,1443
2.	Kiti statiniai		
2.1.	Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai)	kW vnt. x W	3099,46 (6108 x 655 W)
2.2.	Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai)	kW vnt. x W	4998,96 (7632 x 655 W)
	Bendras fotovoltinių modulių kiekis	vnt.	13738
	Įrengtoji fotovoltinių modulių galia	kW	8998,39

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Proj. saulės šviesos energijos elektrinė - 26 vnt. po 655 W fotovoltinių modulių grupė
	Proj. saulės šviesos energijos elektrinė - 26 vnt. po 655 W fotovoltinių modulių grupė
	Proj. transformatorinė 0,8/10kV 1x2500kVA galtingumo
	Projektuojamas įtampos keitiklis
	Sklypo riba
	Statinių statybos linija
	Įvažiavimas į sklypą
	Ažūrinė tvora, h max= 1.8 m
	Žvyro dangą įvažiavimui
	Veja
	Apsaugos zona/juosta
	Proj. drenažo rinktuvai, apsaugos zona 5 m

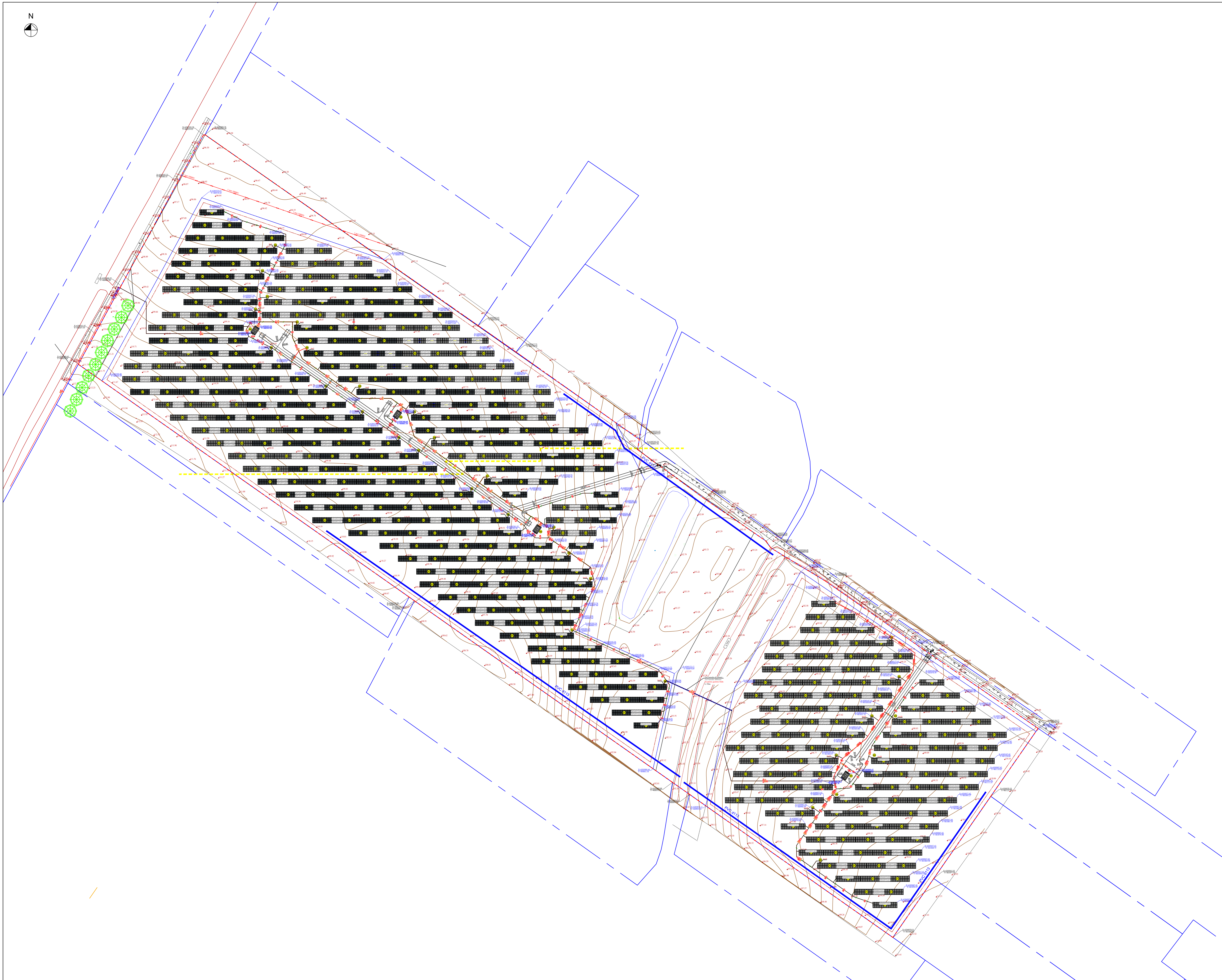
**PASTABOS:**  
 1. Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais pagrindiniais statybos techniniais dokumentais.  
 2. Projektas atlieka visus pradedamųjų reikalavimus.  
 3. Teritorijos apžvalga - esama.  
 4. Saulės parko apžvalga - suprojektuota šalinio tvora. Tinklo aksis 50x50mm, veiksio slėgis 2 mm, tinklo aukštis 1700 mm, stulpai: 48x24000mm, kartoniniai. Stulpai montuojami kas 3 m, laizni i šonę 1,2m, L-1000 mm.

U	2023-10	PP	
Laida	Išleidyto data	Laidos statusas, kelimo priėmimas (jei taikoma)	
Atest. Nr.		Atestavimas	Kitas paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) stat. kad. Nr. 8120/008-498, Šilainių k., Ginklo sen. Šilainių r. sav., statybos projektas
AT13	PV	Joana Janulevičienė	Statybos pareigė
AT13	PDV	Joana Janulevičienė	Statybos pareigė
Užduoties pavadinimas	UAB "ARTIS SOLIS"	Sklypo surašymo planas, M 1:1000	Laida 0
Užduoties pavadinimas	UAB "ARTIS SOLIS"	Sklypo surašymo planas, M 1:1000	Lapaš 1
		ETERNIA-PDS-001-02-PP-SP-BR-02	Lapų 1





Objekto vieta SITUACIJOS SCHEMA



PASTABOS:

1. Visi kabelių kanalai turi būti keršto onkavimo su dangšliais.
2. Montavimo darbai atliekami laikantis EJT ir ELIET reikalavimų bei kitų Lietuvos Respublikos galiojančių normų ir taisyklių.
3. Prieš atliekant darbus kiti komunikacijų apsaugos zonos ribos, išskirti tas komunikacijos priemonių atstovus traukti bei tinkliu gylio nužymėjimu.
4. Atlikus montavimo darbus gerbėvis turi būti atstatytas iki lygio buvusio prieš pradėjant darbus.
5. Atlikant žemės kasimo darbus, būtina vadovautis Statybos techniniu reglamentu STB 1:06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos procedūra“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-12-02 įsakymu Nr. D1-641.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			
1.	Pavadinimas	Mato vien.	Kiekis
1.1	Sklypo plotas	ha	8,1501
2.	Kiti statiniai		
2.1.	Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai)	kW x W (2000 x 650 W)	1338,50
2.2.	Saulės šviesos energijos elektrinė (fotovoltiniai moduliai)	kW x W (4022 x 650 W)	2640,96
	<b>Bendras fotovoltinių modulių kiekis</b>	vnt.	<b>4122</b>
	<b>Įrengtoji fotovoltinių modulių galia</b>	kW	<b>3999,46</b>

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Proj. saulės šviesos energijos elektrinė - 28 vnt. po 650 W fotovoltinių modulių grupė
	Proj. saulės šviesos energijos elektrinė - 26 vnt. po 650 W fotovoltinių modulių grupė
	Projektuojama gamintojo transformatorinė
	Projektuojamas įtampos keitiklis
	Sklypo riba
	Proj. drenažo rinktuvai, apsaugos zona 5 m
	Projektuojama ryšių kabelių linija
	Projektuojama gamintojo žemos įtampos kintamos srovės kabelių linija
	Projektuojama gamintojo vidutinės įtampos kintamos srovės kabelių linija
	Projektuojama žemos įtampos nuolatinės srovės laidų linija
	Projektuojamas žemimo laidininkas

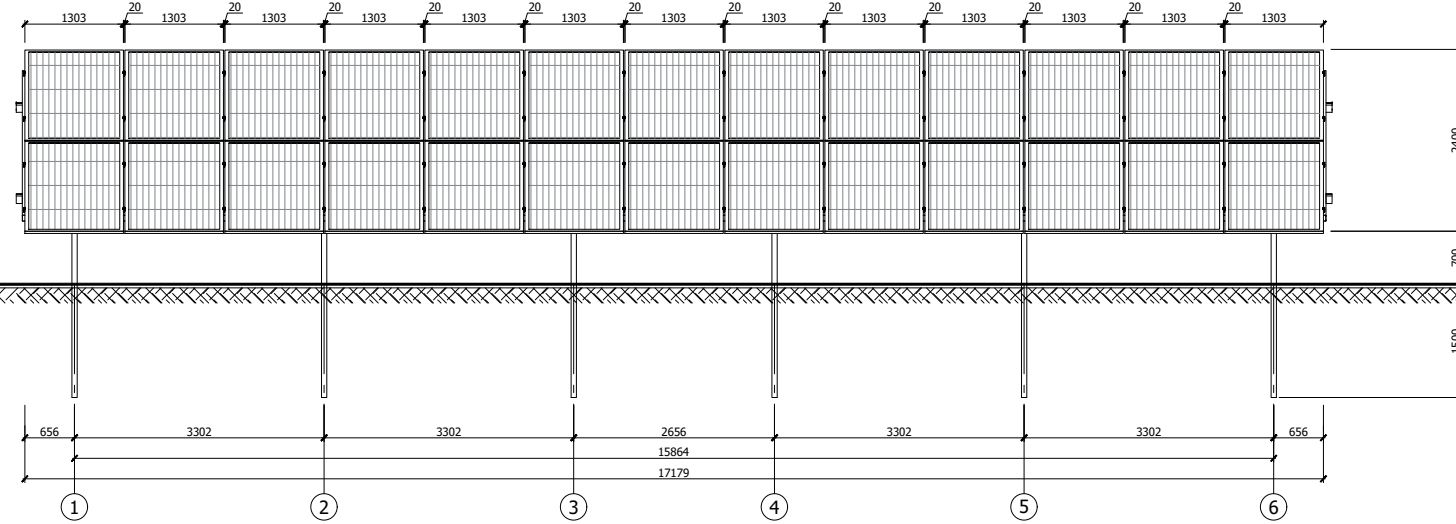
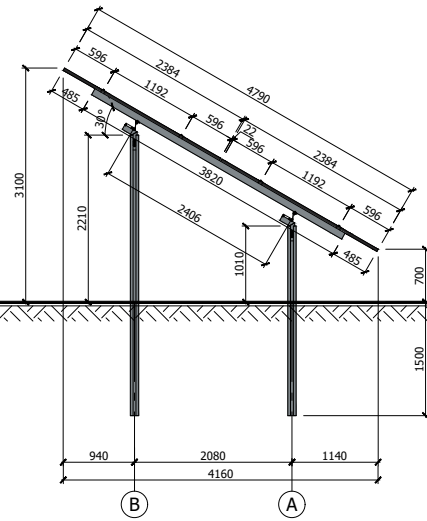
PASTABOS:

1. Kabelių linijos klojamos ne mažesniau kaip 0,1 m gylyje, po važiuojama dalmi - ne mažiau kaip 1 m gylyje. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais išaknyti norminiu atstumu.
2. Visi projektuojami laido ir kabeliai turi būti apsaugoti apsauginiu vamzdeliu. Po žemės ar asfalto dangai įstatyti apsauginis vamzdelius atsparumui grūžtymui ne mažesnis kaip 750N.
3. Visos išdėstytos sienos žemiau žemės lygio turi būti atstatytos į pradinę padėtį.
4. Visi kabelių kanalai turi būti keršto onkavimo su dangšliais.
5. Montavimo darbai atliekami laikantis EJT ir ELIET reikalavimų bei kitų Lietuvos Respublikos galiojančių normų ir taisyklių.
6. Prieš atliekant darbus kiti komunikacijų apsaugos zonos ribos, išskirti tas komunikacijos priemonių atstovus traukti bei tinkliu gylio nužymėjimu.
7. Atlikus montavimo darbus gerbėvis turi būti atstatytas iki lygio buvusio prieš pradėjant darbus.
8. Atlikant žemės kasimo darbus, būtina vadovautis Statybos techniniu reglamentu STB 1:06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos procedūra“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-12-02 įsakymu Nr. D1-641.
9. Visi matavimai yra orientuojami ir parodomi matavimo nebeturint pažymėtų kilgip.
10. Visi matavimai turi būti patvirtinti projektu apibūdintu būdu. Paribų netaikant, prašome nedelsiant informuoti braižo autorius.
11. Šis braižinys turi būti skaitomas kartu su kitais su projekto susijusiais dokumentais ir braižiniais.

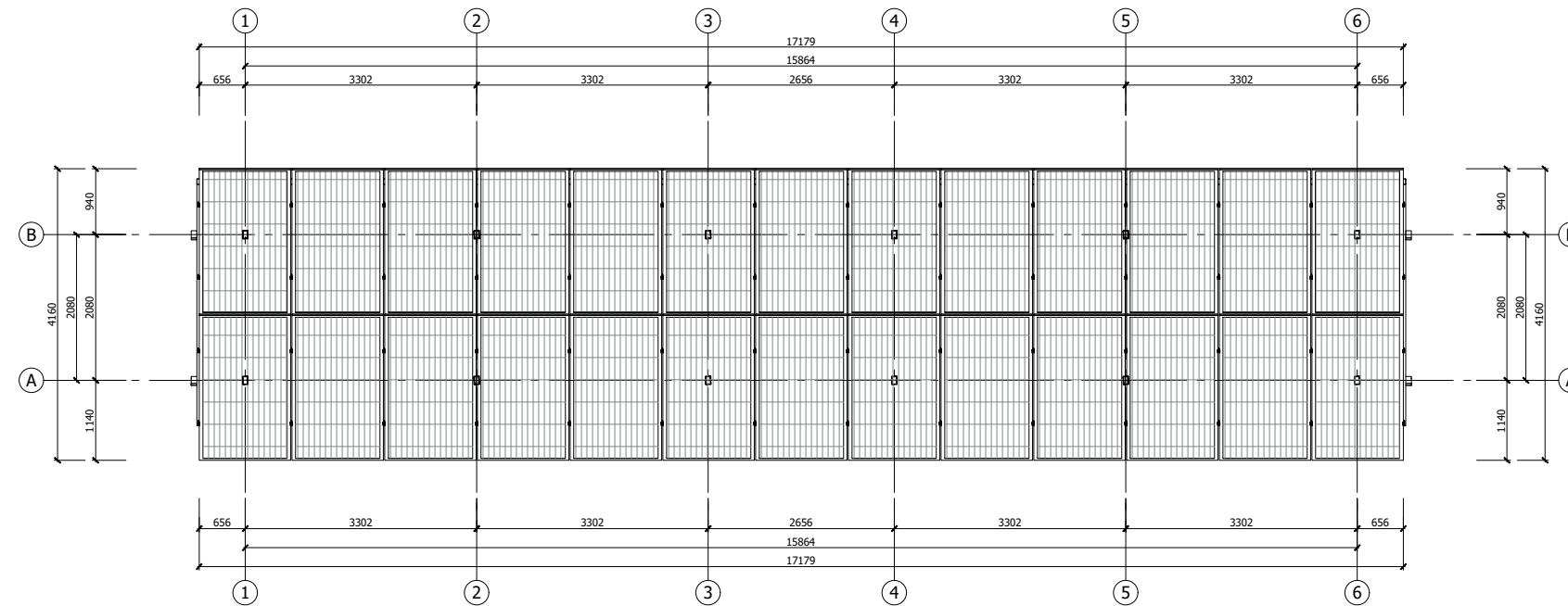
SAULĖS ELEKTRINĖS SISTEMOS APRAŠYMAS (ABIEJU PARKŲ BENDRAI)			
DC galia kWp:	8998,39	Konstrukcijos tipas:	2 modulių eilės portretu
Bendras modulių skaičius:	13738	Žingsnis:	9,8-10m
Aplaukto teritorijos plotas:	12,24 ha	Atstumas tarp eilių:	5,63 - 5,83m
Tvoros bendras ilgis:	2147 m	Bendras invertorių skaičius:	31
Modulių pasvirimo kampas:	30°	Invertorių pavadinimas:	Huawei SUN2000-330KTL-H1
Saulės elektrinės orientacija:	0	Modulių pavadinimas:	Trina TSM-DEG2TC 20 655W
		Modulio išmatavimai:	2384x1303x33mm

U	2023-10	PP	
Laida	išleidyto data	Laido statusas, kelimo priėmimas (jei taikoma)	
Atest. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	Kitas paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) stat. sud. Nr. 1020/0084/9, Šapagų k., Ginklų sen.
ATD1	PV	Joana Janulevičienė	Šiaulių r. sav., statybos projektas
ATD2	PDV	Joana Janulevičienė	
Užduoties pavadinimas:		Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M.1500	Laida 0
LT	UAB "ARTIS SOLIS"	UAB "ARTIS SOLIS"	Lapas 1
		ETERNIA-PDS-001-02-PP-SP-BR-03	1


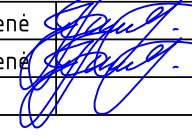


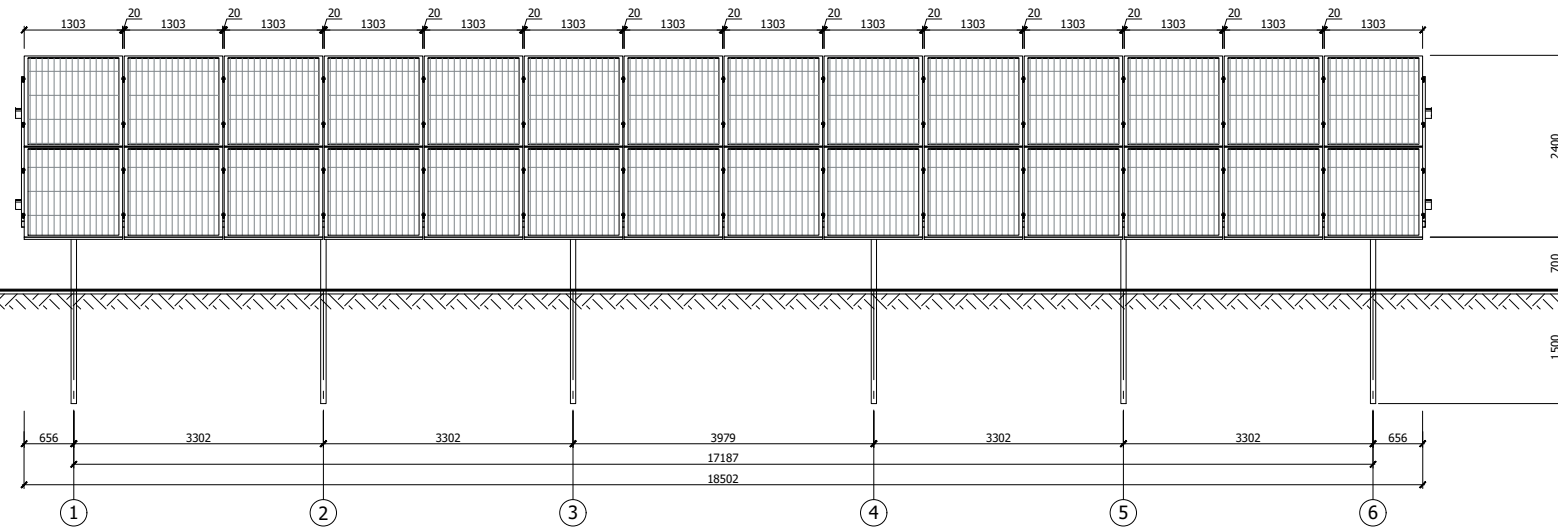
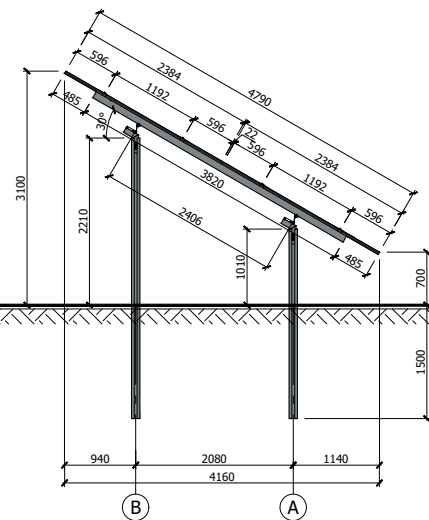


26 modulių grupė "2" - saulės šviesos energijos elektrinė - 26 vnt. po 655 W fotovoltinių modulių grupė

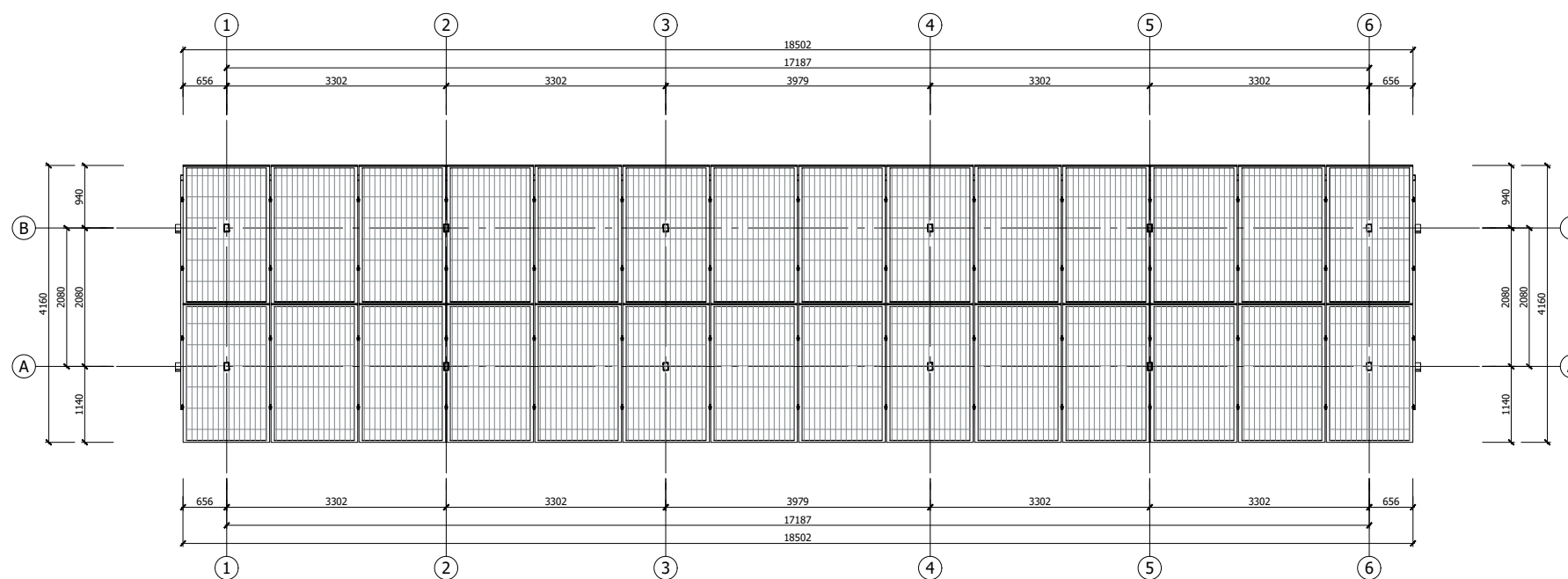




0 0.5 1 2m  
M 1:100

0	2023-10	PP		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)		
Atest. Nr.			Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) skl. kad. Nr. 9120/0008:495, Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas	
A1213	PV	Joana Janulevičienė		Dokumento pavadinimas: 26 modulių grupės brėžinys, M 1:100
A1213	PDV	Joana Janulevičienė		
LT	Užsakovas:	UAB "ARTIS SOLIS"	Dokumentu žymuo:	ETERNIA-PDS-001-02-PP-SA.BR- 01 Lapas 1 Lapų 1





28 modulių grupė "1" - saulės šviesos energijos elektrinė - 28 vnt. po 655 W fotovoltinių modulių grupė



0	2023-10	PP				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)				
Atest. Nr.			Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) skl. kad. Nr. 9120/0008:495, Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas			
A1213	PV	Joana Janulevičienė		Dokumento pavadinimas: 28 modulių grupės brėžinys, M 1:100	Laida	0
A1213	PDV	Joana Janulevičienė			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Užsakovas:	UAB "ARTIS SOLIS"		ETERNIA-PDS-001-02-PP-SA.BR-02	1	1



KVAL. DOK. NR.					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
					<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SKL. KAD. NR. 9120/0008:495, ŠAPNAGIŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</b>			
A1213	PV	Joana Janulevičienė		2023-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
					<b>Analogų fotofiksacijos</b>			0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
PP	UAB "ARTIS SOLIS"				ETERNIA-PDS-001-02-PP -SA.BR-03		1	1



**PROJEKTYNIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS NR. 36**  
Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedą

PRITARIU:

Šiaulių rajono savivaldybės administracijos  
Architektūros ir paveldosaugos skyriaus  
vyriausioji specialistė

Jovita Rūkienė *Reij* - 2023-11-14

TVIRTINU:

Statytojas

UAB „Artis solis“, juridinio asmens kodas 306020105,  
Pilėnų g. 9-6, Akademija, 53352 Kauno r. sav.

Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, spaudas

Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, spaudas

1.	Informacija apie sumanytą projektuoti statinį: iki 4000 kW kitos paskirties inžinerinis statinys (saulės šviesos energijos elektrinės)	
1.1.	Pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) skl. Kad. Nr. 9120/0008:495, Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., statybos projektas
1.2.	Statybos vieta	Šapnagių k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav. (skl. kad. Nr. 9120/0008:495)
1.3.	Statybos rūšis	Nauja statyba
1.4.	Statinio kategorija	Neypatingas
1.5.	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai
1.6.	Žemės sklypo ir statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai	
1.6.1.	Statybos sklypo paskirtis	Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimui ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.
1.6.2.	Statybos sklypo plotas	15.1445 ha
1.6.3.	Saulės moduliai	Vertex TSM-DE21. Bendras fotovoltinių modulių kiekis: 13738 vnt. Įrengtoji fotovoltinių modulių galia: 8998.39 kW
1.6.4.	Konstrukcijos	Kleve [Solar] PVN-2VBS-2
1.6.5.	Inverteriai	Huawei SUN2000-330KTL-H1 – 31 vnt.
1.6.6.	Transformatorinė	0.8/10kV 1x2500kVA galingumo – 4 vnt.
2.	Projektinių pasiūlymų paskirtis	- Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio ar statinio dalies architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją; - Informuoti visuomenę apie: visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą; - Specialiesiems architektūros reikalavimams nustatyti. - Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.
3.	Projektinių pasiūlymų sudėtis	Aiškinamasis raštas ir grafinė dalis (situacijos schema; sklypo planas, fotovoltinių modulių grupių brėžiniai)
4.	Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	Žemės sklypo nuosavybės dokumentas, žemės sklypo planas, žemės sklypo savininko įgaliojimas projektuotojui, AB „ESO“ prijungimo sąlygos, inžinerinis topografinis planas.

Projektuotojas

UAB „Eterna Solar LT“, į. k. 304521263, Kauno g. 16-307, LT-03212 Vilnius.

Statytojas

UAB „Artis solis“, į. k. 306020105, Pilėnų g. 9-6, Akademija, 53352 Kauno r. sav.

Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, spaudas

Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data, spaudas