
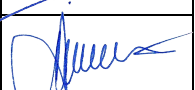



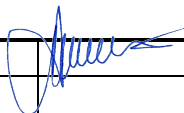
Statytojas/užsakovas	<b>Secundus navitas, UAB, Kauno g. 4-6, LT-55176 Jonava</b>			
Projekto rengėjas	<b>UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas</b>			
Statinio projekto pavadinimas	<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k. naujos statybos projektas</b>			
Adresas	<b>Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k.</b>			
Statinio projekto Nr.	<b>2024/16-03-PP</b>			
Sutarties numeris	<b>P24-024</b>			
Statinio kategorija	<b>Neypatingasis statinys</b>			
Statinio paskirtis	<b>Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai - atsinaujinančių išteklių energiją naudojantys energijos gamybos statiniai (saulės elektrinė)</b>			
Statybos rūšis	<b>Nauja statyba</b>			
Statinio pavadinimas	<b>Saulės elektrinė</b>			
Statinio projekto etapas	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>			
		Bylos (segtuvo) žymuo	<b>PP</b>	
		Segtuvas	<b>1</b>	
		Bylos laida	<b>0</b>	
		Bylos išleidimo data	<b>2024-10</b>	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB Energetikos projektavimo institutas</b>	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Algis Virbalas	29404	

**TURINYS**

<b>TURINYS .....</b>	<b>2</b>
<b>1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....</b>	<b>3</b>
<b>2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI .....</b>	<b>4</b>
<b>3 AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 BRĖŽINIAI .....</b>	<b>15</b>


# 1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
<b>Tekstiniai dokumentai</b>					
2024/16-03-TP-PP.BSŽ	1	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
2024/16-03-TP-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
2024/16-03-TP-PP.AR	10	0	Aiškinamasis raštas		
<b>Grafiniai dokumentai</b>					
2024/16-03-PP.B-01	1	0	SE parko situacijos planas		
2024/16-03-PP.B-02	12	0	SE parko planas		
2024/16-03-PP.B-03	1	0	Saulės elektrinės bendras vaizdas		

0	2024.10	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 <b>ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k. naujos statybos projektas</b>		
29404	PV	Algis Virbalas	 <b>Saulės elektrinė</b>		
			<b>Projektinių pasiūlymų bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai</b>		Laida 0
LT	Secundus navitas, UAB		2024/16-03-PP.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

## 2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
<b><u>Žemės sklypas Nr. 1 (Unik. Nr. 5753-0010-0002)</u></b>			
1. sklypo plotas	ha	5,2042	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,0	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	0,0	
<b><u>Žemės sklypas Nr. 2 (Unik. Nr. 5753-0010-0075)</u></b>			
1. sklypo plotas	ha	4,3300	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,0	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	0,0	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
<b>5.1.1. Tvora</b> (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:			
5.1.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
5.1.1.2. inžinerinio statinio ilgis	m	1237*	
5.1.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	1,8*	
<b>5.2. Aikštelės</b> (vidaus keliai saulės elektrinės aptarnavimui), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba:			
<b>5.2.1. Vidaus keliai saulės elektrinės aptarnavimui</b>			
5.2.1.1. inžinerinių statinių plotas	m <sup>2</sup>	607*	
<b>5.3. Kiti inžineriniai statiniai</b> (saulės šviesos energijos elektrinė), skirta vykdyti elektros energijos gamybą, kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – atsinaujinančių išteklių			
	kompl.	1	

0	2024.10	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k. naujos statybos projektas</b>	
29404	PV	Algis Virbalas	Saulės elektrinė	
			<b>Bendrieji statinio rodikliai</b>	
				Laida 0
LT	Gigaparkas, UAB		2024/16-03-PP.BSR	
			Lapas 1	Lapų 2

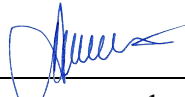
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (saulės elektrinės), neypatingasis. Nauja statyba			

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

**Papildomi duomenys**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Modulinių transformatorių skaičius	vnt.	1	
2. Modulinės transformatorinės užstatomas plotas	m <sup>2</sup>	15	

Statinio projekto vadovas Algis Virbalas



Ats. Nr. 29404, 2024 02

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

2024/16-03-PP.BSR	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

### 3 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio pavadinimas:	Saulės elektrinė
Statinio adresas:	Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k.
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio paskirtis:	Kiti inžineriniai statiniai: 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai - atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (saulės elektrinės)
Statinio kategorija:	Neypatingieji statiniai
Projekto pavadinimas:	Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k. naujos statybos projektas
Užsakovas	Secundus navitas, UAB, Kauno g. 4-6, LT-55176 Jonava
Statytojas	Secundus navitas, UAB, Kauno g. 4-6, LT-55176 Jonava

Projektiniai pasiūlymai saulės šviesos energijos elektrinės parengti vadovaujantis projektinių pasiūlymų užduotimi ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais. Projektinių pasiūlymų sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą techninę užduotį.


Šiuose projektiniuose pasiūlymuose pateikiami:

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

1. Kiti inžineriniai statiniai (saulės šviesos energijos elektrinė), skirta vykdyti elektros energijos gamybą, kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (saulės elektrinės), neypatingasis. Nauja statyba

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

1. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu, vartais ir varteliais), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

0	2024.10	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			<b>Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k. naujos statybos projektas</b>	
29404	PV	Algis Virbalas	<b>Saulės elektrinė</b>	
			<b>Aiškinamasis raštas</b>	
			Laida	0
LT	Secundus navitas, UAB		2024/16-03-PP.AR	
			Lapas	Lapų
			1	11

2. Aikštelės (žvyras - vidaus keliai), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Sklypo Nr. 1 unikalus Nr. 5753-0010-0002; kadastrinis Nr.: 5753/0010:2 Šepetos k.v.; Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio. Žemės sklypo plotas: 5,2042 ha.. Žemės sklypo savininkas – K. R.. Užstatymo teisė ir ilgalaikė nuoma: Secundus navitas, UAB, a.k. 306070097, sutartis Nr. VL-2037.

Sklypo Nr. 2 unikalus Nr. 5753-0010-0075; kadastrinis Nr.: 5753/0010:75 Šepetos k.v.; Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio. Žemės sklypo plotas: 4,3300 ha.. Žemės sklypo savininkas –UAB “Eginga”, a.k. 304041307. Užstatymo teisė ir ilgalaikė nuoma: Secundus navitas, UAB, a.k. 306070097, sutartis Nr. VL-2249.

Visi statybos darbai bus vykdomi sklypuose, kurie yra Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k.. Įvažiavimas į sklypus galimas žvyro dangos keliu – nuo Kupiškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelio ir nuo rajoninio kelio Kupiškis – Rudiliai – Subačius (2406). Žemės sklypuose projektuojama saulės elektrinė, projektuojami vidaus aptarnavimo keliai. Vidaus aptarnavimo kelių danga – žvyras, plotis 4 m.

Trumpa objekto charakteristika: projektuojama nauja saulės elektrinė su 6 MW įrengtąją galia ir 6 MW leistiną generuoti galia į perdavimo tinklą. Saulės elektrinės parke saulės fotovoltiniai moduliai bus išdėstyti eilėmis ant metalo konstrukcijų. Metalo konstrukcijos turės motorines pavaras, kurios saulės elektrinės eiles pakreips saulės kryptimi. Apytikslis atstumas tarp eilių bus 3,10 m. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki saulės foto modulių apačios bus kintantis nuo 0,5 m iki 1,6 m. Maksimalus atstumas nuo žemės paviršiaus iki saulės foto modulių viršaus 2,6 m.

Vejos saulės elektrinės parke pjovimas planuojamas 2 kartus per vasaros sezoną (pagal poreikį vietoje vertinant veją gali būti atliekamas kitas kiekis pjovimų).

Saulės elektrinės pagamintai elektros energijai perduoti atskiru projektu yra projektuojama nauja 30/110 kV Puponių TP ir taip pat atskiru projektu projektuojama 110 kV kabelių linija į Kupiškio TP.

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

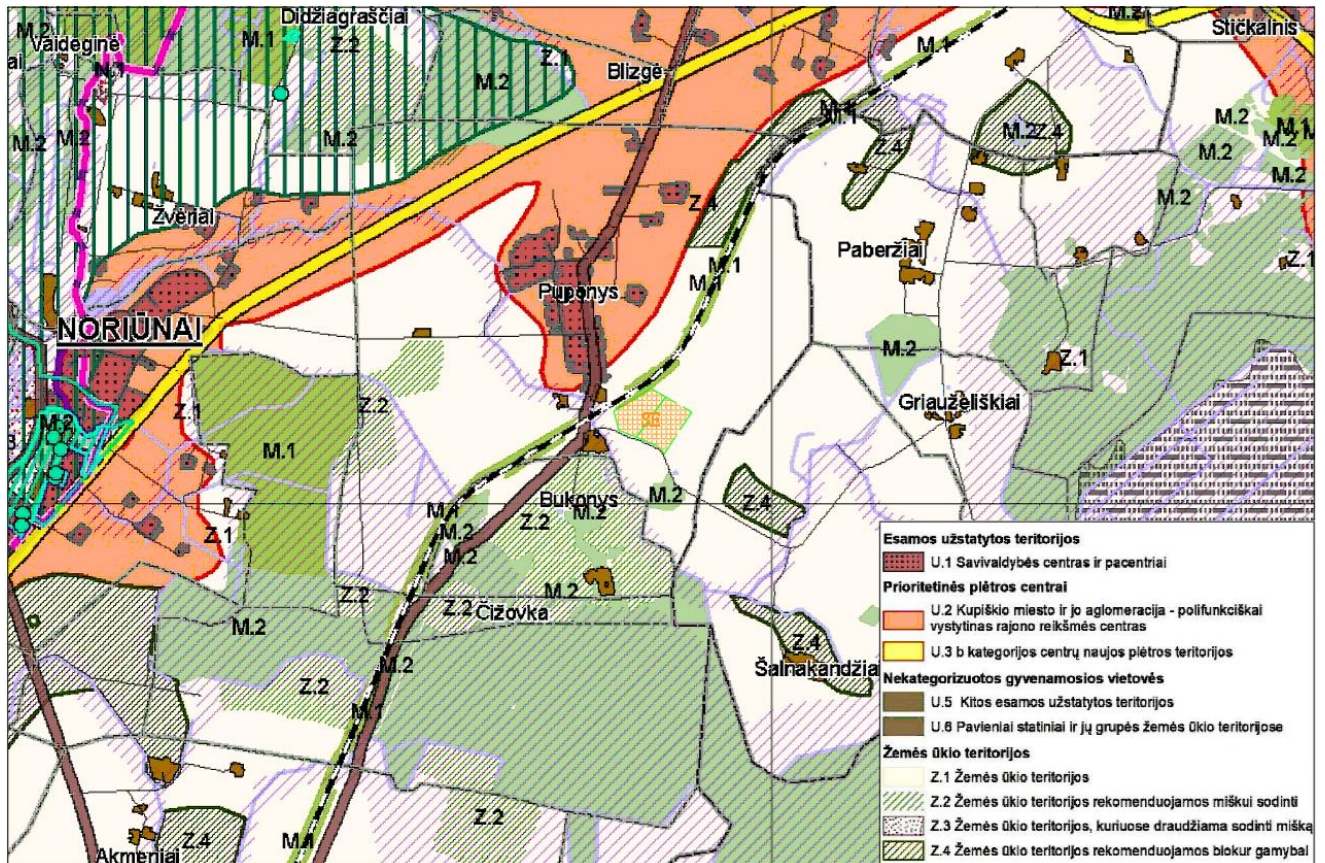
### 3.1 ATITIKIMAS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Planuojama veikla atitinka planavimo dokumentų sprendinius. Veikla neprieštaruoja teritorijų planavimo dokumentams ar juose nurodytiems reglamentams.

Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas yra patvirtintas Kupiškio rajono savivaldybės tarybos 2013 m. spalio 24 d. sprendimu Nr. TS-220. Pagal galiojančius Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinius, SE įrengimui planuojami žemės sklypai patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (Z.1). Ištrauka iš bendrojo

<b>2024/16-03-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	2	11	0

plano sprendinių pagrindinio brėžinio:



3.1 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos.

Žemės ūkio teritorijose (Z.1) numatytas teritorijos naudojimo būdo ir pobūdžio turinys: žemės ūkio, miškų ūkio, vandens ūkio; kitos paskirties: inžinerinės infrastruktūros teritorijos, rekreacinės teritorijos, pavieniai viešos paskirties statiniai.

#### Vietovės trumpa charakteristika

Vėjo rajonas I (pagal STR 2.05.04.:2003), vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė (pagal Reglamento 3 priedo 1 lentelę) yra  $v-24$  m/s. Projektuojamos vėjo elektrinės klimatinės sąlygos priimtos pagal statybinę klimatologiją STR 2.01.12:2024, pritaikant artimiausios stoties duomenis (Panevėžys Nr. 10):

- vidutinė metinė oro temperatūra  $+7,4^{\circ}\text{C}$  (1 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros maksimumas  $+35,5^{\circ}\text{C}$  (2 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros minimumas  $-30,3^{\circ}\text{C}$  (4 lentelė);
- santykinis oro metinis drėgnumas – 79% (2 lentelė);
- maksimalus žemės išalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 57 cm (9 priedas 1 lentelė);



### 3.2 STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

<b>Sklypo Nr. 1 adresas</b>	Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k		
<b>Sklypo unikalus Nr.</b>	5753-0010-0002		
<b>Kadastrinis adresas</b>	5753/0010:2 Šepetos k.v		
<b>Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis</b>	Žemės ūkio		
<b>Žemės sklypo plotas</b>	5,2042 ha		
<b>Žemės sklypo savininkas</b>	K. R.		
<b>Juridiniai faktai</b>	<b>Sudaryta ilgalaikės nuomos sutartis</b>		
	Nuomininkas:	Secundus navitas, UAB, a.k. 306070097	
	Daiktas:	žemės sklypas Nr. 5753-0010-0002	
	Įregistravimo pagrindas:	2024-04-10 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. VL-2037	
	Įrašas galioja:	Nuo 2024-04-10	
<b>Kultūros paveldo vertybės</b>	Sklypas nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją bei apsaugos zonas		
<b>Saugomos teritorijos</b>	Sklypas nepatenka į saugomų teritorijų zonas		
<b>Sklypo Nr. 2 adresas</b>	Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k		
<b>Sklypo unikalus Nr.</b>	5753-0010-0075		
<b>Kadastrinis adresas</b>	5753/0010:75 Šepetos k.v		
<b>Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis</b>	Žemės ūkio		
<b>Žemės sklypo plotas</b>	4,3300 ha		
<b>Žemės sklypo savininkas</b>	UAB "Eginga", a.k. 304041307		
<b>Juridiniai faktai</b>	Sudaryta ilgalaikės nuomos sutartis		

2024/16-03-PP.AR

Lapas	Lapu	Laida
4	11	0

	Nuomininkas:	Secundus navitas, UAB, a.k. 306070097
	Daiktas:	žemės sklypas Nr. 5753-0010-0075
	Įregistravimo pagrindas:	2024-04-17 Ilgalaikės nuomos (emphyteusis) sutartis Nr. VL-2249
	Įrašas galioja:	Nuo 2024-04-18
<b>Kultūros paveldo vertybės</b>	Sklypas nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją bei apsaugos zonas	
<b>Saugomos teritorijos</b>	Sklypas nepatenka į saugomų teritorijų zonas	

**Sklypuose esantys statiniai:** nėra.

**Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:** šiuo metu žemės sklype yra melioracijos sistemos bei įrenginiai.

**Želdiniai:** šiuo metu žemės sklypuose auga žolė, saugotinių želdinių nėra, medžių nėra.

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

**Aplinkinis užstatymas:** esama pagrindinė gretimų privačių žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, vyrauja ganyklos, šienaujamos pievos, taip pat dirbama žemė. Sklypai, kuriuose projektuojama saulės elektrinė, bus aptarnaujamas vietinės reikšmės žvyruotais privažiavimo keliais.

### 3.3 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

**Projektuojami statiniai:** saulės šviesos energijos elektrinė, kurios paskirtis - elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių išteklių (saulės šviesos).

**Lauko inžineriniai tinklai ir įrenginiai:** Atskiru projektu bus projektuojama 30 kV kabelių linija iki 30/110 kV transformatorių pastotės, PuponiųTP. Kabelių tiesimui per kertamus privačius žemės sklypus sudarytos servitutinės sutartys.

### 3.4 INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

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

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

**Elektra:** 30 kV kabelių linija projektuojama atskirai rengiamame projekte.

**Žaibosauga:** saulės elektrinėje žaibosaugos sistema užsakovo nurodymu neprojektuojama.

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

### 3.5 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Esamas savivaldybės kelias, vedantis iki saulės elektrinės žemės sklypų ir kuris bus naudojamas saulės elektrinės įrengimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprintas.

Susisiekimo sprendiniai rengiami atskiru projektu.

### 3.6 KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Microsoft Office 2023

2024/16-03-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	5	11	0

Autodesk AutoCAD LT 2022

### **3.7 INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS**

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Statybos darbai vykdomi aptvertoje statybų teritorijoje. Vykdomi darbai aplinkiniams statiniams jokios įtakos neturės. Keliai, takai ar kiti statiniai, kurie gali būti pažeisti ar išmontuoti vykdant statybą, privalo būti atstatyti ar sutvarkyti į neprastesnę būklę nei buvo prieš pradėdant statybos darbus.

Statiniai turi būti statomi ir pastatyti, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad vykdant statybą ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytą saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
8. aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
9. gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas;
10. vertingų želdinių išsaugojimas;
11. gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
12. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.

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 pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

#### **Statybiniai tyrimai**

Projektiniai sprendiniai parengti ant suderintų topografinių planų, atlikti statybiniai geologiniai tyrinėjimai.

<b>2024/16-03-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	6	11	0

### **Triukšmas**

Saulės elektrinės nekelia triukšmo, vienintelis triukšmo šaltinis, tai galios transformatorius sumontuojamas modulinėje transformatorinėje. Jo skleidžiamo triukšmo lygis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ribinių dydžių.

### **Sklypo apsaugos zonos ir jos reglamentas**

Saulės elektrinei apsaugos zonos nenustatomos. Saulės elektrinei sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

### **Projektuojamų statinių pritaikymas neįgaliesiems**

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedą, šiame projekte projektuojamų statinių pritaikyti neįgaliesiems neprivaloma.

### **Elektromagnetinis laukas**

Saulės elektrinių elektromagnetinių lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas, nes jų įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas ir visuomenės sveikatai jokios įtakos nesudaro.

### **Saugomos teritorijos**

Žemės sklypai, kuriuose numatoma įrengti saulės elektrinę, nesiriboja su saugomomis ir „Natura 2000“ paukščių ir buveinių apsaugai svarbiomis teritorijomis (toliau – PAST, BAST). Informacija apie saugomas ir „Natura 2000“ teritorijas pateikiama 3.8.1 lentelėje.

<b>2024/16-03-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	7	11	0

Nr.	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas iki SE
1.	Lėvens kraštovaizdžio draustinis	1279,44234537	išsaugoti raiškų Lėvens upės fluvio-glacialinio senslėnio kraštovaizdį	2,5 km
2.	„Natura 2000“ BAST Lėvens upės slėnis	909,4289657	6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 91E0 Aliuviniai miškai 91F0 Paupių guobynai Ūdra	2,6 km
3.	„Natura 2000“ PAST Šimonių giria	23266,07965026	Juodasis gandras ( <i>Ciconia nigra</i> ) Mažasis erelis rėksnys ( <i>Aquila pomarina</i> ) Lėlys ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ) Žalvarnis ( <i>Coracias garrulus</i> ) Juodoji meleta ( <i>Dryocopus martius</i> ) Lygutė ( <i>Lullula arborea</i> )	8 km
4.	„Natura 2000“ BAST Šimonių giria	23266,07965456	3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 3270 Dumblingos upių pakrantės, 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 6530 Miškapievės, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglėnai, 9070 Medžiais apaugusios ganyklos, 9080 Pelkėti lapuočių miškai 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai 91T0 Kerpiniai pušynai, Didysis auksinukas Dvijuostė nendriadusė, Lūšis, Plačioji dūšia Plikažiedis linlapis, Šneiderio kirmvabalys	8 km
5.	„Natura 2000“ BAST Alojos apylinkės	39,54362926	7140 Tarpinės pelkės ir liūnai 91D0 Pelkiniai miškai	8,7 km
6.	Alojos telmologinis draustinis	39,54362926	išsaugoti natūralią Alojos pelkę	8,7 km
7.	„Natura 2000“ BAST Mirabelio miškas	98,11422867	9080 Pelkėti lapuočių miškai 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai 91E0 Aliuviniai miškai 9050 Žolių turtingi eglėnai 6410 Melvenynai	8,8 km
8.	Vainišio pedologinis draustinis	98,11422867	išsaugoti Nemunėlio-Nevėžio aukštupių lygumos velėninių jaurinių glėjinių priemolio dirvožemių etaloną	8,8 km

3.6.1 lentelė. Artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos (pagal LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis)

### Cheminių medžiagų (teršalų), triukšmo, vibracijos ir kiti neigiami veiksniai

Statyns atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Tinkamai įgyvendinus visus projekto sprendinius ir tinkamai eksploatuojant neigiamo poveikio gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančių veiksnių neturi būti. Montuojant saulės elektrinę ir tinkamai eksploatuojant nesusidaro atliekos, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Statybos

metu galimos pakuočių atliekos, kurios renkamos, rūšiuojamos ir pridudamos atliekų tvarkytojams pagal nurodytus reikalavimus ir galiojančius teisės aktus.

Saulės elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesusidarys. Lietaus nuotekos nebus surenkamos, natūraliai filtruosis į gruntą. Saulės elektrinės statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos ženkliai neįtakos: galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Eksploatacijos metu oro taršos šaltinių nebus.

Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos vykdant statybos darbus turi būti naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu vėjo elektrinė bus valdoma nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

Saulės elektrinės statyba ir eksploatacija neįtakos taršos kvapais susidarymo. Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nebus įtakojama.

Saulės elektrinė nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai saulės elektrinė gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama absoliučiai jokių chemikalų ar kitų gamtą teršiančių medžiagų.

Saulės elektrinės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Statybos metu nenumatoma naudoti pavojingų cheminių medžiagų ar preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ar nepavojingų atliekų.

### **Kultūros paveldo vertybės**

Statomų SE žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė – Puponių kaimo senosios kapinės (4728).

Kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus; SE parko statybos metu galimas poveikis neregistruotam kultūros paveldui, jei toks būtų aptiktas žemės judinimo darbų metu SE įrengimo vietose, privažiavimo kelių ar požeminių elektros kabelių trasų įrengimo vietose.

Vykdant SE parko įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.

<b>2024/16-03-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	9	11	0

### Esamų inžinerinių tinklų pertvarkymas

Sklype statinių ar pastatų nėra. Sklype yra melioracijos tinklai. Atskiru projektu numatomas esamų melioracijos sistemų pertvarkymas. Melioracijos sistemų pertvarkymo darbai turi būti įgyvendinti kartu su kitais vėjo elektrinių parko infrastruktūros įrengimo darbais.

### Susisiekimo komunikacijos

Esami vietinės reikšmės keliai, kurie bus naudojami statybos metu saulės elektrinės transportavimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprinti (bus greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, atnaujinama žvyro danga). Vietinės reikšmės keliai bus periodiškai prižiūrimi. Esami valstybinės ar vietinės reikšmės keliai, takai ar kiti statiniai, kurie gali būti pažeisti ar sugadinti vykdant statybą, privalo būti atstatyti ar sutvarkyti į neprastesnę būklę nei buvo prieš pradėdant statybos darbus.

## 3.8 SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) SPRENDINIAI

**Projektuojamo statinio išdėstymas sklype:** saulės elektrinės modulius numatoma montuoti visame sklype, tik išlaikant reikalaujamus atstumus iki drenažo sistemų.

**Projektuojamos dangos:** Privažiavimui prie saulės elektrinės modulinės transformatorinės įrengiamas naujas žvyro dangos privažiavimo kelias. Naujo projektuojamo privažiavimo kelio, nuvažos dangos konstrukcija: nesurištas mineralinių medžiagų mišinys 0/45-20 cm; apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 30 cm; nukasto grunto sluoksnis; sankasos gruntas.

**Likusioje sklypo dalyje** – paliekama veja.

**Sklypo vertikalus planavimas:** Sklypo vertikalinis planavimas išlieka esamas, gretimų sklypų naudojimo sąlygos nepabloginamos. Nukastas augalinis gruntas saugomas rangovo suderintame su savininku žemės sklype ir paskleidžiamas ant naujai suformuotų paviršių, kelio šlaitų ir pakeletės grioviu.

## 3.9 KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Projektuojamos saulės elektrinės modulius numatoma montuoti ant karštai cinkuotų plieno konstrukcijų.

Saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų atramos – karštai cinkuoti statramsčiai į gruntą sukalami, prie jų varžtinėmis jungtimis montuojamos sijos, ant sijų – ilginiai. Statramsčių įgilinimas tikslinamas techninio darbo projekto metu, pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas.

## 3.10 SUSISIEKIMO SPRENDINIAI

Bus rengiami atskiru projektu.

## 3.11 ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Bus rengiami atskiru projektu. Saulės elektrinės prijungimui bus klojamas 30 kV galios kabelis nuo modulinės transformatorinės iki 30/110 kV Puponių TP transformatorių pastotės.

2024/16-03-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	10	11	0

### 3.12 MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS SPRENDINIAI

Bus rengiami atskiru projektu.

### 3.13 PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Projektiniai pasiūlymai parengti 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”.

Funkcinė paskirtis – elektros energijos gamyba P.5.2.

Statinio žaibosauga – II žaibosaugos kategorija.

Gaisriniam privažiavimui bus naudojama modulinės transformatorinės privažiavimo kelias.

### 3.14 ATLIEKOS

Statybos ir eksploatacijos metu susidarysiančios atliekos turi būti išvežamos ir utilizuojamos taip, kaip numato Atliekų tvarkymo įstatymas. O baigus statybos darbus, žemės paviršius išlyginamas, atstatant derlingą dirvožemio sluoksnį.

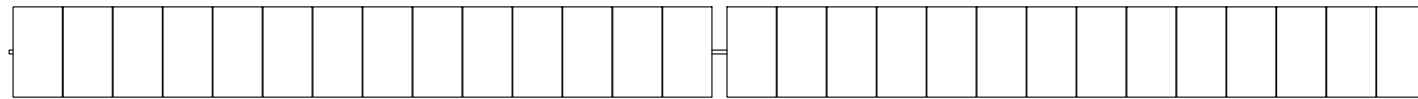
<b>2024/16-03-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	11	11	0

## **4 BRĚŽINIAI**

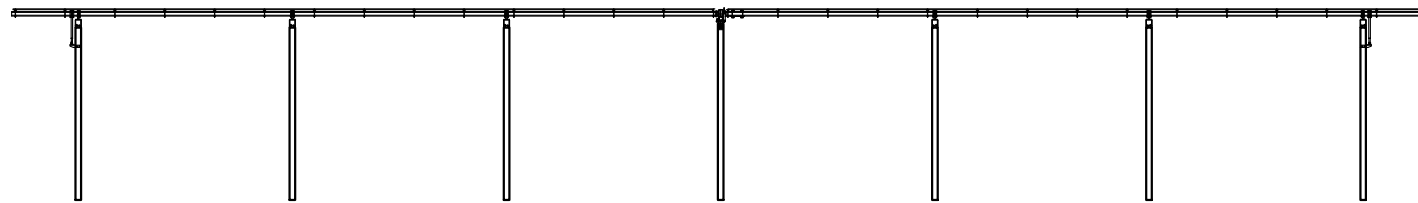




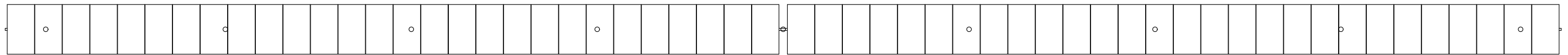
Panelių 2x14 vaizdas iš viršaus M1:50



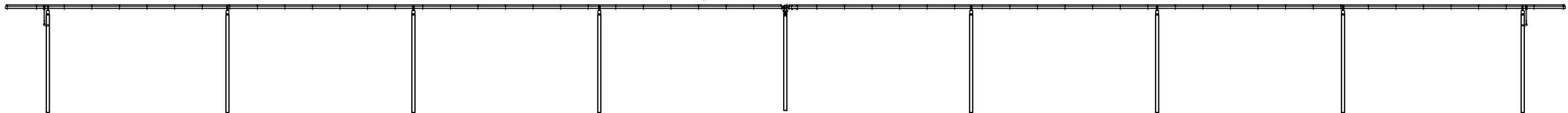
Panelių 2x14 vaizdas iš priekio M1:50



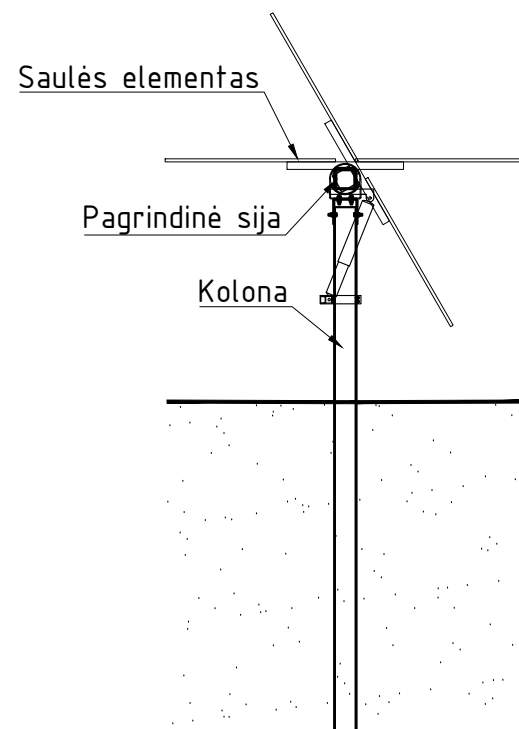
Panelių 2x28 vaizdas iš viršaus M1:50



Panelių 2x28 vaizdas iš priekio M1:50



A - A pjūvis M1:10



PASTABOS:

1. Konstrukcijos yra standartiniai gamintojo tiekiami gaminiai ir šioje projekto dalyje neprojektuojami.
2. \* tarp visų modulių yra 19 mm tarpas

0	2024-11	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinė) Kupiškio r. sav., Noriūnų sen., Puponių k. naujos statybos projektas	
29404	PV	Algis Virbalas	Saulės elektrinė	
Saulės elektrinės bendras vaizdas				Laida
				0
LT	Secundus navitas, UAB		2024/16-03-PP.B-03	Lapas
			1	Lapu
			1	1