

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO
(SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS)
ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIDŲ K., TVENKINIO G. 15
STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTUOTOJAS	MB"STATYBŲ LEIDIMAI", a.k.306442583 el.paštas: info@statybuleidimai.lt, tel.: 860443379
STATYTOJAS	UAB" Karolinos HES"
DALIS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
STATINIO PAVADINIMAS	SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
STATYBOS VIETA	ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIDŲ K., TVENKINIO G. 15
LAIDA	0

2024	TDP-K-24-03/045-PP	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
METAI	UŽSAKYMO Nr.	STADIJA


PAREIGOS	KV. ATESTATO NR.	PARAŠAS	PAVARDĖ
PV	39207		LINA PETKAUSKĖ
DIREKTORIUS			LINA PETKAUSKĖ

SU PROJEKTINIAIS SPRENDINIAIS SUSIPAŽINAU
IR JIEMS PRITARIU, SUTINKU BEI TVIRTINU.

UAB" Karolinos HES"

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Lapo Nr.
TDP-K-24-03/045-PP -PSŽ	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	1	2
	Šiaulių r. sav. meras Dėl Dzidų saulės elektrinės SE-1000 pažymos	1	3
	ESO prisijungimo sąlygos	5	4-8
TDP-K-24-03/045-PP -BAR	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	10	9-18
TDP-K-24-03/045-PP -SA-00	Brėžinių žiniaraštis	1	19
TDP-K-24-03/045-PP -SS-01	Situacijos planas M1:1000, Sklypo sutvarkymo planas M1:1000	1	20
TDP-K-24-03/045-PP -SS-02	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	1	21
TDP-K-24-03/045-PP -SS-03	Sklypo vertikalus planas M1:500	1	22
	Pricipinės konstrukcijos	1	23

KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "Statybų leidimai" info@statybuleidimai.lt tel. 860443379		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) Šiaulių r. sav., Bubių sen., Dzidų k., Tvenkinio g. 15 statybos projektas		
39207	PV	L. Petkauskė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1979	PDV	J. Markevičienė-Valančiūtė	Dokumentų sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Karolinos HES“		TDP-K-24-03/045-PP.DSŽ		LAPŲ
				1	1



ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai, tel. +370 41 59 66 42, +370 41 52 38 86
el. p. prim@siauliuraj.lt

UAB „Karolinos HES“
El. p. karolinos.hes@splus.lt

2024-03- Nr.
Į 2024-03-13 Nr. 24-3

DĖL DZIDŲ SAULĖS ELEKTRINĖS SE-1000 PAŽYMO

Šiaulių rajono savivaldybės administracija 2024 m. kovo 13 d. gavo Jūsų prašymą dėl iki 1000 kW galios saulės šviesos elektrinės įrengimo Dzidų kaime, Bubių seniūnijoje, Šiaulių rajone (žemės sklypo kadastro Nr.: 9105/0012:58).

Nurodyto žemės sklypo plotas yra 4.8200 ha, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 22 straipsnio 9 dalies 13 punktu informuojame, kad patvirtiname, jog aukščiau nurodytos elektrinės įrengimas ar statyba galima.

Informuojame, kad šis atsakymas nesukuria Šiaulių rajono savivaldybei jokių teisinių ar finansinių pasekmių, kadangi visa rizika dėl tolimesnio projekto vystymo ir investicijų vienasmeniškai tenka projekto vystytojui ir statytojui.

Šis raštas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba per vieną mėnesį nuo gavimo dienos Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka, pateikiant skundą per elektroninių paslaugų portalą e.teismas.lt arba popierine forma bet kuriuose Regionų administracinio teismo rūmuose.

Savivaldybės meras

Česlovas Greičius

Jonė Šileikienė, tel. +370 41 59 66 30, el. p. jone.sileikiene@siauliuraj.lt

IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS23-99822

Parengta: 2024-01-12,
Galioja iki: 2024-07-12**Klientas:** UAB „Karolinos Hes“**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Basanavičiaus g. 28, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37069924845,
karolinos.hes@splius.lt**Objekto pavadinimas:** Saulės parkas (patvirtintas)**Objekto adresas:** Dzidų k., Bubių sen., Šiaulių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D4399822

Kliento prijungimo objekto duomenys:				
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)	
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	20	Trifazis	
Visa leistinoji naudoti galia	kW	20	Trifazis	
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	1100	1000	0,4	Saulės
Iš viso	1100	1000		

1. Išankstinės sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Dzidų k., Bubių sen., Šiaulių r. sav., prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų būsimų investicijų preliminariam dydžiui įvertinti. Bendrovės skirstomajame elektros tinkle, šiomis išankstinėmis sąlygomis, leistinoji generuoti galia ir techniniai sprendiniai nerezervuojami. Šios išankstinės sąlygos neskirtos Elektrinės prijungimo projekto rengimui. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta visos pagamintos elektros energijos pardavimui.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma ant 10kV Kliento kabelio prijungimo gnybtų prie naujai įrengiamo komutacinio punkto.

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

3.1.1. Įvertinus būsimų investicijų dydį ir apsisprendus toliau vystyti elektrinės statybos projektą kreiptis į Bendrovę dėl elektros gamybos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų ketinimų protokolo (toliau - Protokolas) sudarymo. Prieš pasirašant ketinimo protokolą rekomenduojame atlikti prieš projektinius tinklo skaičiavimus aprašytus šiuose išankstinėse sąlygose.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:**Klientų aptarnavimas**Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

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

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

3.2.1. Įrengti 10 kV kabelių liniją nuo elektrinės 10 kV skirstyklos iki naujai įrengiamo 10 kV komutacinio punkto narvelio kaip nurodytą sąlygų 4 punkte.

3.2.2. Kliento elektros tinkle suprojektuoti techninių priemonių visumą ribojančią Kliento generatoriaus generuojamą į operatoriaus elektros tinklus galią tiek, kad ji neviršytų Klientui suteiktos leistinosios generuoti galios dydžio (**1000 kW**). Kliento dalies projektas su numatytais Kliento generatoriaus generuojamos į operatoriaus elektros tinklus galią ribojančiomis techninėmis priemonėmis turės būti suderintas su operatoriumi.

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

3.2.3.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį.

3.2.3.2. Elektrinės komutacinio aparato įjungimas/išjungimas. Atjungus komutacinį aparatą turi išlikti elektrinės savųjų reikmių maitinimas.

3.2.3.3. Elektrinės įtampos valdymo Q(U) funkcijos prijungimo taške įjungimas/išjungimas. Išjungus Q(U) funkciją, elektrinė turi pereiti dirbti cos φ režimu. Q(U) funkcijai reikalingas įtampos matavimas turi būti nuo 10 kV tinklo dalies kuo arčiau elektrinės prijungimo taško (gali būti naudojama ESO dalyje esančio 10kV įtampos transformatoriaus 10VA 0,5 apvija). Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Tipinė Q(U) kreivė B tipo elektrinėms pateikta: https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html Elektrinių projektavimo reikalavimai ir rekomendacijos.

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

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

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

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

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

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-800 iš Bubiai TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

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

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

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

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

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

3.2.7.7. skaičiavimus atlikti įvertinant susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą Esant remontiniam/avariniam tinklo režimui elektrinės leistinoji generuoti į skirstomąjį tinklą galią

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

turi būti ribojama iki 0 kW, esant avariniam/remontiniam tinklo režimui operatorius nekompensuos gamintojo patirtų nuostolių.

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

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

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

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

3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2023 m. gegužės 26 d. Nr. O3E-684) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

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

3.2.11. Numatyti technines priemones, kurios užtikrintų elektrinės pagalbinių sistemų (signalizacija, apšvietimas ir pan.) veikimą skirstomojo tinklo remonto ar techninės priežiūros metu (iki 5 dienų).

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

3.2.13. Elektrinės prijungimas galimas tik taikant perdavimo sistemos operatoriaus nustatytus techninius ribojimus, pagal Pasinaudojimo elektros skirstomaisiais tinklais tvarkos aprašo 73 punktą.

3.2.14. Prijungiant elektrines ar kaupimo įrenginius, kurių Pmax 250 kW ir daugiau, siekiant sklandaus elektrinės valdymo iš Operatoriaus dispečerinio centro, nuo elektrinės ar kaupimo įrenginio iki prijungimo taško (nuosavybės ribos) privaloma įrengti technologinio tinklo ryšį (angl. Transparent Local Area Network, TLAN) per šviesolaidinį kabelį, arba naudotis paslaugos tiekėjo tinklu (angl. Multiprotocol Label Switching, MPLS), kuris užtikrintų, kad elektrinės ar kaupimo įrenginio valdymą būtų galima atlikti bet kuriuo metu nurodžius Operatoriui.

3.2.15. Elektros energijos persiuntimas gali būti laikinai apribojamas arba nutraukiamas dėl naujų vartotojų ar gamintojų elektros įrenginių prijungimo, elektros tinklų priežiūros darbų, įskaitant modernizavimą, remontą, profilaktiką, bandymus, ar ypatingos valstybinės svarbos projektų

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

įgyvendinimo, taip pat, kai elektros energijos persiuntimas laikinai apribojamas arba nutraukiamas atsižvelgiant į tinklų veikimo režimus ir elektrinės veikimo galimybes, elektrinių ir kaupimo įrenginių nepertraukiamas arba su pertrūkiais veikimo ribojimo laikas gali būti ne ilgesnis nei 6 mėnesiai per vienerius kalendorinius metus, o elektros tinklų rekonstravimo atveju - ne ilgesnis nei 12 mėnesių per šešis kalendorinius metus.

3.2.16. Elektrinės prijungimas galimas tik taikant skirstomojo tinklo operatoriaus nustatytus techninius ribojimus, pagal Pasinaudojimo elektros skirstomaisiais tinklais tvarkos aprašo 68 punktą.

3.2.17. Turi būti įrengta įranga, kuri automatiškai apribotų elektrinės generuojamą galią iki 0 kW arba atjungtų elektrinę nuo Bendrovės elektros tinklo dėl avarinių ar eksploatacinių aplinkybių išjungus bent vieną iš dviejų Bubiai TP 110/10 kV galios transformatorių, esant avariniam arba remontiniam tinklo režimui Gamintojo ar Bendrovės elektros tinklo dalyje, elektrinei viršijus leistiną generavimo galią arba techniniame projekte nustatytas generuojamos elektros energijos kokybės parametru (įtampos, dažnio, mirgėjimo, harmoninių įtampų) ribas. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

Pastaba: Klientas paraiškoje nurodė elektrinės didžiausią pajėgumą (toliau - Pmax) 1000 kW. Elektrinė priskiriama B tipui.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. Šalia 10 kV linijos **L-800 iš Bubių TP** įrengti uždaro tipo 10 kV komutacinį punktą jame įrengiant keturis 10 kV narvelius (vieną 10 kV narvelį su jungtuvu Gamintojo kabelinės linijos prijungimui, 2 narvelius su nuotoliniu būdu valdomais galios skyrikliais ir vieną narvelį su įtampos transformatoriumi elektros energijos apskaitai 10 kV skirstyklos įrangos maitinimui).

4.1.1.1. Esamą 10 kV liniją **L-800 iš Bubių TP**, įrengiant 10 kV kabelines linijas, užvesti tranzitu į naujai įrengiamos 10 kV skirstyklos narvelius su galios skyrikliais. Kabelinių linijų galuose įrengti viršįtampių ribotuvus.

4.1.1.2. Gamintojo prijungimui skirtame narvelyje turi būti įrengiamas vakuuminis jungtuvas su spyruokline - motorine pavara, viršįtampių ribotuvai, relinės apsaugos įrenginys, relinei apsaugai ir komercinei elektros energijos apskaitai skirti srovės matavimo transformatoriai.

4.1.1.3. Gamintojo elektros energijos apskaitos išpildymui 10 kV komutaciniame punkte Gamintojo kabelių linijos prijungimui skirtame prijunginyje įrengti elektros energijos apskaitos schemas elementus, atitinkančius komercinės apskaitos reikalavimus pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles. Įrengti 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantį kokybės analizatorių.

4.1.1.4. 10 kV narvelis su jungtuvu ir 10 kV narveliai su galios skyrikliais turės būti valdomi iš Bendrovės DMS/SCADA sistemos, teleinformacijos signalų perdavimui įrengti teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrangą (TSPJ). Teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove.

4.1.2. Perskaičiuoti **Bubių TP** 10 kV maitinamo tinklo talpuminės įžemėjimo srovės dydį, įvertinant Gamintojo naujai įrengiamas 10 kV kabelių linijas. Viršijus leistiną tinklo talpuminės įžemėjimo srovės dydį, įrengti talpuminės įžemėjimo srovės kompensavimo įrangą.

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

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

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

5. Kita informacija

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

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

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

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS


Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
4. LR Žemės įstatymas
5. LR Aplinkos apsaugos įstatymas
6. LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas

Statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energinis taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "Statybų leidimai" info@statybuleidimai.lt tel. 860443379			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) Šiaulių r. sav., Bubių sen., Dzidų k., Tvenkinio g. 15 statybos projektas		
39207	PV	L. Petkauskė	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
A1979	PDV	J. Markevičienė-Valančiūtė	Bendrasis aiškinamasis raštas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
	UAB „Karolinos HES“		TDP-K-24-03/045-PP-AR			LAPŲ
					1	10

STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktorius 2011-06-17 įsakymu Nr. 1-201	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
LST1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1. HN 33-2011. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.
2. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos. 2017-06-22.
3. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas. 2008 01 31, Nr. D1-87 ('Valstybės žinios' 2008, Nr.17-611).

NUSTOJUS GALIOTI NURODYTIEMS DOKUMENTAMS AUTOMATIŠKAI GALIOJA JUOS KEIČIANTYS.

PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statytojas: UAB "Karolinos HES"

Statybos paskirtis: Inžinerinis statinys

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio kategorija: Neypatingas statinys

Projekto rengimo etapas: Projektiniai pasiūlymai.

Projekto rengėjas: MB "Statybų leidimai", a.k. Tel. nr. 860443379, el. paštas: info@statybuleidimai.lt

Projekto rengimo pagrindas: Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, statinio projektavimo užduotimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos, paskirties reikalavimus, teisės aktai, reglamentuojantys esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normaltyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė pagal ESO išduotas sąlygas. Gautas leidimas iš Šiaulių rajono savivaldybės, jog šioje vietoje galima saulės elektrinės statyba. Planuojama statyba

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	2	10	0

adresu – Šiaulių r. sav., Bubių sen., Dzidų k., Tvenkinio g. 15, sklypo kad. Nr. 9105/0012:58. Žemės sklypo paskirtis - Kita, naudojimo būdas- Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Statinys projektuojamas vadovaujantis tarnybų išduotomis sąlygomis, galiojančiais dokumentais, išvardintais normatyvinių dokumentų sąrašė. Techninis darbo projektas atitinka gamtosauginius, higienos ir gaisrinės saugos reikalavimus. Gretimuose sklypuose vyrauja dirbama žemė, kaimyniniuose sklypuose yra esamas žemės ūkio paskirties sklypas su statiniais.

Nagrinėjama teritorija nepapuola į saugomą teritoriją, saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos, specialieji paveldosaugos reikalavimai nenumatyti.



10.	U_F	U_6_F	Trečio prioriteto kitos urbanizuojamos teritorijos	<p>Funkcinėje zonoje žemės paskirties keitimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka (Lietuvos Respublikos žemės įstatymu, Lietuvos Respublikos miškų įstatymu, Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymu, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais teisės aktais).</p> <p>Šios funkcinės zonos teritorijose, kurioms yra parengti žemesnio lygmens nei savivaldybės lygmens kompleksinio teritorijų planavimo dokumentai (iki šio bendrojo plano keitimo įsigaliojimo), žemės naudojimo paskirtys nustatomos vadovaujantis pastaraisiais dokumentais. Kitais atvejais - taikant šio bendrojo plano keitimo reglamentavimą: Žemės ūkio paskirties žemė gali būti keičiama į miškų ūkio paskirties žemę, vandens ūkio paskirties žemę, konservacinės paskirties žemę, kitos paskirties žemę (taikant g reglamentą). Žemės ūkio paskirties žemės naudojimo būdai gali būti keičiami į kitus būdus taikant h reglamentą.</p> <p>Miškų ūkio paskirties žemė gali būti keičiama į žemės ūkio paskirties žemę, vandens ūkio paskirties žemę, konservacinės paskirties žemę, kitos paskirties žemę visais atvejais taikant d reglamentą.</p> <p>Vandens ūkio paskirties žemė į likusias paskirtis nekeičiama.</p> <p>Konservacinės paskirties žemė gali būti keičiama į žemės ūkio paskirties žemę, vandens ūkio paskirties žemę, miškų ūkio paskirties žemę, kitos paskirties žemę visais atvejais taikant f reglamentą.</p> <p>Kitos paskirties žemė gali būti keičiama į miškų ūkio paskirties žemę, vandens ūkio paskirties žemę, konservacinės paskirties žemę, žemės ūkio paskirties žemę (taikant h reglamentą). Kitos paskirties žemės naudojimo būdai gali būti keičiami į kitus būdus taikant i reglamentą.</p> <p>Reglamentų išaiškinimą žiūrėti Šiaulių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo aiškinamojo rašto skyriuje "Funkcinis zonavimas".</p>
-----	-----	-------	--	---

Ištrauka iš Šiaulių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
3. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 158kv.m. nuo 2023-08-30;
2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) 317kv.m. nuo 2023-01-05;

Sklypo plotas 48200m² netaisyklingos formos. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Inžinerinių geodezinių matavimų duomenimis, sklypo reljefas yra **tolygus, statybų metu reljefas nekeičiamas. Sklype nėra esamų statinių.** Sklype projektuojama apsisukimo – patarnavimo aikštelė 12x12m, įvažiavimas į sklypą iš **pietinės** sklypo pusės 6m pločio nuovaža, kuri įrengiama iš

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	3	10	0

sutankintos žvyro dangos, jungiamasi į esamą keliuką. Priešgaisrinis vanduo numatomas iš Dzidų tvenkinio esančio 877m nuo projektuojamo statinio.

Sklype numatyta įrengti modulinė transformatorinė (MT1), 10kV komutacinis punktas (KP), saulės moduliai, 10 vnt. inverterių, elektros kabeliai, ryšio kabeliai. Saulės elektrinių modulių sistema aptveriami tvora, ne aukštesnė nei 1,75m.

Sklypo rodikliai:

Projektuojami sklypo rodikliai	
Sklypo užstatytas plotas	48200
Apželdintas plotas	95%
Sklypo užstatymo plotas	4870
Statinio aukštis	Aukščiausioje dalyje iki 3,5m.

Sklypo užstatytas plotas skaičiuojamas vadovaujantis „Nekilnojamo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ (Patvirtinta Žemės ūkio ministro 2002m. gruodžio 30d. įsakymu Nr. 522) 132 punktu.

PROJEKTUOJAMAS STATINYS

Bendrieji statinio rodikliai

Šiame priede nurodomi sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	48200	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Modulinė Transformatorinė 10/0,8kV	vnt	1	
V. KITI STATINIAI (neypatingas statinys)			
5.1. Saulės elektrinės galingumas (DC galia kWp)	kW	1000	
5.2. Fotovoltiniai moduliai 550W	vnt.	2000	
5.2.Saulės modulių inverteris	vnt.	10	

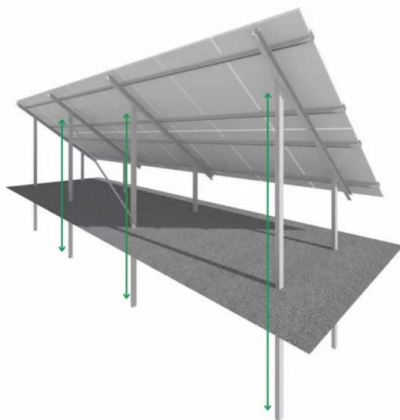
Projektuojama saulės šviesos energijos elektrinė. Saulės modulius laikančios konstrukcijos montuojamos dalimis (blokais, kitaip vadinamais "stalais"). Projektuojamas A tipo stalas su 16 moduliais, stalo ilgis 9,19m;

Stalai statomi eilėmis. Atstumas tarp eilių iki 6,5m. **Objekto elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų tinklų kategorija – III. Projektuojamos elektrinės galia max iki 1100kW.** Projektuojama saulės elektrinė sudaryta iš 2000vnt. fotovoltinių modulių po 550W, montuojamų ant laikančiųjų konstrukcijų, kurios tvirtinamos prie į žemę įkaltų polių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	4	10	0

PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Pamatai – atliekami grunto tyrimai, saulės modulių sistema montuojama ant metalinių konstrukcijų, kurios įgylinamos į gruntą, jų įgylinimas atitinkamai 1,3-2,0m. Įgylinimas tikslinamas pagal atliktus grunto tyrimus.



Analoginės fotomodulių sistemos įgylinimo į gruntą principas

Laikantys elementai– Saulės šviesos energijos elektrinės moduliai montuojami ant cinkuotų C formos metalinių profilių. Moduliai montuojami pagal gamintojo technines specifikacijas.

Analoginės fotomodulių sistemos fotofiksacija



POVEIKIS APLINKAI

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

INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Statybos aikštelė statybos metu pažymima žemės sklypo ribose ir jose sandėliuojamos statybinės medžiagos. Praėjimai ir pravažiavimai uždaryti nebus. Eksploatavimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 str. nustatyta tvarka. Statybinis laužas turi būti sandėliuojamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	5	10	0

specialiuose konteineriuose sklypo ribose ir išvežamas sutarčių pagrindu į atliekų sąvartyną.

APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Rekomenduojama apšviesti teritoriją, pasirinkti antivandalinius įrenginius ar jų detales ir kt. Sklypo ribose planuojama metalinė tvora.

APSAUGA NUO TRIUKŠMO

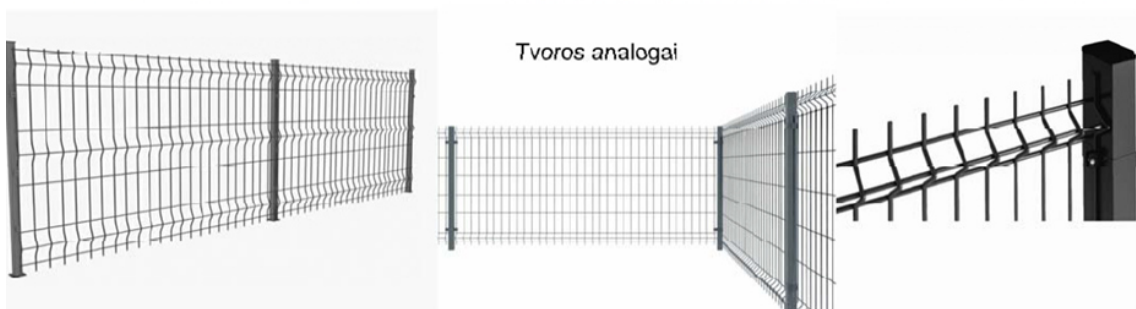
Statinys triukšmo neskeidžia, todėl nebus pažeisti didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai aplinkui esančiuose gyvenamuose pastatuose bei jo aplinkoje neviršijami (Lietuvos HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“).

UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKymo NEJGALIESIEMS PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Rekomenduojama statinį bei visus jo elementus įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas judėjimas ir veikla.

STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Sklype nėra esamų statinių. Statybos darbų metu rastas drenažo vamzdynas turi būti perklojamas, atstatomas.



Planuojami segmentiniai vartai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	6	10	0



PAGRINDINIAI PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojama saulės elektrinė – pagal funkcinę grupę priskiriamas P.3 grupei ([1. 2010-12-07 Nr. 1-338 GS pagrindiniai reikalavimai] 3 priedas 1 lentelė).

Statinio atsparumo ugniai laipsnis: III

Statinių skaičius sklype: 1

Sklypo plotas: 48200m²

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10
III	10	10	15

Protarpiuose tarp statinio dalių draudžiama saugoti degias medžiagas arba juos užstatyti.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpu, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	RN						

DOKUMENTO ŽYMUO TDP-K-24-03/045-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto F_g nustatymas

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$$

čia:

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. m;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki statinio aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m, kuris neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės (H_{abs}), m;

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo statinio paskirties, m;

G – statinio gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1.

Saulės elektrinės duomenys (statinio grupė P.3):

$$F_s = 1000 \text{ m}^2; H = 0,80 \text{ m}; H_{abs} = 5 \text{ m}; G = 1; K_H = 0,80/5 = 0,16;$$

$$F_g = 1000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0,16) = 991,87 \text{ m}^2.$$

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir skaičiuojamosios altitudės H_{abs} vertės

Statinio grupė	Naudojimo paskirtis	Statinio atsparumas ugniai					
		I	II	III	I	II	III
		sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_s (kv. m)			skaičiuojamoji altitudė H_{abs} (m)		
P.3 grupė							
P.3	Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai	2200	1400	1000	20	10	5

Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendiniai

Statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

- Statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaiko apkrovas;
- Ugniagesiai gelbėtojai gali saugiai dirbti.

Konstrukcijų padengimas priešgaisrinėmis dangomis

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Statybai naudojami produktai turi atitikti jų techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	8	10	0

HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Teritorijoje neturi būti grėsmės žmonių sveikatai dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinio konstrukcijų. Elektros energijos skirstomieji tinklai ir fotovoltinės saulės elektrinės yra ekologiški, neišskiriantys jokių šalutinių produktų, medžiagų ar fizikinių reiškinų į aplinką. Montavimo technologinio proceso nelydi triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Montavimo metu susidarančios pakuočių atliekos surenkamos, rūšiuojamos ir pristatomos į regioninį atliekų surinkimo centrą. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvj. Saulės elektrinės trasoje montavimo aikštelėje saugotinių želdinių ar krūmų nėra. Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuote, triukšmas) įtakos neturi. Atliekant montavimo darbus, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdamas žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Remiantis kitų, panašaus klimato šalių, duomenimis, numatoma maksimali fotomodulių temperatūra 45°C. Tokios temperatūros moduliai nekelti jokios grėsmės paukščiams ar vabzdžiams. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos statinys (sumontuoti fotoelektriniai moduliai ant stalų) bus iki 3,5 metrų aukščio, todėl tikėtinas šešėliavimas turės minimalios įtakos antžemeinei augalijai. Įvertinus tai, kad fotovoltinė saulės elektrinė darys minimalią įtaką aplinkai, jokios papildomos apsaugos priemonės nenumatomos. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. Darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Atlikus statybos - montavimo darbus, pažeistos dangos, aplinka turi būti sutvarkomos.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybos metu statybinės atliekos turi būti tvarkomos laikantis LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsnio nustatytos tvarkos.

Statybines atliekas statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- Netinkamas naudoti atliekos (šiuokšlės, tara ir kita, kas gali būti užteršta kenksmingomis medžiagomis). Jos išvežamos į šiuokšlių sąvartynus. Statybinės atliekas statybos metu iki jų išvežimo privaloma kaupti ir saugoti aptvertoje teritorijoje arba statybinėms atliekoms skirtuose konteineriuose. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią vietą bus gabenamos statybinės atliekos, atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.
- Gruntas, likęs įrengiant pamatus, gerbuvį, panaudojamas statybos teritorijos reljefui, takams ir privažiavimui formuoti, grindims ant grunto įrengti.

Statybų metu aikštelė aptveriamas numatytos sodybos ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat šiuose ribose. Statybinių darbų metu aplinkinių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Jokie praėjimai ar pravažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Eksploatacijos metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Tarp

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	9	10	0

projektuojamo statinio ir gretimose teritorijose esančių pastatų išlaikomi norminiai gaisriniai ir sanitariniai atstumai. Vykdamas projektuojamo statinio statybos darbus bus vadovaujamasi beatliekės statybos principais: degios ir kenksmingos medžiagos bus išvežamos į specialius sąvartynus ir priduodamos, aplinkai nepavojingos atliekos bus naudojamos dangų įrengimui.

NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- 1) pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- 2) laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- 3) profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- 4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinė (vėjo, lietaus, drėgmės temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Eksploatuojant statinį neperkrauti konstrukcijų – neviršyti normatyvinių ar projekte nurodytų apkrovų dydžių. Susikaupusį sniegą ir vandenį tolygiai ir simetriškai šalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų. Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjaunant ar išpjaunant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiose konstrukcijose. Metalinių detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama. Metalines detales kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama. Statiniai ir jų konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį - ištirpus sniegui ir rudenį. Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros tinklų ir kita inžinerinė įranga.

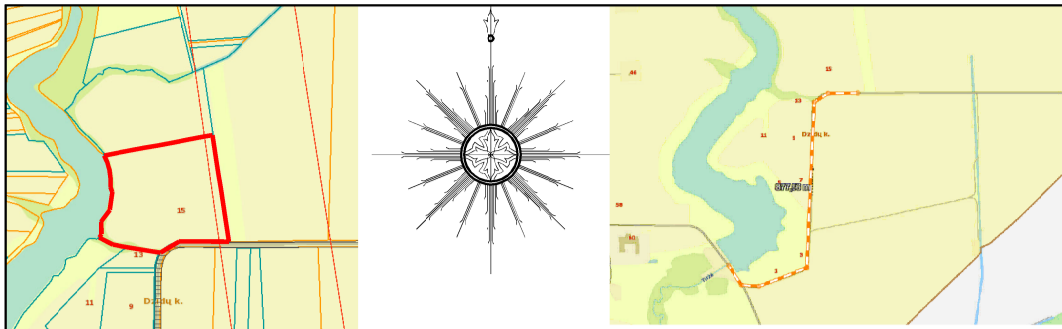
Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus, projektą pakeisti leidžiama tik gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą, projekto pakeitimus suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV	LINA PETKAUSKĖ	39207	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP-K-24-03/045-PP-AR	10	10	0

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		
Lapas	Lapų sk.	Pavadinimas
SP-00	1	Brėžinių žiniaraštis
SP-01	1	Situacijos planas M1:500
SP-02	1	Sklypo dangų planas M1:500
SP-03	1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
SP-04	1	Sklypo vertikalus planas M1:500
SP-05	1	Konstrukcijų planas

ATESTATO Nr.	 STATYBŲ LEIDIMAI MB"Statybų leidimai" El.paštas: info@statybuleidimai.lt Tel.nr. 860443379			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIDŲ K., TVENKINIO G. 15 STATYBOS PROJEKTAS			
39207	PV	L. PETKAUSKĖ		2024-03	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
39208	SP PDV	L. PETKAUSKĖ		2024-03		0	
LT	STATYTOJAS: UAB "Karolinos HES"			TDP-K-24-03/045-PP-SP-00		LAPAS	LAPŲ
						1	1



Situacijos schema
ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIŲŲ K., TVENKINIO G. 15

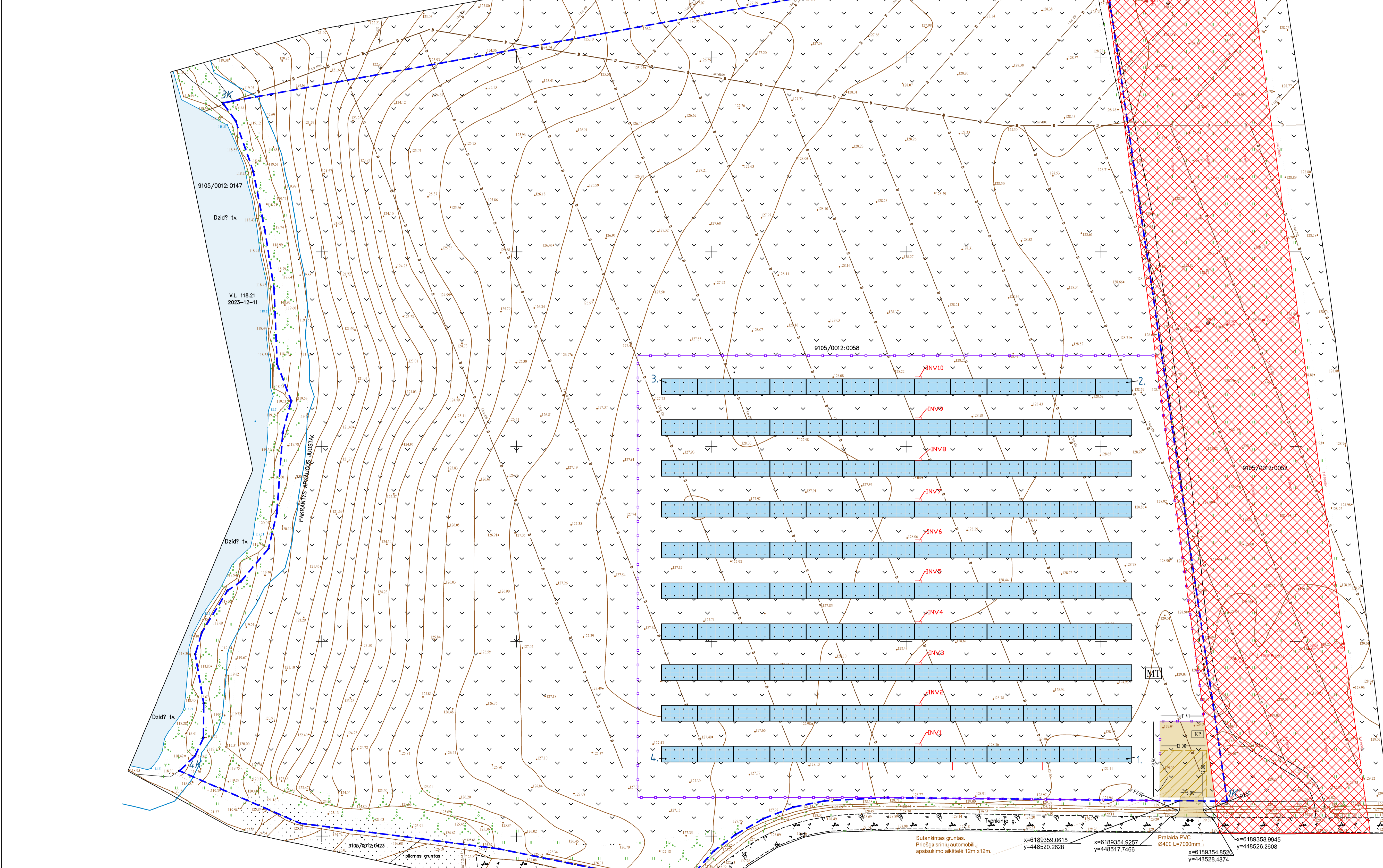
Priešgaisrinio vandens paėmimo schema
Priešgaisrinio vandens paėmimo iš Tvenkinio esančio 87m nuo projektuojamo statinio.

Sklypo ribų koordinatės			
Nr.	X	Y	Nr.
1K	448532.388	6189358.966	
2K	448274.669	6189579.375	
3K	448274.669	6189538.199	
4K	448263.480	6189366.770	
3K	448392.470	6189337.996	

Statinio kampų koordinatės			
Y	X	Nr.	
448506.712	6189369.863	1.	
448506.712	6189466.473	2.	
448388.304	6189466.473	3.	
448388.304	6189369.863	4.	

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
1	Sklypo plotas	48200	m ²
2	Užstatymo plotas	4870	m ²
3	Apželdinimo plotas	95	%
Saulės šviesos elektrinė			
4	Stalų A	130	vnt.
5	Bendras modulių skaičius	2000	vnt.
6	Bendras leistinas galiosumas	5998,85	kW
7	Keičiklis (inverteris) kW	10	vnt.
Pastato konstrukcinė schema			
7	Konstrukcija	Cinkuoti metaliniai profiliai	

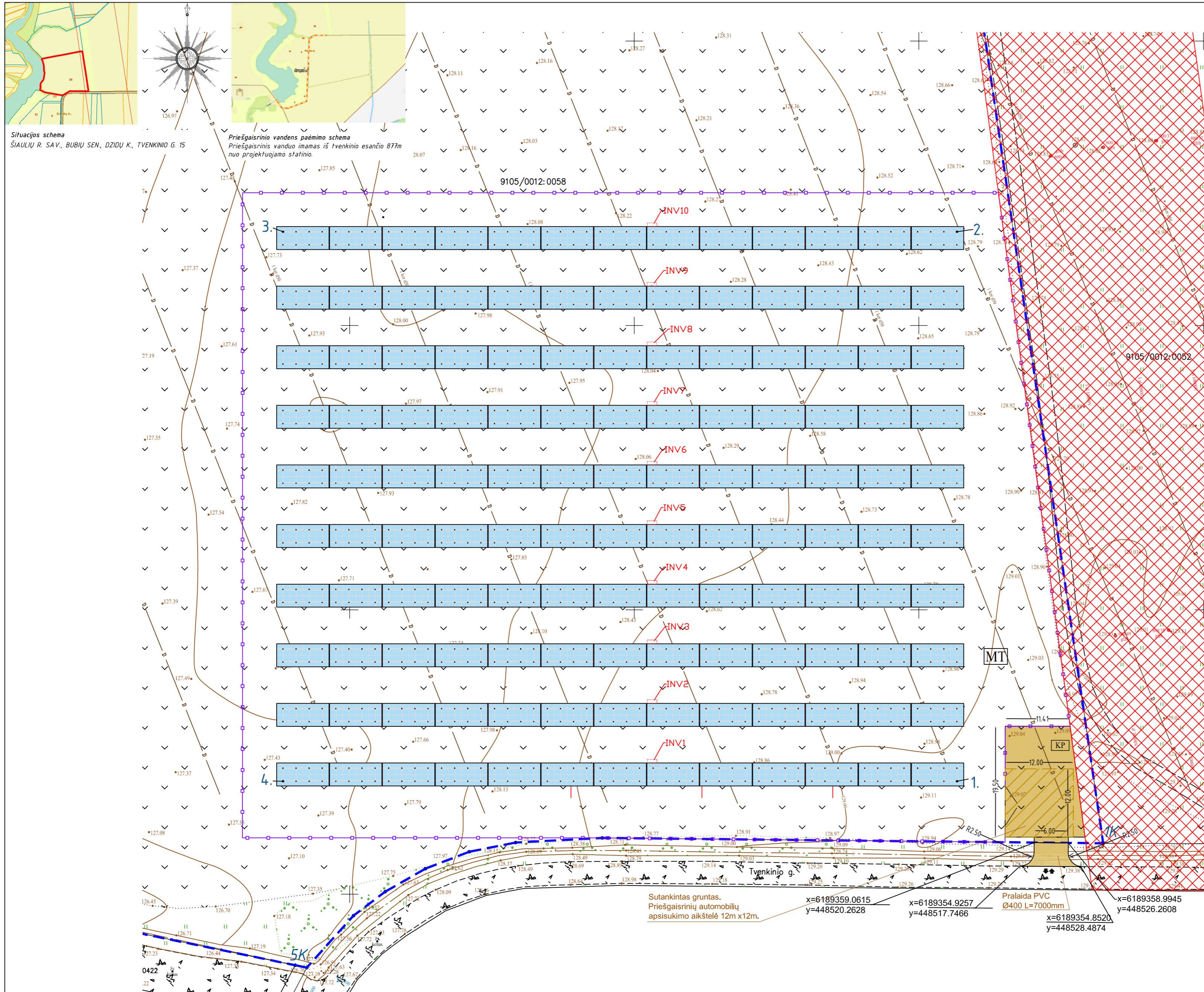
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- SKLYPO RIBOS
 - Stalų Nr. A
 - ĮVAŽIA VIMAS-ISVAŽIAVIMAS
 - ŽOLĖ
 - ŽVYRO DANGA
 - NAUJAI PROJEKTUOJAMA METALINĖ TVORA H=1,75m
 - PROJEKTUOJAMA GAMTINIO TRANSFORMATORINĖ
 - PROJEKTUOJAMAS 10kV AB"ESO" komutacinis punktas
 - INVERTERIS
 - SEGMENTINIAI VARTAI



Sutankintas gruntas.
Priešgaisrinis automobilis apsisukimo aikštė 12m x 12m.
x=6189359.0615 y=448520.2628
x=6189354.9257 y=448517.7466
Prelaidas PVC Ø400 L=7000mm
x=6189354.8520 y=448528.4874
x=6189358.9945 y=448526.2608

- PASTABOS**
1. VYKDYDAMI DARBUS RANGOVAS TURI VADOVAUTIS GALIJANČIŲ LIETUVIJE STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REKALAVIMAIS IR NURODYMAIS, MEDŽIAL BRĖŽINIŠKOSE DUOTAIS NURODYMAIS, PASTABOMIS IR PAN.
 2. VANDUO GAISRO GESIMINIŲ ĮMAMAS IŠ NEMĖŽIO UPĖS. ATSTUMAS IKI VANDENS PAĖMIMO VIETOS NE TOLIAU NEI 1000m.
 3. PRIĖŠ PRADĖDANTI DARBUS TIKSLINTI ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ ALTIITUDES.
 4. BAIGUS STATYBOS DARBUS ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS.
 5. TVORA STATOMA IKI 1,75M AUKŠČIO. TVOROS AKYNUMAS SKLYPO ŠIAURINĖJE PUSĖJE (TARP 0-130° IR 1-130°) TURĖTI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP 50 PROC., O RYTIU (TARP 30° IR 5 PROC. TVORA STATOMA NEPERŽENGIANT SKLYPO RIBOS. COKOLIO NĖRA. TREČIŲ ASMENŲ SUTIKIMUS GAUTI PAŽEIDŽIANT JU INTERESUS. STATANT TVORA VADOVAUTIS STR STR 105.0
 6. STATYBOS SUŠTABDYMAS SAVAVALAIŠKOS STATYBOS PADARINIŲ ŠALINIMAS. STATYBOS PAGAL NETEISĖTAI IŠDUOTA STATYBA LEIDŽIANTI DOKUMENTA PADARINIŲ ŠALINIMAS? 7 PRI
 7. DIDŽIAUSIAS SKLYPO RELJEFO NUOLYDIS - NE DIDESNIS KAIP 12 %. JEI NUOLYDIS VIRŠYTŲ ŠĮ DYDĮ, JIS SUMAŽINAMAS FORMUOJANT SKLYPO RELJEFA (PAUKŠTINANT, PĄŽEMINAN SIELESIS IR PAN.)
 8. SAULĖS ŠVIŠIOS ELEKTRINĖS KONSTRUKCIJŲ AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS IKI 3,5M.

ATESTATO Nr.	STYBUO LEIDIMAI	MB"Stybuju leidimai"	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIŲŲ K., TVENKINIO G. 15 STATYBOS PROJEKTAS
39207	PV	L. PETKAUSKĖ	2024-03
39208	SP PDV	L. PETKAUSKĖ	2024-03
LT	STATYTOJAS: UAB "karolinis HES"		TDP-K-24-03/045-PP-SP-01
	LAPAS	LAPŲ	0
	1	1	



Sklypo ribų koordinatės		
Nr.	Y	X
1K	448532.398	6189358.966
2K	448500.072	6189579.375
3K	448274.669	6189538.199
4K	448263.480	6189366.770
5K	448392.470	6189337.090

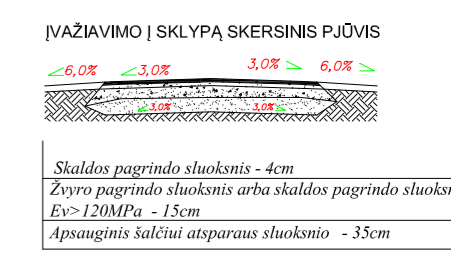
Statinio kampų koordinatės		
Y	X	Nr.
448506.712	6189369.863	1.
448506.712	6189466.473	2.
448388.304	6189466.473	3.
448388.304	6189369.863	4.

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
1	Sklypo plotas	48200	m ²
2	Užstatymo plotas	4870	m ²
3	Apželdinimo plotas	95	%

Saulės šviesos elektrinė			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
4	Stalas A	130	vnt.
5	Bendras modulių skaičius	2000	vnt.
	Bendras leistinas galingumas	5998,85	kW
6	Keitiklis (inverteris) kW	10	vnt.

Pastato konstrukcinė schema	
Nr.	Objektas
7	Konstrukcija

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- SKLYPO RIBOS
 - Stalas Nr.A
 - ĮVAŽIAVIMAS-ISVAŽIAVIMAS
 - ŽOLĖ
 - ŽVYRO DANGA
 - NAUJAI PROJEKTUOJAMA METALINĖ TVORA H-1,75m
 - PROJEKTUOJAMA GAMINTOJO TRANSFORMATORINĖ
 - PROJEKTUOJAMAS 10kV AB"ESO" KOMUTACINIS PUNKTAS
 - INVERTERIS
 - SEGMENTINIAI VARTAI
 - ELEKTROS KABELIO APSAUGOS ZONA



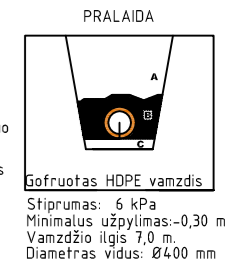
SUVESTINIS DARBU KIEKIŲ ŽINARAŠTIS				
Eiles Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Sluoksnio storis, m	Mato vnt.	Kiekis
1	Anguliuoto grunto tvėrinimas ir grupės grunto tankumo tikrinimas su įvežimo atstumu iki 5 km ir darbas suortelėje		m ²	22
2	Skaldos sluoksnis E _v > 120MPa	0,15	m ²	12
3	Skaldos sluoksnis E _v > 120MPa	0,15	m ²	3
4	Skaldos sluoksnis E _v > 120MPa	0,15	m ²	3
5	Šalčių atsparus sluoksnis	0,35	m ²	8

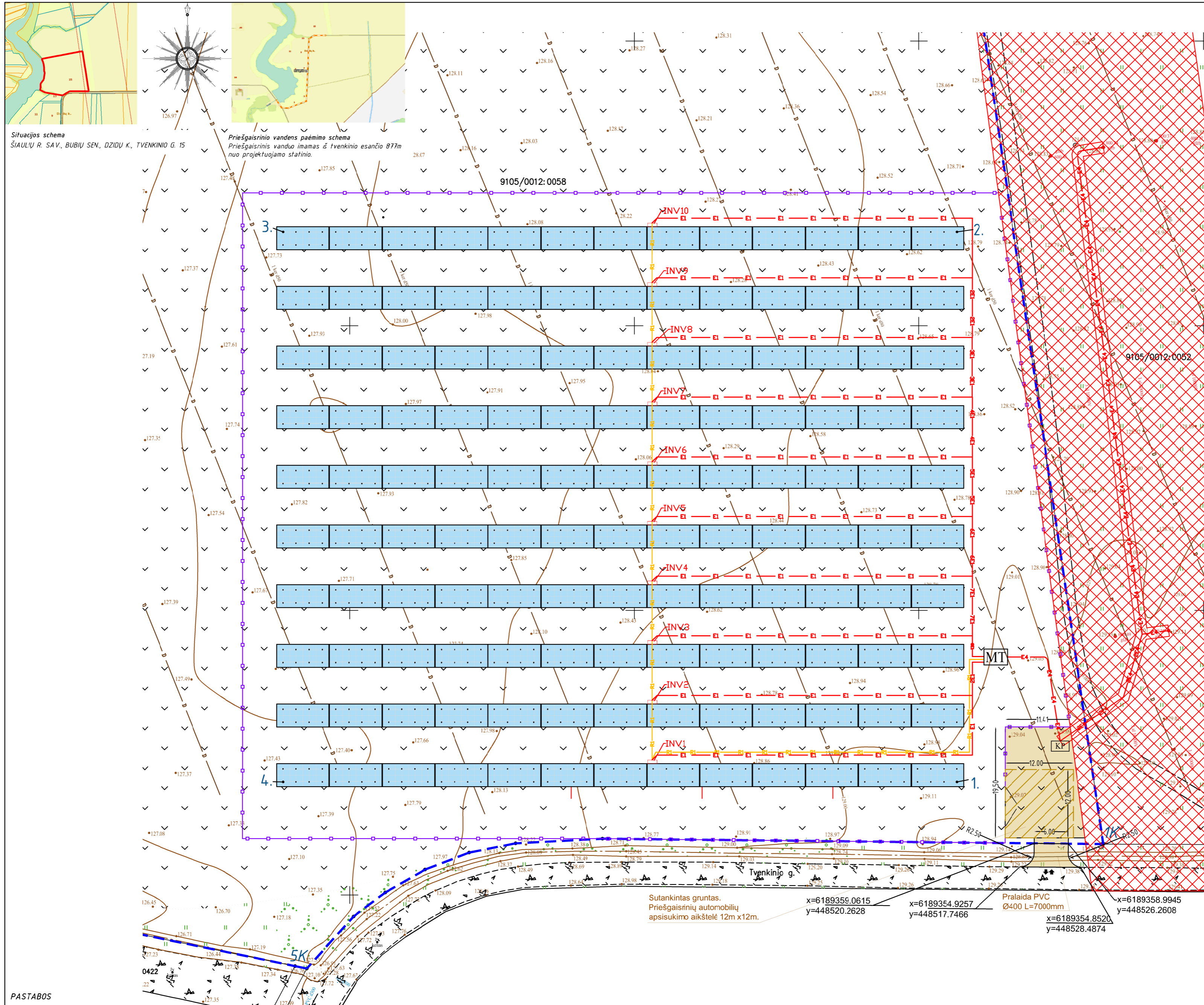
Pastabos.

- Remiantis R 36-01 "Automobilių kelių sankryžos" 123 punktu bei 34 pav., projektuojamas įvažiavimas atitinka 5v tipą:
 - posūkio spindulys - 2,5m;
 - dangos plotis - 6,0m.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi Automobilių kelių standartizuotu dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 12 lentelė 1 eilutė, automobilių skaičius 50...<100.

- PASTABOS**
- VYKDANT DARBUS RANGOVAS TURI VADOVAUTIS GALIOJANČIŲ LIETUVOJE STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAIS IR NURODYMAIS, MEDŽIAGŲ GAMINTOJŲ TECHNINĖMS INSTRUKCIJOMS BEI VISAIS PROJEKTO BRĖŽINIUSE DUOTAIS NURODYMAIS, PASTABOMIS IR PAN.
 - VANDUO GAISRO GĖSIMUMI IMAMAS IŠ NEMĖŽIO UPĖS, ATSTUMAS IKI VANDENS PAĖMIMO VIETOS NE TOLIAU NEI 1000m.
 - PIEŠ PRADĖDANT DARBUS TIKSLINTI ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ ALTITUDES.
 - BAIGUS STATYBOS DARBUS ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS.
 - TVORA STATOMA IKI 1,75M AUKŠČIO. TVOROS AKYTUMAS SKLYPO ŠIAURINĖJE PUSĖJE (TARP (-)330° IR (-)30°) TURĖTŲ BŪTI NE MAŽESNIS KAIP 50 PROC., O RYTŲ (TARP 30° IR 90°) AR VAKARŲ (TARP 270° IR 330°) PUSĖJE - NE MAŽESNIS KAIP 25 PROC. TVORA STATOMA NEPERŽENGIANT SKLYPO RIBOS. ČOKOLO NĖRA. TREČIŲ ASMENŲ SUTIKIMUS GAUTI PAŽEIDŽIANT JŲ INTERESUS. STATANT TVORA VADOVAUTIS STR STR 1.05.01:2017 „STATYBĄ LEIDŽIANTYS DOKUMENTAI STATYBOS UŽBAIGIMAS. STATYBOS SUSTABDYMAS. SAVAVALAIŠKOS STATYBOS PADARINIŲ ŠALINIMAS. STATYBOS PAGAL NETEISĖTAI IŠDUOTĄ STATYBĄ LEIDŽIANTĮ DOKUMENTĄ PADARINIŲ ŠALINIMAS“ 7 PRIEDO REIKALAVIMUS.
 - DIDŽIAUSIAS SKLYPO RELJEFO NUOLYDIS - NE DIDESNIS KAIP 12 %. JEI NUOLYDIS VIRŠYTŲ ŠI DYDĮ, JIS SUMAŽINAMAS FORMUOJANT SKLYPO RELJEFĄ (PAUKŠTINANT, PAŽĖMINANT, IŠLYGINANT RELJEFO PAVIRŠIŲ, ĮRENGIANT TERASAS, ATRAMINES SIENELES IR PAN.)
 - SAULĖS ŠVIŠIOS ELEKTRINĖS KONSTRUKCIJŲ AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS IKI 3,5M.

ATESTATO Nr.	STATYBŲ LEIDIMAI	MB"Statybų leidimai"	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIUOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIDŲ K., TVENKINIO G. 15 STATYBOS PROJEKTAS	
39207	PV	L. PETKAUSKĖ	2024-03	SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500 SKLYPO DANGŲ PLANAS M1:500
39208	SP PDV	L. PETKAUSKĖ	2024-03	
LT	STATYTOJAS: UAB "KAROLINOS HES"			TDP-K-24-03/045-PP-SP-02
				LAPAS LAPŲ
				1 1





Sklypo ribų koordinatės		
Nr.	Y	X
1K	448532.398	6189358.966
2K	448500.072	6189579.375
3K	448274.669	6189538.199
4K	448263.480	6189366.770
5K	448392.470	6189337.090

Statinio kampų koordinatės		
Y	X	Nr.
448506.712	6189369.863	1.
448506.712	6189466.473	2.
448388.304	6189466.473	3.
448388.304	6189369.863	4.

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
1	Sklypo plotas	48200	m ²
2	Užstatymo plotas	4870	m ²
3	Apželdinimo plotas	95	%

Saulės šviesos elektrinė			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
4	Stalas A	130	vnt.
5	Bendras modulių skaičius	2000	vnt.
	Bendras leistinas galingumas	5998,85	kW
6	Keitiklis (inverteris) kW	10	vnt.

Pastato konstrukcinė schema			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
7	Konstrukcija	Cinkuoti metaliniai profiliai	

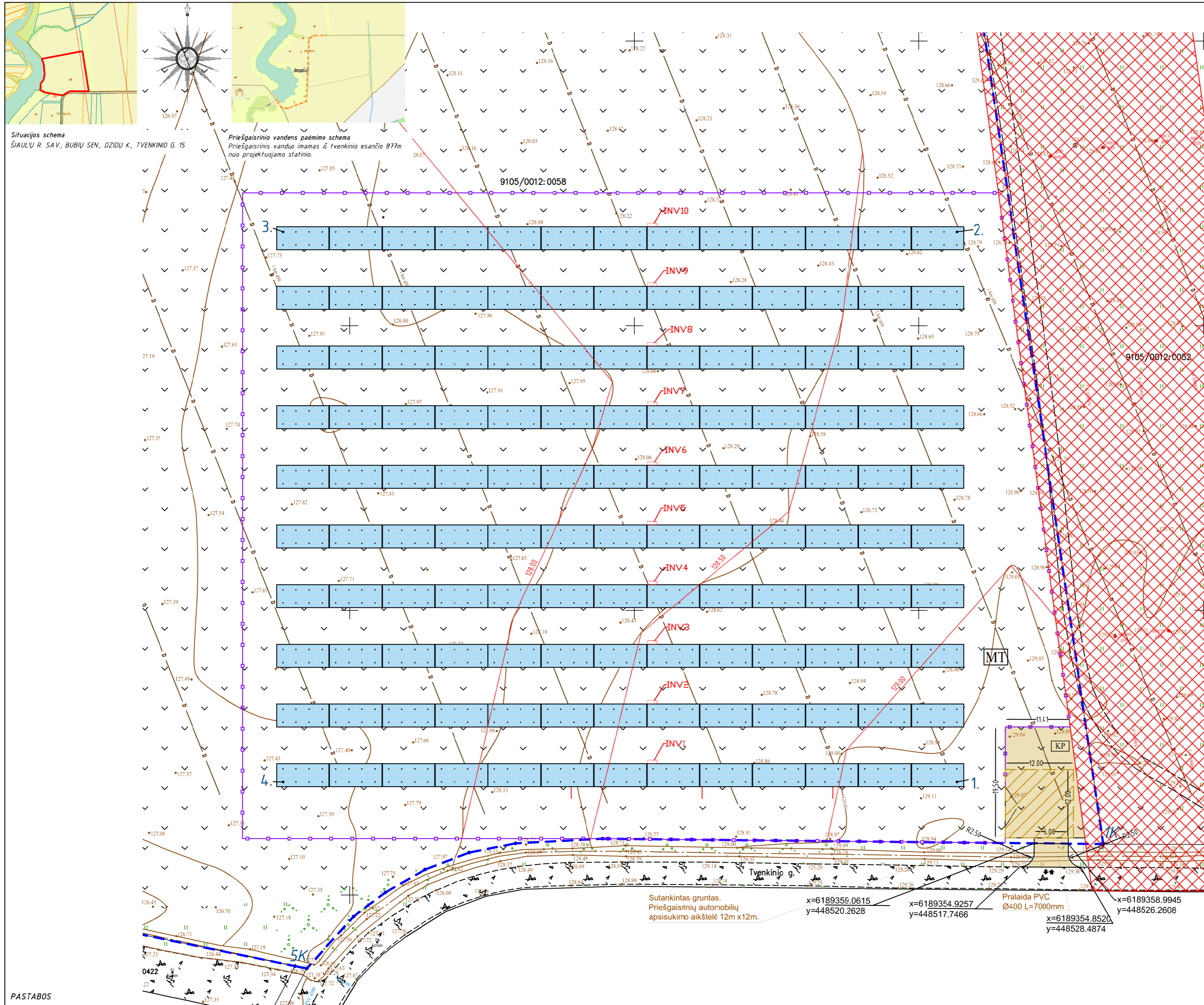
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- SKLYPO RIBOS
 - Stalas Nr. A
 - ĮVAŽIAVIMAS-IŠVAŽIAVIMAS
 - ŽOLĖ
 - ŽVYRO DANGA
 - NAUJAI PROJEKTUOJAMA METALINĖ TVORA H-1,75m
 - PROJEKTUOJAMA GAMINTOJO TRANSFORMATORINĖ
 - PROJEKTUOJAMAS 10kV AB"ESO" KOMUTACINIS PUNKTAS
 - INVERTERIS
 - SEGMENTINIAI VARTAI
 - ELEKTROS KABELIO APSAUGOS ZONA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ŽYMUO	PAVADINIMAS
R1	Projektuojama ryšių kabelių linija
DC	Projektuojami žemos įtampos nuolatinės srovės laidai
E4	Projektuojama AB"ESO" vidutinės įtampos kintamos srovės kabelių linija
E1	Projektuojama žemos įtampos kintamos srovės kabelių linija

- PASTABOS**
- VYKDANT DARBUS RANGOVAS TURI VADOVAUTIS GALIOJANČIŲ LIETUVOJE STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAMS IR NURODYMAIS, MEDŽIAGŲ GAMINTOJŲ TECHNINĖMS INSTRUKCIJOMS BEI VISAIS PROJEKTO BRĖŽINIUOSE DUOTAIS NURODYMAIS, PASTABOMIS IR PAN.
 - VANDUO GAISRO GĖSINIMUI IMAMAS IŠ NEMĖŽIO UPĖS, ATSTUMAS IKI VANDENS PAĖMIMO VIETOS NE TOLIAU NEI 1000m.
 - PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS TIKSLINTI ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ ALTITUDES.
 - BAIGUS STATYBOS DARBUS ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS.
 - TVORA STATOMA IKI 1,75M AUKŠČIO. TVOROS AKYTUMAS SKLYPO ŠIAURINĖJE PUSĖJE (TARP (-)30° IR (-)30°) TURĖTŲ BŪTI NE MAŽESNIS KAIP 50 PROC., O RYTŲ (TARP 30° IR 90°) AR VAKARŲ (TARP 270° IR 330°) PUSĖJE – NE MAŽESNIS KAIP 25 PROC. TVORA STATOMA NEPERŽENGIANT SKLYPO RIBOS. COKOLIO NĖRA. TREČIŲ ASMENŲ SUTIKIMUS GAUTI PAŽEIDŽIANT JŲ INTERESUS. STATANT TVORĄ VADOVAUTIS STR STR 1.05.01.2017 „STATYBA LEIDŽIANČYS DOKUMENTAI STATYBOS UŽBAIGIMAS. STATYBOS SUSTABDYMAS. SAVAVALAIŠKOS STATYBOS PADARINIŲ ŠALINIMAS. STATYBOS PAGAL NETEISĖTAI IŠDUOTĄ STATYBĄ LEIDŽIANČIŲ DOKUMENTŲ PADARINIŲ ŠALINIMAS“ 7 PRIEDO REIKALAVIMUS.
 - DIČIAUSIAS SKLYPO RELJEFO NUOLYDIS – NE DIDESNIS KAIP 12 %. JEI NUOLYDIS VIRŠYTŲ ŠĮ DYDĮ, JIS SUMAŽINAMAS FORMUOJANT SKLYPO RELJEFĄ (PAUKŠTINANT, PAŽEMINANT, IŠLYGINANT RELJEFO PAVIRŠIŲ, ĮRENGIANT TERASAS, ATRAMINES SIENELAS IR PAN.)
 - SAULĖS ŠVIŠIOS ELEKTRINĖS KONSTRUKCIJŲ AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS IKI 3,5M.

ATESTATO Nr.	STATYBŲ LEIDIMAI	MB"Statybų leidimai"	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIUOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIŲŲ K., TVENKINIO G. 15 STATYBOS PROJEKTAS	LAPAS	LAPŲ
39207	PV	L. PETKAUSKĖ	2024-03		0
39208	SP PDV	L. PETKAUSKĖ	2024-03		
LT	STATYTOJAS: UAB "KAROLINOS HES"		TDP-K-24-03/045-PP-SP-03	1	1



Sklypo ribų koordinatės		
Nr.	Y	X
1K	448532.398	6189358.966
2K	448500.072	6189579.375
3K	448274.669	6189538.199
4K	448263.480	6189366.770
5K	448392.470	6189337.090

Statinio kampų koordinatės		
Y	X	Nr.
448506.712	6189369.863	1.
448506.712	6189466.473	2.
448388.304	6189466.473	3.
448388.304	6189369.863	4.

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
1	Sklypo plotas	48200	m ²
2	Užstatymo plotas	4870	m ²
3	Apželdinimo plotas	95	%

Saulės šviesos elektrinė			
Nr.	Pavadinimas	Projekte	Mato vnt.
4	Stalas A	130	vnt.
5	Bendras modulių skaičius	2000	vnt.
	Bendras leistinas galingumas	5998,85	kW
6	Keitiklis (inverteris) kW	10	vnt.

Pastato konstrukcinė schema	
Nr.	Struktūra
7	Konstrukcija

- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- SKLYPO RIBOS
 - Stalas Nr.A
 - ĮVAŽIAVIMAS-IŠVAŽIAVIMAS
 - ŽOLĖ
 - ŽVYRO DANGA
 - NAUJAI PROJEKTUOJAMA METALINĖ TVORA H-1,75m
 - PROJEKTUOJAMA GAMINTOJO TRANSFORMATORINĖ
 - PROJEKTUOJAMAS 10kV AB"ESO" KOMUTACINIS PUNKTAS
 - INVERTERIS
 - SEGMENTINIAI VARTAI
 - ELEKTROS KABELIO APSAUGOS ZONA
 - VERTIKALINĖS LINIJOS

- PASTABOS**
- VYKDANT DARBUS RANGOVAS TURI VADOVAUTIS GALIOJANČIŲ LIETUVOJE STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAMS IR NURODYMAIS, MEDŽIAGŲ GAMINTOJŲ TECHNINĖMS INSTRUKCIJOMS BEI VISAIS PROJEKTO BRĖŽINIUSE DUOTAIS NURODYMAIS, PASTABOMIS IR PAN.
 - VANDUO GAISRO GĖSIMUMI ĮMAMAS IŠ NEMEŽIŲ UPĖS, ATSTUMAS IKI VANDENS PAĖMIMO VIETOS NE TOLIAU NEI 1000m.
 - PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS TIKSLINTI ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ ALTITUDES.
 - BAIGUS STATYBOS DARBUS ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS.
 - TVORA STATOMA IKI 1,75M AUKŠČIO. TVOROS AKYTUMAS SKLYPO ŠIAURINĖJE PUSĖJE (TARP (-)30° IR (-)30°) TURĖTŲ BŪTI NE MAŽESNIS KAIP 50 PROC., O RYTŲ (TARP 30° IR 90°) AR VAKARŲ (TARP 270° IR 330°) PUSĖJE – NE MAŽESNIS KAIP 25 PROC. TVORA STATOMA NEPERŽENGIANT SKLYPO RIBOS. COKOLIO NĖRA. TREČIŲ ASMENŲ SUTIKIMUS GAUTI PAŽEIDŽIANT JŲ INTERESUS. STATANT TVORĄ VADOVAUTIS STR STR 1.05.01.2017 „STATYBA LEIDŽIANTYS DOKUMENTAI STATYBOS UŽBAIGIMAS. STATYBOS SUSTABDYMAS. SAVAVALAIŠKOS STATYBOS PADARINIŲ ŠALINIMAS. STATYBOS PAGAL NETEISĖTAI IŠDUOTĄ STATYBĄ LEIDŽIANTĮ DOKUMENTĄ PADARINIŲ ŠALINIMAS“ 7 PRIEDO REIKALAVIMUS.
 - DIČIAUSIAS SKLYPO RELJEFO NUOLYDIS – NE DIDESNIS KAIP 12 %. JEI NUOLYDIS VIRŠYTŲ ŠĮ DYDĮ, JIS SUMAŽINAMAS FORMUOJANT SKLYPO RELJEFĄ (PAUKŠTINANT, PAŽEMINANT, IŠLYGINANT RELJEFO PAVIRŠIŲ, ĮRENGIANT TERASAS, ATRAMINES SIENELAS IR PAN.)
 - SAULĖS ŠVIŠIOS ELEKTRINĖS KONSTRUKCIJŲ AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS IKI 3,5M.

ATESTATO Nr.	STATYBŲ LEIDIMAI	MB"Statybų leidimai"	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠIOS ENERGIUOS ELEKTRINĖS) ŠIAULIŲ R. SAV., BUBIŲ SEN., DZIŲŲ K., TVENKINIO G. 15 STATYBOS PROJEKTAS
39207	PV L. PETKAUSKĖ	2024-03	SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M1:500
39208	SP PDV L. PETKAUSKĖ	2024-03	
LT	STATYTOJAS: UAB "KAROLINOS HES"		TDP-K-24-03/045-PP-SP-04

LAPAS	LAPŲ
1	1

