

**SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ
STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ
IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K.,
SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS**

STATYTOJAS SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ, KODAS 165663236

STATINIO PAVADINIMAS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ

STATYBOS ADRESAS MARIJAMPOLĖS SAV., SASNAVOS SEN., SMILGIŲ K.,

AUŠROS G. 28; SKL. KAD. NR.: 5178/0002:334

PASTATO PASKIRTIES GRUPĖ IR PASKIRTIS KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ

ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS MB „STATYBŲ IDĖJA“, ĮM. K. 303339699

PROJEKTO LAIDA 0

TOMAS	DALIS	BYLOS ŽYMUO
PIRMAS	BENDROJI DALIS	BAA-AB

METAI	PROJEKTO NR.	STADIJA
2025	1038	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

vienbučio	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS			AURELIJUS DABRIKAS
ARCHITEKTĖ			RASA BUDRYTĖ
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS

ŠIAULIAI, 2025 M.

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
1038-01-BAA-AB.BSŽ-01	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
	1	0	Bendrieji rodikliai	3
1038-01-BAA-AB.AR-01	14	0	Aiškinamasis raštas	4-21
1038-01-BAA-AB.BR-01	1	0	Situacijos schema	22
1038-01-BAA-AB.BR-02	1	0	Sklypo planas M1:500	23
1038-01-BAA-AB. BR-03	1	0	Sklypo planas su projektuojamais el. tinklais M1:500	24
1038-01-BAA-AB. BR-04	2	0	Sklypo planas su apsaugos zonomis M1:500	25
1038-01-BAA-AB. BR-05	1	0	Statinio nužymėjimo planas M1:500	26
1038-01-BAA-AB. BR-06	1	0	24 modulių grupė M1:50	27
1038-01-BAA-AB.BR-07	1	0	Vizualizacija	28

0	2025-04		Visuomenės informavimui.			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
ATESTATAS	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	Dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
A 901	PDV SA	R.Budrytė			0	
LT	Statytojas: SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236		Dokumento žymuo: 1038-01-BAA-AB.BSŽ-01		LAPAS	
					LAPŲ	
					1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	138473	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	15	
3. sklypo užstatymo tankis	%	16	
II SKYRIUS KITI STATINIAI			
2.1. Fotovoltinė elektrinė SE-1			
2.1.1. Leistinoji generuoti galia	kW	396	
2.1.2. Fotovoltinių elementų skaičius	vnt	880	
2.2. Tvora			
2.2.1. Aukštis	m	1,50	
2.2.2. Ilgis	vnt	322	

8. * 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas

Aurelijus Dabrikas ,35212

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

Turinys

1.	Norminių dokumentų sąrašas	2
2.	Aiškinamasis raštas.....	3
2.1.	Bendrieji duomenys	3
2.2.	Programinės įrangos, naudojamos rengiant projektą, sąrašas	3
2.3.	Klimatinės sąlygos	3
2.4.	Trumpas statybos sklypo aprašymas	4
2.5.	Trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas	5
2.6.	Ryšys su gretimu užstatymu.	9
3.	Projektiniai sprendiniai.....	9
3.1.	Projektuojamų statinių sąrašas	9
3.2.	Inžineriniai geologiniai tyrimai	9
3.3.	Projekto rengimo etapai	9
3.4.	Sklypo plano sprendiniai	9
3.5.	Sklypo aptvėrimas	9
3.6.	Saugotini želdiniai	10
3.7.	Dangos	10
3.8.	Vertikalinis planiravimas	10
3.9.	Automobilių parkavimas	10
3.10.	Statybos sklype esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas	10
3.11.	Statybos etapiškumas	10
3.12.	Architektūriniai planiniai sprendiniai	10
3.13.	Fotovoltinė elektrinė SE-1	11
3.14.	Elektrotechniniai sprendiniai	11
3.14.1.	Projektiniai sprendiniai AB „ESO“ tinkle	11
3.14.2.	Projektuojamų gaminančio vartotojo elektros tinklų aprašymas	12
3.15.	Įžeminimas.	13
3.16.	Poveikis aplinkai	14
3.17.	Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	14
4.	Pagrindiniai priešgaisriniai reikalavimai	14
5.	Atliekos	15

0	2025-04	Visuomenės informavimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
ATESTATAS	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuidėja.lt		Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
35212	PV	A.Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	
A 901	PDV SA	R.Budrytė	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
			0	
LT	Statytojas:		Dokumento žymuo:	
	SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236		1038-01-BAA-AB.AR-01	LAPAS 1 LAPŲ 18

6.	Kiti reikalavimai ir nurodymai.....	17
----	-------------------------------------	----

1. Norminių dokumentų sąrašas

LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS

STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“
STR 1.04.03:2011	„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 1.12.06:2002	"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	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.05.04:2004	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-06-17 įsakymu Nr. 1-201	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
STR 2.01.12:2024	„Statybų klimatologija“

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

2. Aiškinamasis raštas

2.1. Bendrieji duomenys

Projekto pavadinimas – Saulės šviesos energijos elektrinės (kitos inžinerinių statinių grupė, energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos pogrupis) Aušros g.28, Smilgių k., Sasnavos sen., Marijampolės sav., statybos projektas.

Statytojas – Smilgių žemės ūkio bendrovė, kodas 165663236, buveinė Aušros g.4, Smilgių k., Marijampolės r. sav., tel. +37034342123

Statybos vieta – Aušros g.28, Smilgių k., Sasnavos sen., Marijampolės sav., skl. kad. Nr. 5178/0002:334, sklypo unikalus Nr. 4400-0518-9724.

Statinio grupė– kiti inžineriniai statiniai (4).

Statinio pogrupis (paskirtis)– energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos (4.1).

Statybos rūšis – naujo statinio statyba.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas – projektiniai pasiūlymai

Projekto rengėjas – MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al. 66A-13, LT-76233 Šiauliai

Projekto rengimo pagrindas. Projektas rengiamas vadovaujantis 2025-02-25 projektavimo darbų sutartimi Nr.250225, statinio projektavimo užduotimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

2.2. Programinės įrangos, naudojamos rengiant projektą, sąrašas

EIL. NR.	PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAVADINIMAS	PROJEKTO DALYS
1.	Microsoft office 365 (Word, excel)	BD; SA; SK;SP
2.	Archicad 23	BD; SA; SK
3.	ZW CAD 2020	BD; SA; SK;SP

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatologinės sąlygos priimamos pagal artimiausią metrologinę stotį esančia Kaune

Vėjas – I rajonas, vėjo greičio ataskaitinė $v_{ref}=24$ m/s; $q_{ref}=0,36$ kN/m²;

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

Sniegas – I rajonas $Sk = 1.2 \text{ kN/m}^2$.

Maksimalus įšalimo gylis(kartą per 50 metų) –84 cm;

Maksimalus įšalimo gylis(kartą per 10 metų) –75 cm;

Vidutinė oro temperatūra – $7,5^\circ\text{C}$

Absoliutus oro temperatūros maksimumas - $35,3^\circ\text{C}$

Absoliutus oro temperatūros minimumas - $-36,3^\circ\text{C}$

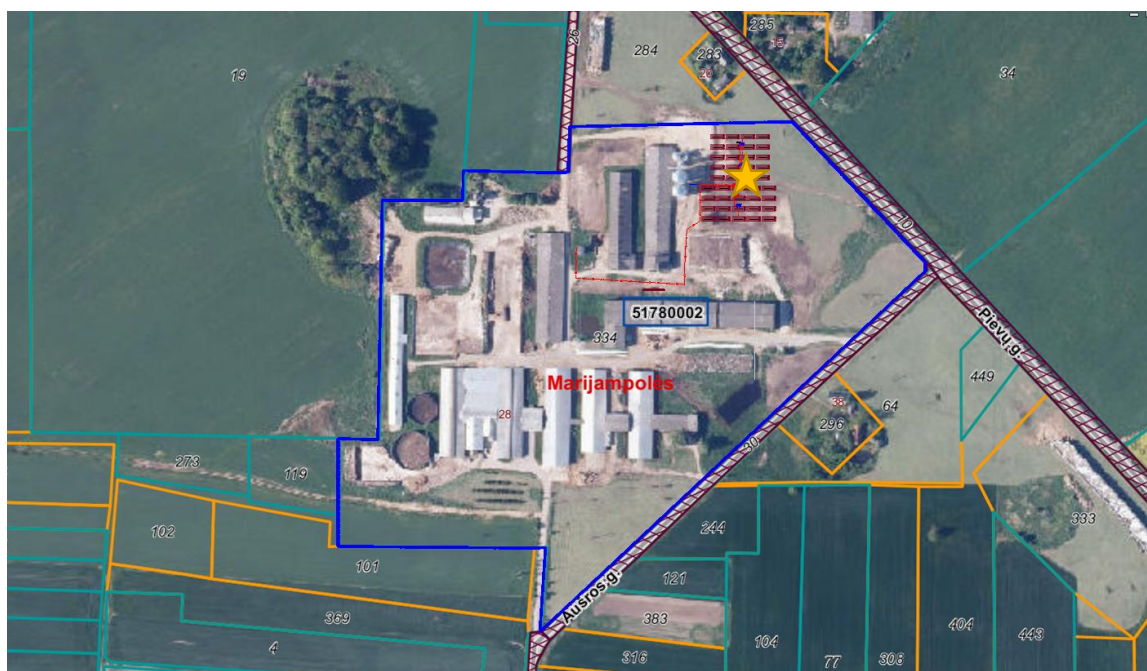
Santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

2.4. Trumpas statybos sklypo aprašymas

Žemės sklypas, esantis Marijampolės sav., Sasnavos sen., Smilgių k., Aušros g. 28., sklypo kadastrinis Nr. 5178/0002:334, nuosavybės teise priklauso Smilgių žemės ūkio bendrovei (įm.k. 165663236)., žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0518-9724, plotas – 13,8473 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – Žemės ūkio, naudojimo būdas – Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Sklype yra esamų pastatų ir statinių: sandėlis, džiovykla, operatorinė, veršidės, karvidės, kiaulidės, daržinės, paukštidės, skysto mėšlo rezervuarai, mėšlidės. Sklype yra elektros tinklai. Esamas sklypo reljefas be didesnių aukščio perkryčių, statybos vietoje aukščiai kinta nuo 89,98 iki 87,45. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija normali. Įvažiavimai esami..

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis).
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).



1. Pav. Situacijos schema

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapy	Laida
	4	18	0

2.5. Trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas

Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrąjį planą (TPDR Nr. T00059021, 2011m. šaltinis-TPDR). Planuojama teritorija patenka į vidutinio intensyvumo statybos zoną (pažymėta juoda žvaigždute)



Zonos reglamentai yra tokie:

Vidutinio intensyvumo statybos

Vidutinio intensyvumo statybos plėtos zonoje galima keisti tikslinę žemės naudojimo paskirtį į kitą paskirtį vadovaujantis miestų ir miestelių bendraisiais planais, kaimų ir pavienių sklypų detalesiais planais, kuriuose nustatomas planuojamos teritorijos naudojimo būdas ir pobūdis. Užstatymo aukštingumas neturi būti didesnis kaip 2 a., užstatymo intensyvumo rodikliai neturi viršyti: gyvenamosios paskirties sklypams – 0,3; negyvenamosios paskirties sklypams – 1,0. Gyvenamosios statybos sklypo plotas turi būti ne mažesnis kaip 20 arų.

Teritorijoje galimas žemės paskirties keitimas, o rodikliai dėl saulės fotovoltinės elektrinės statybos žemės ūkio paskirties žemės sklype (kiti žemės ūkio paskirties sklypai) įtakos neturi, kadangi tokiems statiniams užstatymo intensyvumo ar tankio rodikliai neskaičiuojami.

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

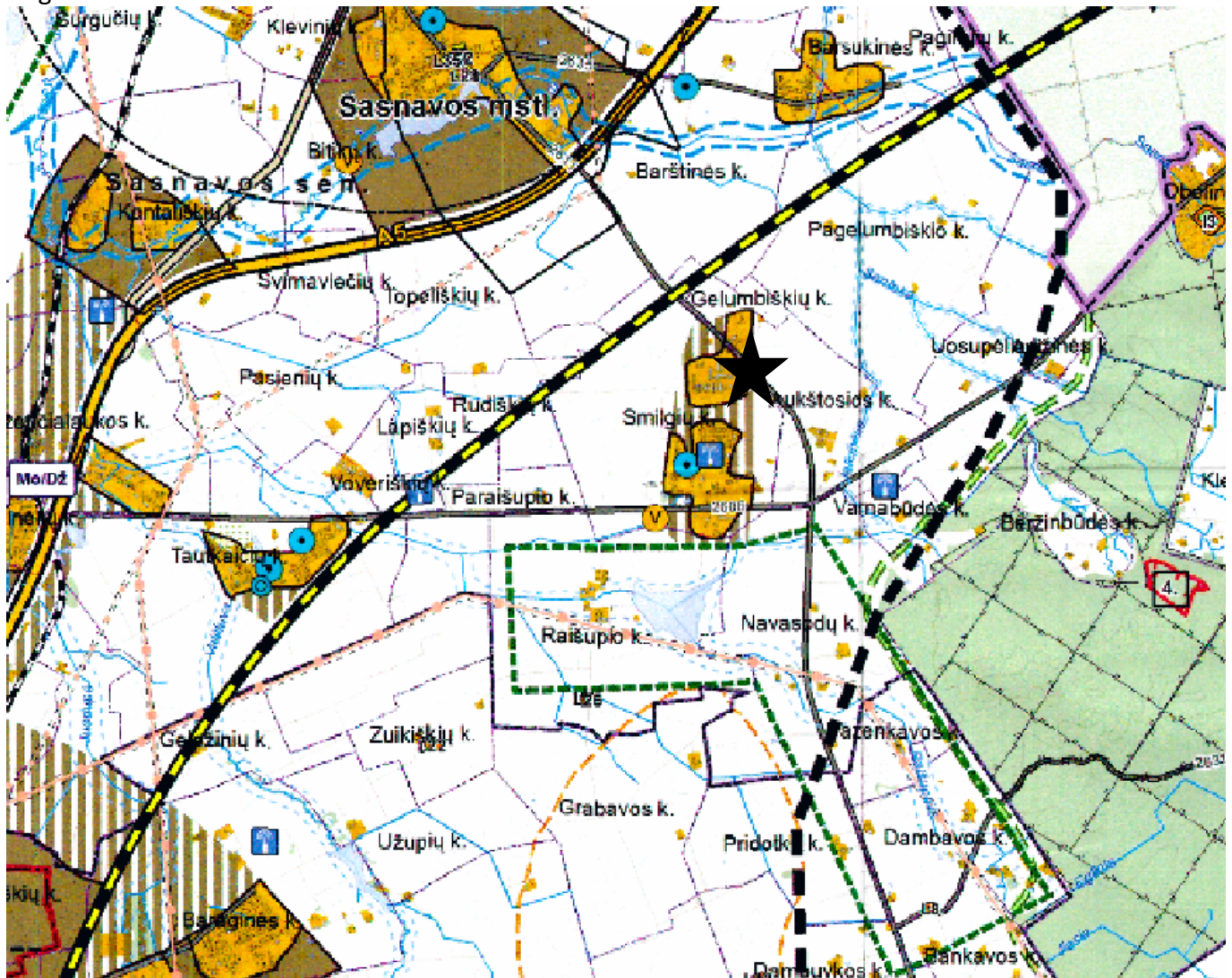
Ištrauka iš Marijampolės rajono teritorijos BP stambesniu masteliu



1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

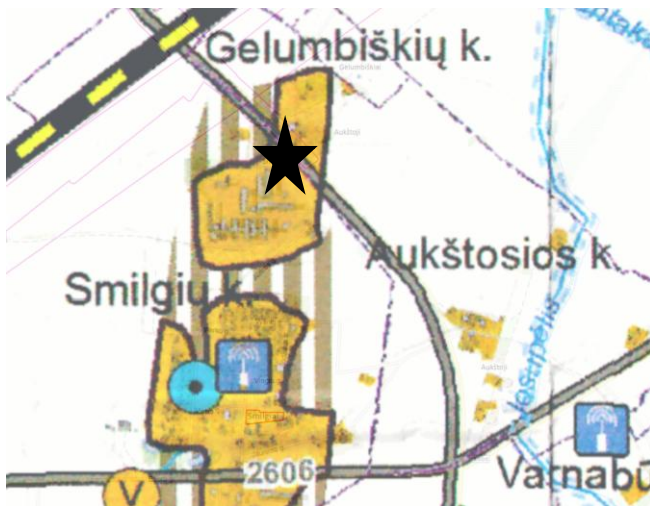
Pagal Savivaldybės bendrasis planas Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius (T00080906, šaltinis TPDR)

2017 m. planuojama teritorija priskirta II plėtros prioriteto teritorijoms su esamo užstatymo fragmentais

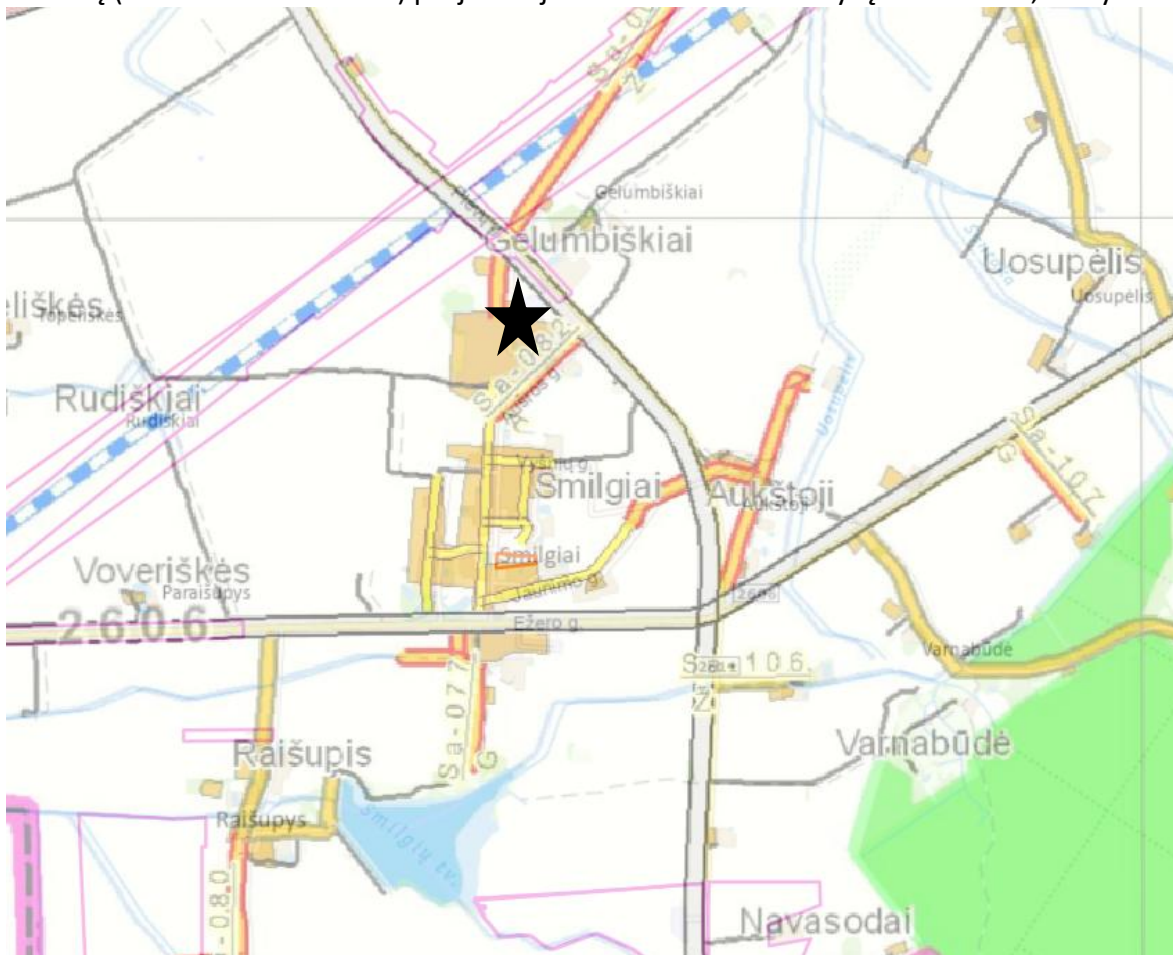


Ištrauka iš Marijampolės rajono BP stambesniu masteliu. Teritorija, kurioje projektuojama elektrinė, pažymėta juoda žvaigždute

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapy	Laida
	7	18	0



Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės viešųjų kelių tinklo išvystymo žemėtvarkos schemą (TPDR. Nr. T00090743) projektuojamas inžinerinis statinys įtakos neturi, nes yra sklypo viduje.



Detaliųjų planų teritorijai parengta nėra (šaltinis- TPDR registras), todėl darytina išvada, kad projektuojamas inžinerinis statinys atitinka teritorijų planavimo dokumentams.

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

2.6. Ryšys su gretimu užstatymu.

Gretimos teritorijos mažai urbanizuotos.

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Projektuojamų statinių sąrašas

Eil. Nr.	Statini pavadinimas	Statinio paskirties grupė	Statinio paskirtis (pogrūpis)	Statinio kategorija	Statinio statybos rūšis	Įrengtoji galia kW	Fotovoltinių elementų skaičius
1.	Fotovoltinė elektrinė SE-1	Kiti inžineriniai statiniai	Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos	Neypatingasis statinys	Nauja statyba	396 kW	880
2.	Tvora (h=1.5 m)	Kiti inžineriniai statiniai	Kitos paskirties	I grupės nesudėtingasis statinys	Nauja statyba		

3.2. Inžineriniai geologiniai tyrimai

Rengiant techninį projektą inžineriniai geologiniai tyrinėjimai neatlikti. Iki statybos darbų pradžios būtina atlikti statybos vietos inžinerinius geologinius tyrimus ir jei reikalinga patikslinti pamatų įrengimo sprendinius.

3.3. Projekto rengimo etapai

Projektinė dokumentacija rengiama etapais:

1. Projektiniai pasiūlymai;
2. Techninis darbo projektas.

3.4. Sklypo plano sprendiniai

Patekimas į sklypą esamomis gatvėmis ir privažiavimais, esami įvažiavimai nepertvarkomi ir lieka esami. Vidinis ir išorinis transporto judėjimas esamas ir projekto sprendiniais nekeičiamas. Neužstatytoje teritorijoje lieka esami želdiniai, statybos vietoje medžių ar krūmų nėra. Planuojant sklypo užstatymą, aptvėrimą, apželdinimą, projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo turto atžvilgiu (teritorijos apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas, aptvėrimas, vartų rakinimas ir kitos priemonės). Sklype turi būti higienišškai priimtinas gruntinių vandenų aukštis, jeigu reikia, būtina įrengti drenažą.

3.5. Sklypo aptvėrimas

Projektuojama tvora, nesudėtingasis statinys, aukštis 1,8 m., vielos tinklo, stulpai metaliniai išdėstomi kas 2,5 m. Tvora ir jos konstrukcijos sklypo ribose.

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0



3.6. Saugotini želdiniai

Sklype nėra saugotinių medžių.

3.7. Dangos

Kieno dangos esamos, nepertvarkomos ir kitaip nekeičiamos..

3.8. Vertikalinis planiravimas

Sklypo vertikalinis planiravimas esamas, nekeičiamas.

3.9. Automobilių parkavimas

Automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos, esamos nenaikinamos ir kitaip nepertvarkomos.

3.10. Statybos sklype esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Esamų pastatų ir statinių griovimas, perkėlimas nenumatomas. Fotovoltinė saulės elektrinė statoma statiniais neužstatytoje sklypo dalyje.

3.11. Statybos etapiškumas

Projektuojamos saulės šviesos energijos elektrinės statomos vienu etapu. Vartotojų vienkartinio atjungimo laikas nuo AB „ESO“ tinklo neviršys teisės aktuose numatyto laiko. Prieš vykdant darbus užsakovo vidaus tinkle, rangovui būtina susiderinti planuojamų atjungimų datą, laiką ir trukmę.

3.12. Architektūriniai planiniai sprendiniai

Projektuojamos saulės šviesos energijos elektrinės, fotovoltiniai elementai grupuojami grupėmis kurie montuojami ant metalo konstrukcijos. Modulių grupės („stalų“) konstrukcijos gaminamos gamykloje, į statyb vietę atvežamos kaip gaminys turintis CE sertifikatą ir surenkamas statyb vietėje..

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

3.13. Fotovoltinė elektrinė SE-1

SE-1 antžeminę elektrinę sudaro 880 moduliai kurie grupuojami grupėmis po 22 modulius. Moduliai montuojami ant metalo konstrukcijos su 25 laipsnių posvyrio kampu. Maksimalus modulių grupės aukštis nuo žemės paviršiaus 2,25 m.

Modulių grupių konstrukcija metalinė – kolonos ir sijos C profilio. Fotovoltiniai elementai prie konstrukcijos tvirtinami specialiais laikikliais ir varžtais M12.

Pamatai stulpiniai – kolonos C profilio, įgilinimas tikslinamas techninio darbo projekto metu, sukalti strypai turi remtis į nejudintą gruntą. Visos metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos.

Modulių konstrukcijos į statybietę turi būti pristatytos pilnai sukomplektuotos, su visais tvirtinimo elementais ir laikikliais, bei montavimo instrukcijomis. Modulių konstrukcijų montavimas atliekamas pagal konstrukcijų gamintojo pateiktas instrukcijas ir reikalavimus.

3.14. Elektrotechniniai sprendiniai

3.14.1. Projektiniai sprendiniai AB „ESO“ tinkle

Esamoje transformatorinėje Sn-213 ant galios transformatoriaus T1 0,4kV išvadų prijungiami 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantys kokybės analizatoriai. Kokybės analizatorių prijungimui ant galios transformatoriaus T1 0,4kV išvadų sumontuojami 0,4 kV vienos apvijos srovės transformatoriai 400/5A.

KAS skyde esamo Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklis pakeičiamas į abiejų kryptių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklis.

Projektuojamo GAS skydo prijungimui esamoje transformatorinėje Sn-213 0,4 skirstykloje Š1-0,4 (prijungynys Nr. 102) ir Š2-0,4 (prijungynys Nr. 209) sumontuojami NH-2 tipo 400A saugiklių kirtiklių blokai su saugikliais. GAS. GAS skyde sumontuojamas 2vnt. vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaisai.

Esant avariniam režimui AB ESO tinkle, Kliento Objekto vidaus el. tinklas atskiriamas nuo AB ESO skirstomųjų tinklų keitikliais. Keitikliai turi integruotą įrangą išjungiančią keitiklį jei nėra įtampos AB ESO tinkle.

Įrengiama elektrinės reaktyviosios ir aktyviosios galios reguliavimo įranga kuri esant poreikiui galės būti valdoma nuotoliniu būdu. Elektrinės reaktyviosios galios valdymo cos fi funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. Cos fi algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

Nuotolinis elektrinės įjungimo/išjungimo valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos vykdomas per keitiklius.

Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsaugos įrenginiai turi veikti su 250 ms vėlinimu.

Klientas įrengia teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginį (TSPĮ) su ryšio įranga, skirta IEC 60870-5-104 protokolu teleinformacinių signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro SCADA sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą. Turi būti atlikti teleinformacijos signalų derinimo darbai.

Sn-213 esami skaitikliai keičiami į dviejų krypčių elektros energijos matavimo skaitiklius. Montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJJBT reikalavimais.

3.14.2. Projektuojamų gaminančio vartotojo elektros tinklų aprašymas

Šis projektas skirtas fotovoltinės saulės elektrinės pastatymui ant žemės, esančios Aušros g. 28, Smilgių k., Sasnavos sen., Marijampolės sav (skl. kad. Nr. 5178/0002:0334) pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas projektavimo sąlygas Nr. GAM22-81343.

436,80 kW jėgainę sudaro 960vnt. silicio technologijos fotovoltinių modulių, kurių kiekvieno nominali galia 455Wp. Fotovoltiniai moduliai išdėstyti ant žemės, tarpusavyje į segmentus sujungiami Cu 1x6mm² laidu ir prijungiami prie keitiklių. Laidų nuvedimo vieta tikslinama montavimo metu.

Projektuojamos fotovoltinės saulės elektrinės nuolatinės srovės elektros energijos konvertavimui į kintamos srovės el. energiją numatyti 4 vnt. trifaziai keitikliai 110kW. Dingus įtampai AB ESO tinkle, keitiklis atsijungia nuo tinklo per 0,25s. Keitiklis nustatomas pagal žemiau pateiktus nustatymus.

Į keitiklius jungiami fotovoltinių modulių segmentai (žr. brėžinį Nr. RK23/01-ESO-TDP-E-01). Fotovoltinės saulės elektrinės vieta parenkama ant žemės, modulių orientuojant kiek įmanoma į pietų pusę.

Keitikliai prie GAS jungiamas kintamos srovės (AC) KL AI 4x120mm². Nuo GAS skydo iki transformtorinės Sn-213 esamos 0,4 kV skirtyklos projektuojamos 4(4x120mm²). Proj. Skyde GAS sumontuojama 2vnt. AB ESO priklausantys vienos krypties el. energijos skaitikliai.

Keitiklius rekomenduojama montuoti taip, kad jis būtų apsaugotas nuo meteorologinių veiksnių. Metalinės konstrukcijos įžeminamos. Sumontuotų konstrukcijų įžeminimui naudojamas įžeminimo laidininkas prijungiamas prie naujo įžeminimo įrenginio. Įžeminimo kontūro varža $R_{\Sigma} \leq 10\Omega$. Montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJJBT reikalavimais.

Prie naujai projektuojamų PS-1 ir GAS skydų įrengiami vertikalūs kalami įžemikliai iš cinkuotų elektrodų (1,5 m.). Cinkuoti elektrodai sujungiami jungiamųjų movų pagalba. Ant pirmojo uždedamas

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

antgalis, kad būtų lengviau įkalti. PS-1 ir GAS žemiklių varža bet kuriuo metų laiku turi būti ne didesnė nei 10W ($R < 10W$). Vertikalūs ir horizontalūs žemikliai sujungiami suvirinimo būdu.

Pastabos:

1. DC KL tiesiamos tvirtinant prie modulių laikančių konstrukcijų bei kabelių kanaluose.
2. Kabelių nuvedimo, konstrukcijų ir įrangos vietos tikslinamos montavimo metu.
3. Visi būtini darbai žeminimo instaliavimo darbų užbaigimui bei tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai ar jie yra aprašyti šiame projekte.
4. Jž. laidininkas prijungiamas prie naujo žeminimo kontūro, $R_{jž} \leq 10\Omega$.

3.15. Jžeminimas.

Prie PS/GAS sukalami žeminimo strypai. Žeminimo kontūro varža ne didesnė kaip 10 omų. Nuo žeminimo strypų sukalimo vietos iki paskutinio konstrukcijų „stalo“ tiesiama magistralinė plieninė cinkuota žeminimo juosta 30x4mm. Prie magistralinės žeminimo juostos prijungiamas kiekvienas konstrukcijų „stalas“ atskira žeminimo viela, kuri vėliau tiesiama tvirtinant prie konstrukcijų (žr. E dalies BR-03) Ant stogo įrengiama saulės elektrinė žeminama saulės elektrinės laikančiąsias konstrukcijas prijungus prie Al d-8mm žeminimo vielos, kuri nutiesiama iki elektros skydinės patalpos.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai turi būti žemintos. Apsauginio žeminimo ir laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Žeminimo ir apsauginiai laidininkai prie žeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Visos modulių montavimo konstrukcijos turi būti tarpusavyje sujungtos ir pajungtos prie esamo žeminimo kontūro taip, kad nutrūkus vienai grandžiai, nenutrūktų kontūras.

Potencialui išlyginti turi būti žemintos visos statybinės konstrukcijos. Kabelių apvalkalai turi būti žeminti prijungimo vietose. Visi lovių ir instaliacinių elementų laidžios detalės turi būti žemintos apsauginiu laidininku. Žeminimo laidininkų kelias turi būti kiek galima trumpesnis ir tiesesnis, be stačių kampų.

Prenkant žeminimo laidininko kelią reikia įvertinti žeminimo sistemos įrengimo vietą. Lenkimo kampo spindulys turi būti ne mažesnis kaip 20 cm. Visi srovėlaidžiai turi būti tarpusavyje sujungti jungtimis iš atitinkamo metalo arba kietai sukniedyti.

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais įžeminimo 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.

3.16. Poveikis aplinkai

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

3.17. 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 reiškinių 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 spinduliuotė, 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 nekelia jokios grėsmės paukščiams ar vabzdžiams. Kadangi planuojamos ūkinės veiklos statinys (sumontuoti fotoelektriniai moduliai ant stalų) bus apie 2,8 metrų aukščio, todėl tikėtinas šešėliavimas turės minimalios įtakos antžeminei 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.

4. Pagrindiniai priešgaisriniai reikalavimai

Projektuojamas statinys priskiriamas P.4. grupei

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

Statinio atsparumas ugniai – III

2 lentelė

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 patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN					

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

5. Atliekos

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis šiais teisės aktais ir normatyvais:

LR Atliekų tvarkymo įstatymu

Statybos atliekų tvarkymo taisyklėmis

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

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, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo."

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

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje 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.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvetoje statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartyną.

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. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Eil. Nr.	Atliekų pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Kiekis, t	Laikymo sąlygos	Numatomas atliekų tvarkymo būdas
	medinės pakuotės	15 01 03	0,1		Antriniam panaudojimui, antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmonę]
	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	15 01 02	0,05		Antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmonę
	popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	0,05		Antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmonę

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

	geležis ir plienas	17 04 05	0,01	Trumpalaikis saugojimas statybvietėje	Antriniam panaudojimui, antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmonę]
--	--------------------	----------	------	---------------------------------------	--

6. Kiti reikalavimai ir nurodymai

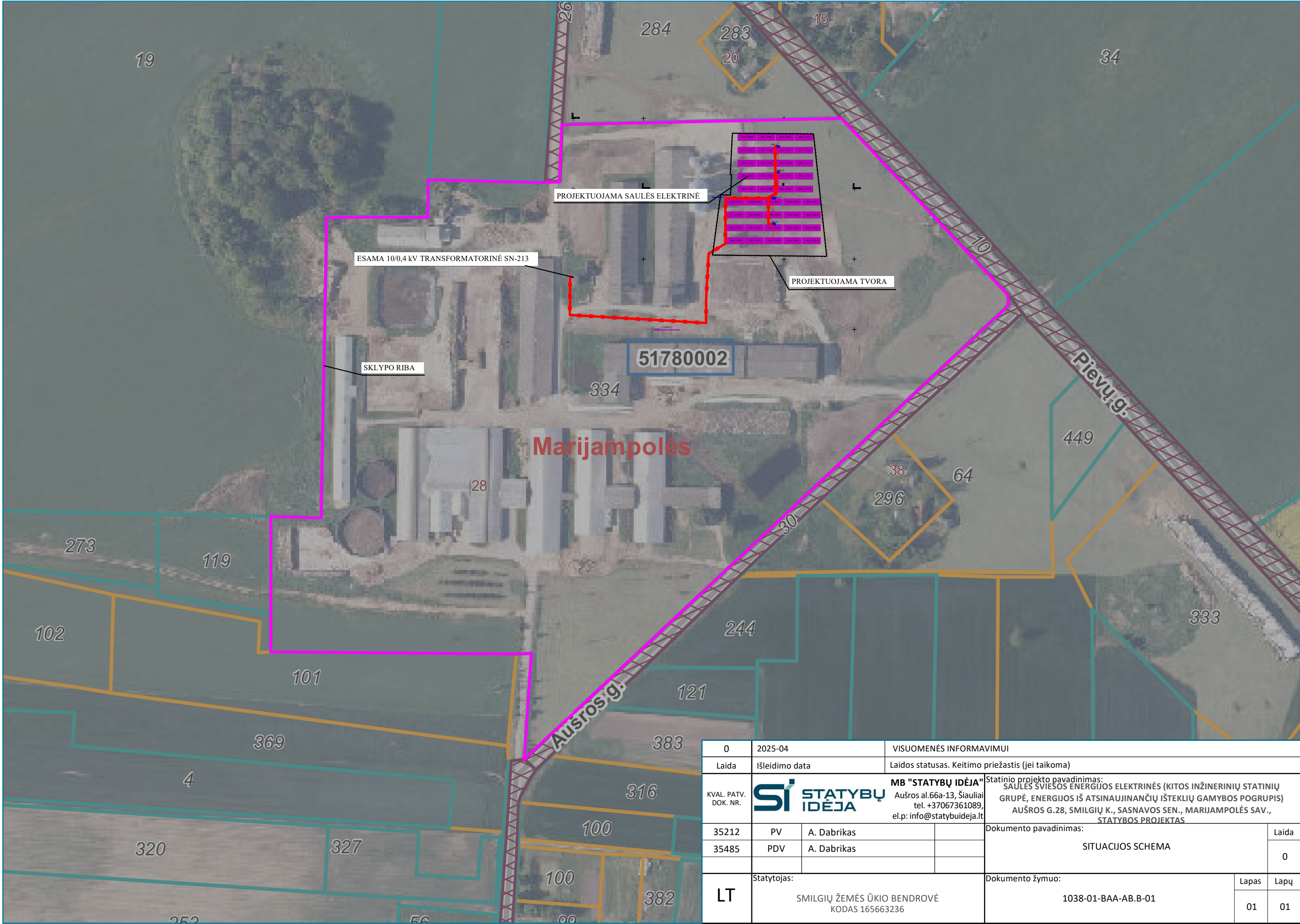
1. Norint keisti projekto sprendinius gauti projekto vadovo sutikimą.
2. Prieš pradėdamas statybą, statytojas privalo pateikti informaciją apie statybos pradžią, rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio statybos vadovo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo paskelbti IS "Infostatyba"
3. Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis 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“ nuostatomis
4. Vykdydamas statybos darbus rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityje.
5. Pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą.
6. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekiimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo nustatyta tvarka, raštu (faksu, telefonograma) iškviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.
7. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

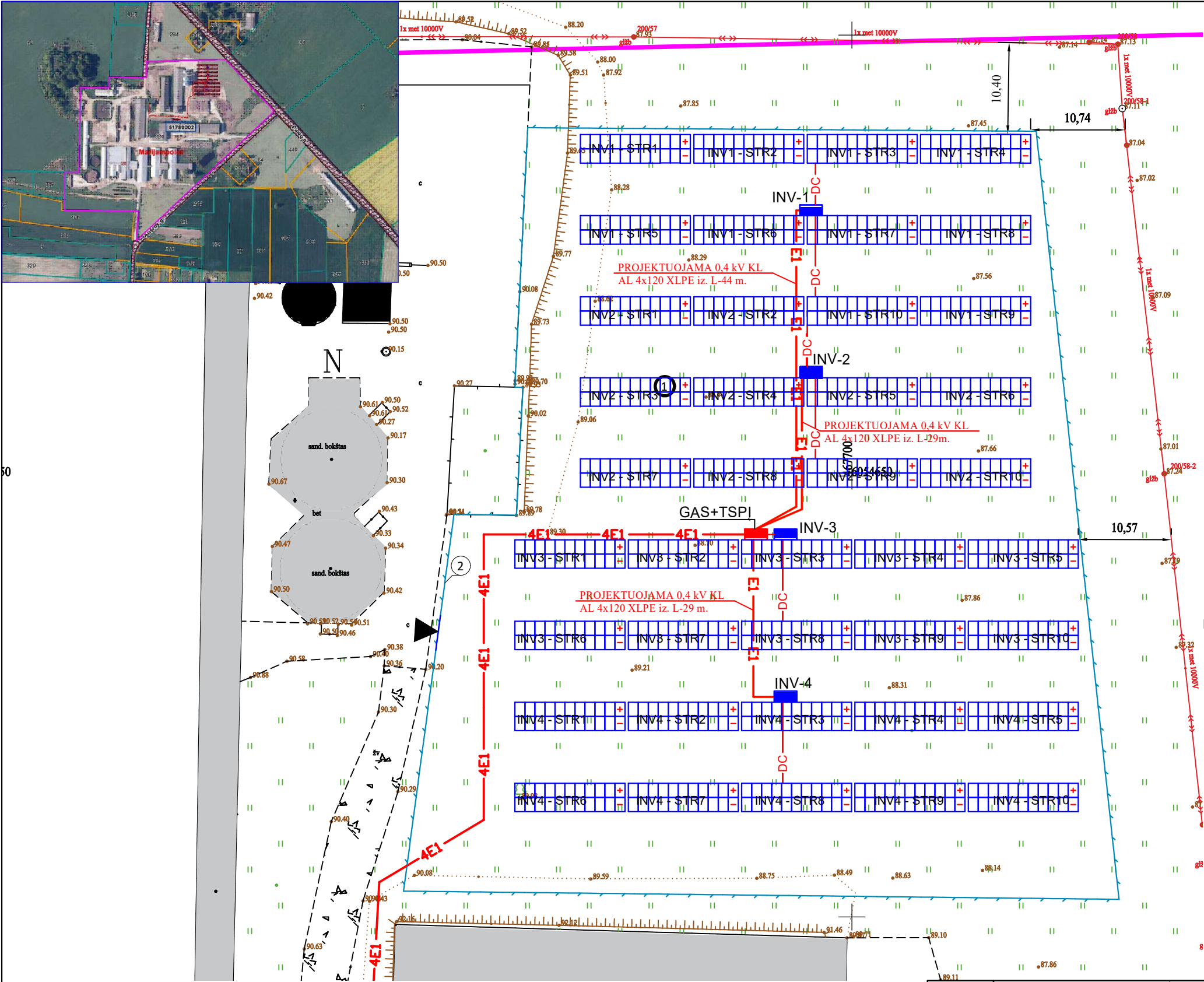
8. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis ir eksploatuojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros tinklų, atstovų nurodymus.
9. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.
10. Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo nustatytus reikalavimus.
11. Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo nustatytus reikalavimus.
12. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Medžiagos, įskaitant atliekas, gabenamos, sandėliuojamos ir saugomos, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai. Pavojingos cheminės medžiagos ir preparatai, kurios yra sprogstamosios, oksiduojančios, labai degios, degios, labai toksiškos ir kitos laikomos tinkamoje, užrakintoje vietoje

1038-01- BAA-AB.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0



0	2025-04		VISUOMENĖS INFORMAVIMUI				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS SVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas: SITUACIJOS SCHEMA		Laida	
35485	PDV	A. Dabrikas				0	
LT	Statytojas: SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236			Dokumento žymuo: 1038-01-BAA-AB.B-01		Lapas	Lapų
						01	01



PAGRINDINIAI RODIKLIAI		
PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEKTUOJAMA
I.SKLYPAS		
1.1. SKLYPO PLOTAS	m²	138473
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	15
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16
IV. KITI INŽINERINIAI STATINIAI		
2. FOTOVOLTINĖ ELEKTRINĖ SE-1		
2.1. ĮRENGTOJI GALIA	kW	396
2.2. FOTOVOLTINIŲ ELEMENTŲ SKAIČIUS	VNT.	880
3. TVORA		
2.1. AUKŠTIS	M	1,5
2.2. ILGIS	M	322

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS					
Žym.	Pavadinimas	Statinio paskirties grupė	Statinio paskirtis (pogrūpis)	Statinio paskirtis (pogrūpis)	Statybos rūšis
①	FOTOVOLTINĖ ELEKTRINĖ SE-1	KITI INŽINERINIAI STATINIAI (4)	ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS (4.1)	NEYPATINGASIS STATINYS	NAUJA STATYBA
②	TVORA	KITI INŽINERINIAI STATINIAI (4)	KITOS PASKIRTIES (4.5)	I GRUPĖ NESUDĖTINGASIS STATINYS	NAUJA STATYBA

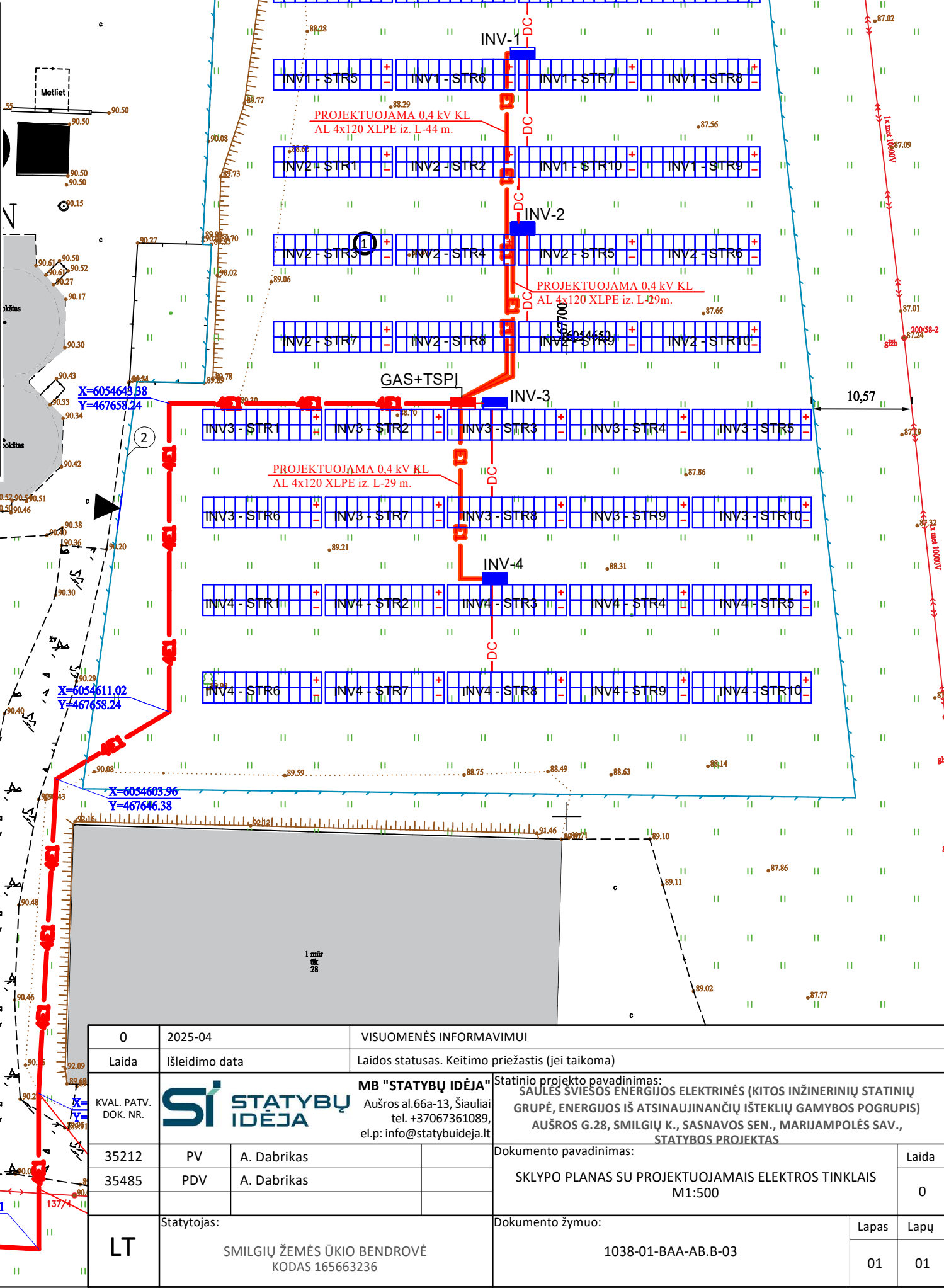
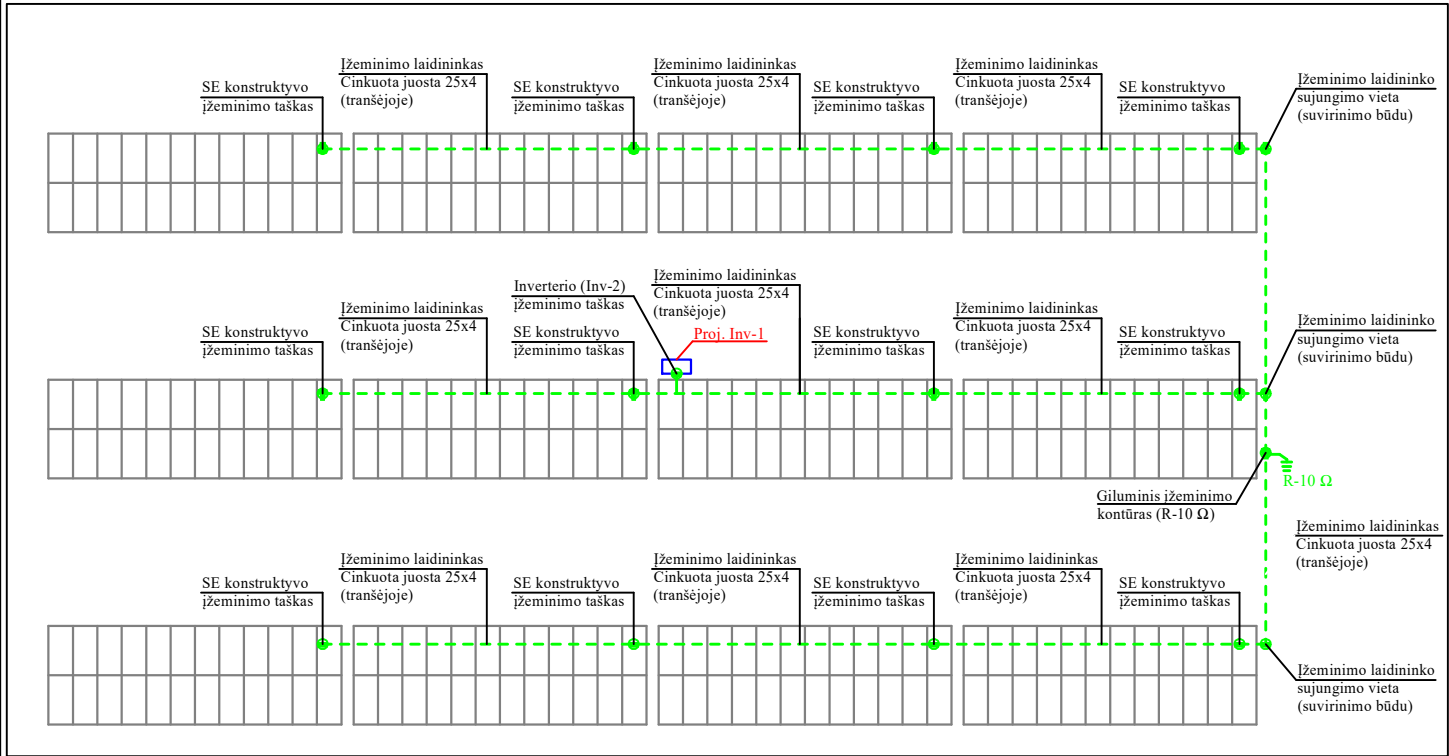
SUTARTINIAI ŽYMENYS	
	PROJEKTUOJAMA GAS+TSPI
	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS INVERTERIS
	PROJEKTUOJAMAS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS ĮTAMPOS KINTAMOS SROVĖS KL (GAMINTOJO)
	PROJEKTUOJAMI ŽEMOS ĮTAMPOS NUOLATINĖS SROVĖS KABELIAI (GAMINTOJO)
	PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO LAIDININKAS
	ESAMA 0.4 kV KABELINĖ LINIJA
	ESAMA KABELINĖ APSKAITOS SPINTA
	COORDINATĖS

- PASTABOS:
- Projektuojamos el. įrangos sumontavimo vieta derinti papildomai darbų vykdymo metu;
 - Montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJT ir AB "ESO" reikalavimais.
 - Kabelių linijos klojamos ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje, po važiuojama dalimi - ne mažiau kaip 1 m.
 - Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais išlaikyti norminius atstumus.
 - Visi projektuojami laidai ir kabeliai tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose. Apsauginių vamzdžių atsparumas gniuždymui ne mažesnis kaip 450N.
 - Visi kabelių kanalai turi būti karšto cinkavimo su dangčiais.
 - Prieš atliekant darbus kitų komunikacijų apsaugos zonos ribose, iškviešti tas komunikacijas prižiūrinčius atstovus trasų bei tinklų gylio nužymėjimui.
 - Atlikus montavimo darbus gerbūvis turi būti atstatytas iki lygio buvusio prieš pradedant darbus.
 - Atliekant žemės kasimo darbus, būtina vadovautis: Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-12-02 įsakymu Nr. D1-848;

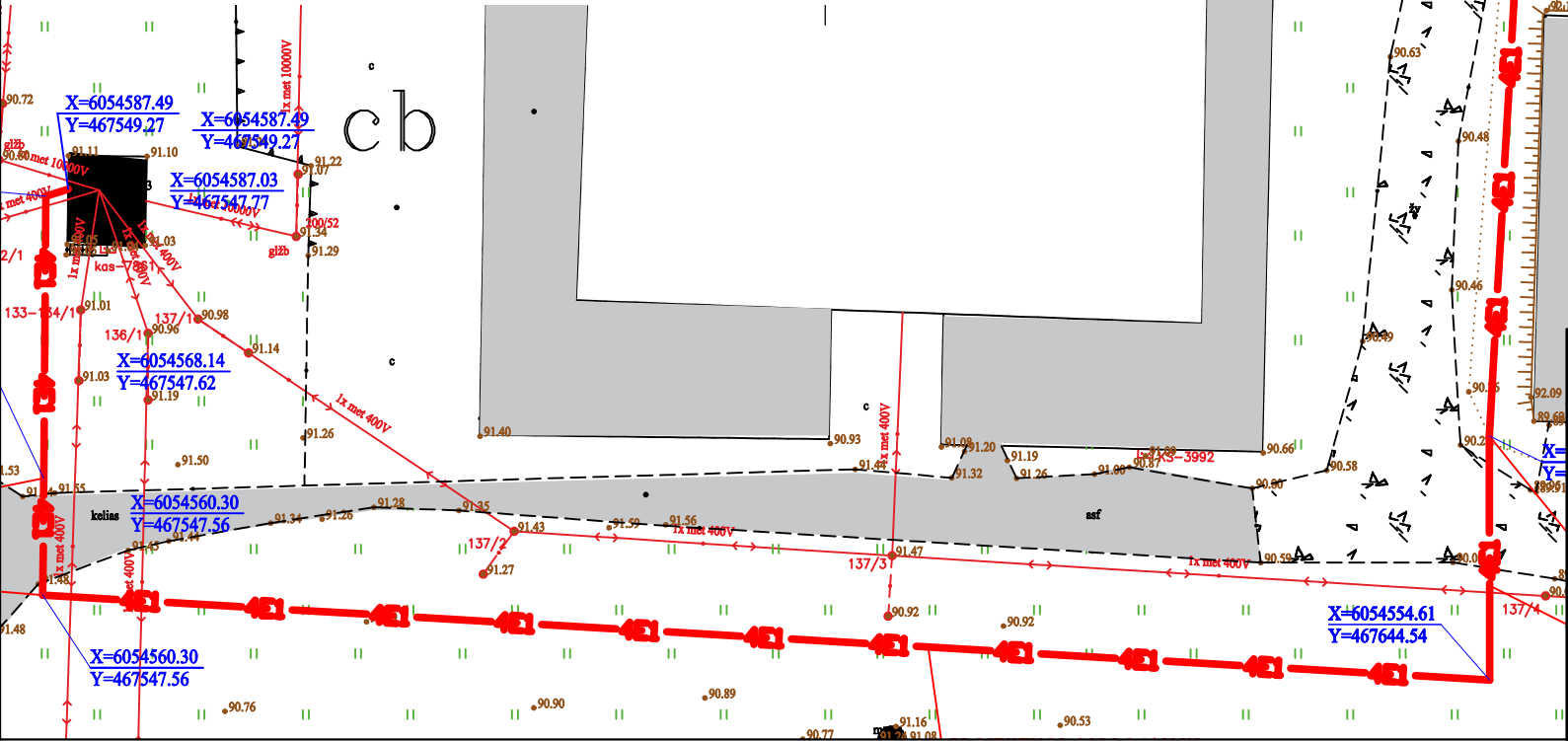
PROJEKTUOJAMA SAULĖS ELEKTRINĖ 400 kW	
SAULĖS ELEKTRINĖS SISTEMOS APRAŠYMAS:	
DC galia kWp	- 396,00
Modulių pasvirimo kampas:	- 25° - 35°
Saulės elektrinės orientacija:	- 0
Konstrukcijos tipas:	- 2 modulių eilės portretu
Žingsnis:	- 9 m.
Atstumas tarp eilių:	- 4.85- 5.00 m.
Bendras modulių skaičius:	- 880
Modulių pavadinimas:	- JW-HD96N-R2 450W
Modulių išmatavimai:	- 1762x1134x30 mm
Bendras inverterių skaičius:	- 4
Inverterių pavadinimas:	- Huawei SUN2000-100KTL-M2

0	2025-04		VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		
35212	PV	A. Dabrikas	Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS SVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
35485	PDV	A. Dabrikas			
LT	Statytojas: SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236			Dokumento žymuo: 1038-01-BAA-AB.B-02	
			Lapas	Lapų	
			01	01	

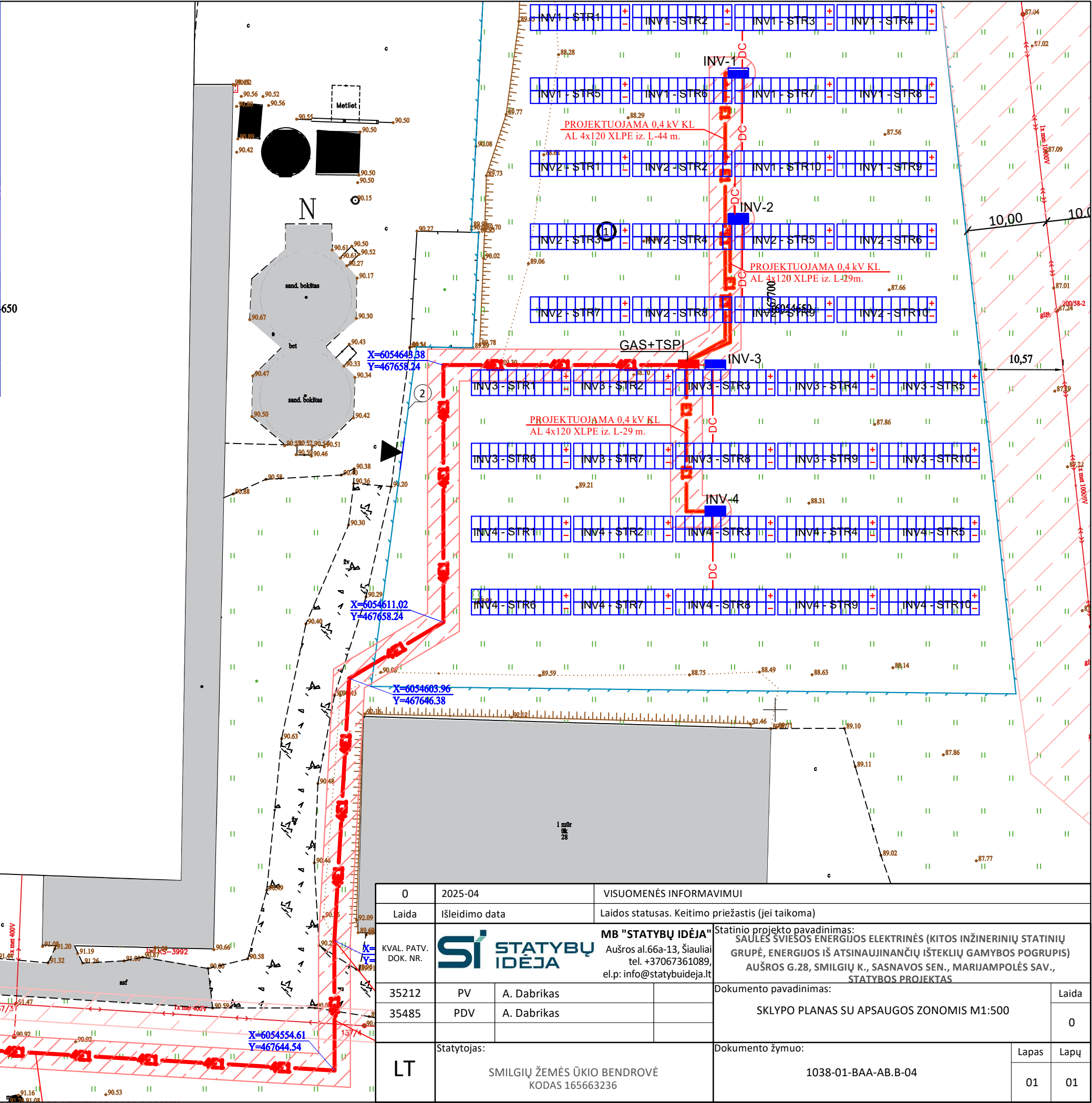
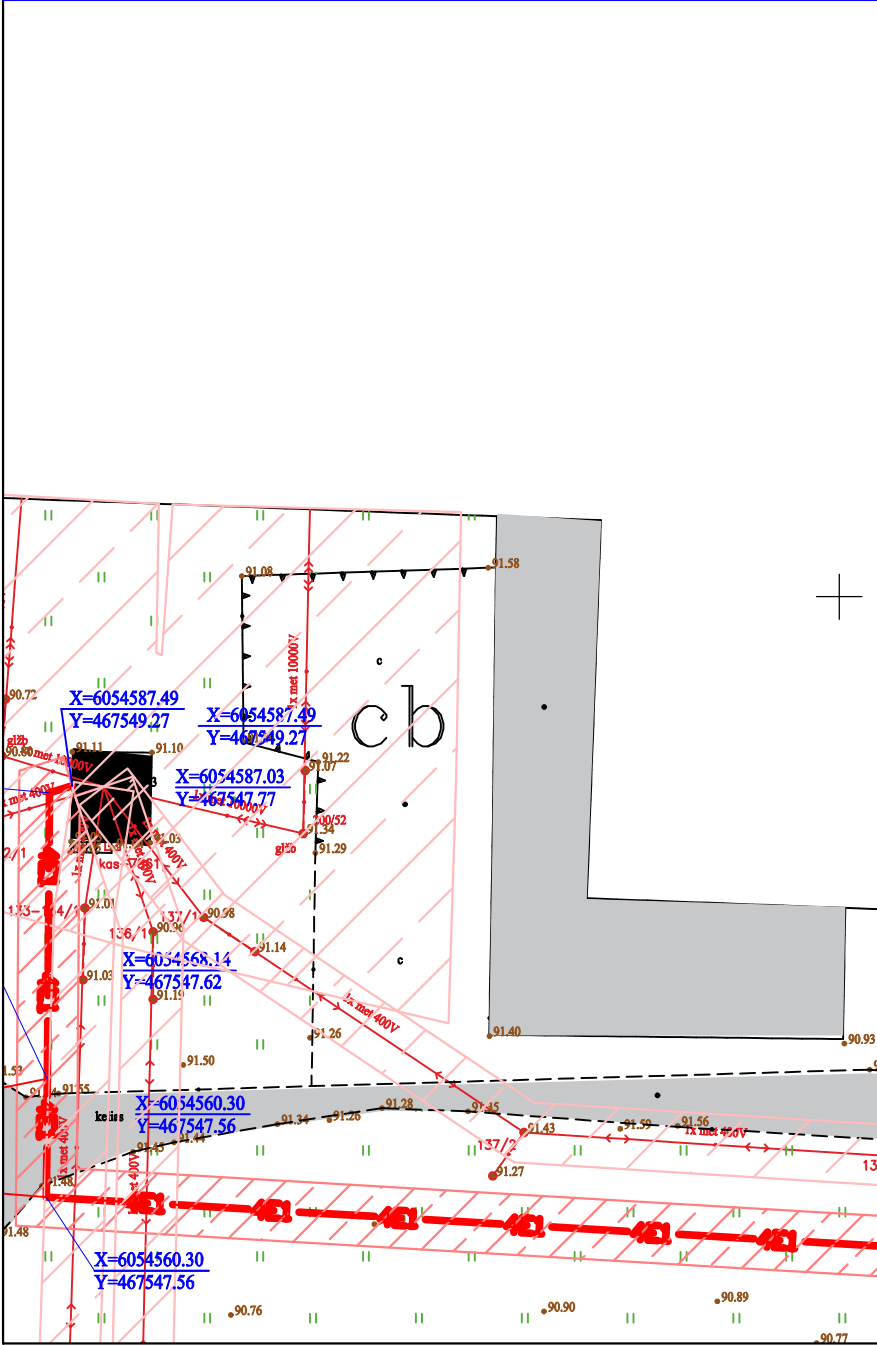
PROJEKTUOJAMŲ SAULĖS ELEKTRINIŲ ĮŽEMINIMO MONTAVIMO ESKIZAS



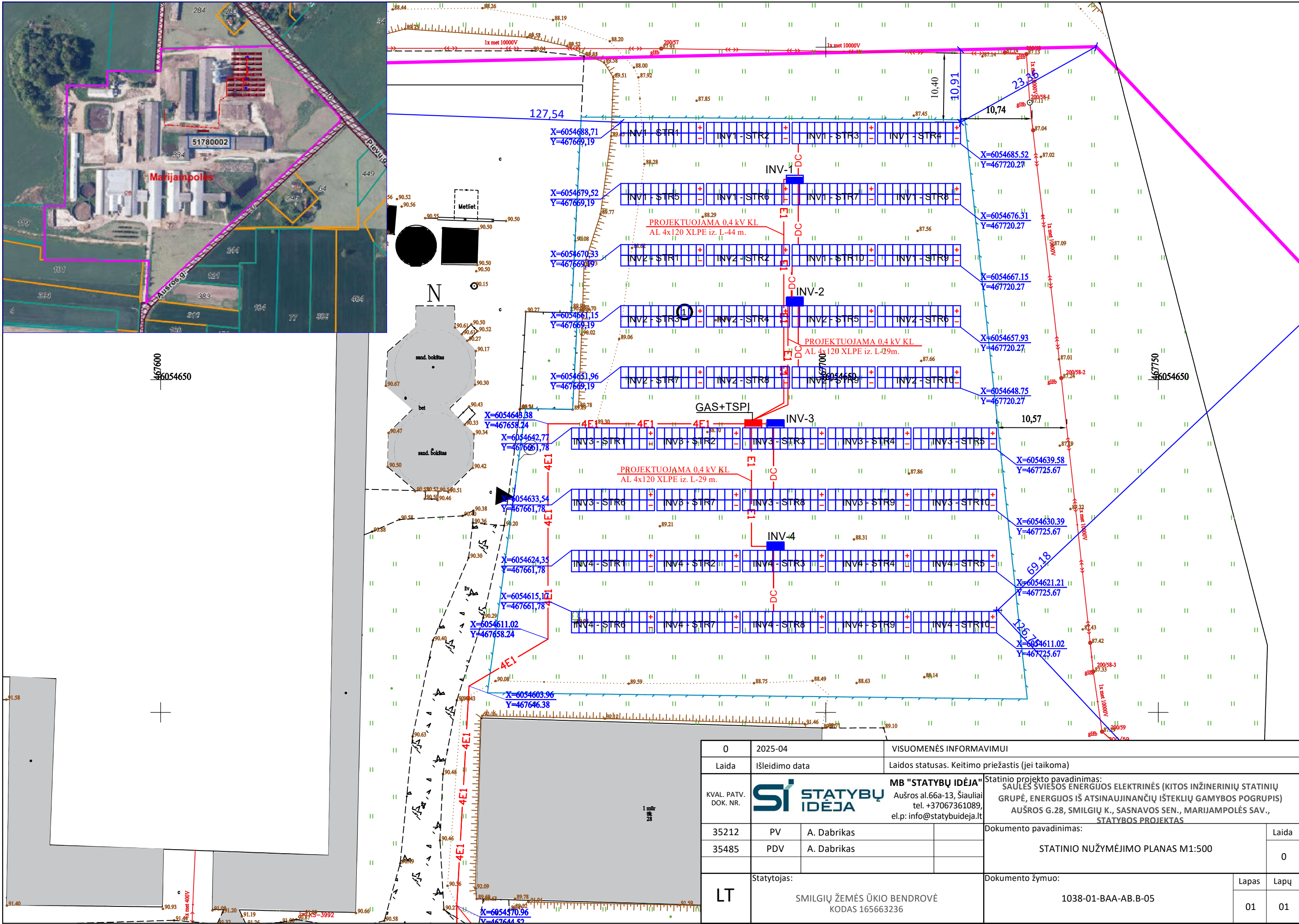
SUTARTINIAI ŽYMENYS	
	PROJEKTUOJAMA GAS+TSP
	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS FOTOVOLTIŠNĖS ELEKTRINĖS INVERTERIS
	PROJEKTUOJAMAS FOTOVOLTIŠNĖS ELEKTRINĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMOS ŽEMOS ĮTAMPOS KINTAMOS SROVĖS KL (GAMINTOJO)
	PROJEKTUOJAMI ŽEMOS ĮTAMPOS NUOLATINĖS SROVĖS KABELIAI (GAMINTOJO)
	PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMO LAIDININKAS
	ESAMA 0.4 kV KABELINĖ LINIJA
	ESAMA KABELINĖ APSKAITOS SPINTA
	KOORDINATĖS

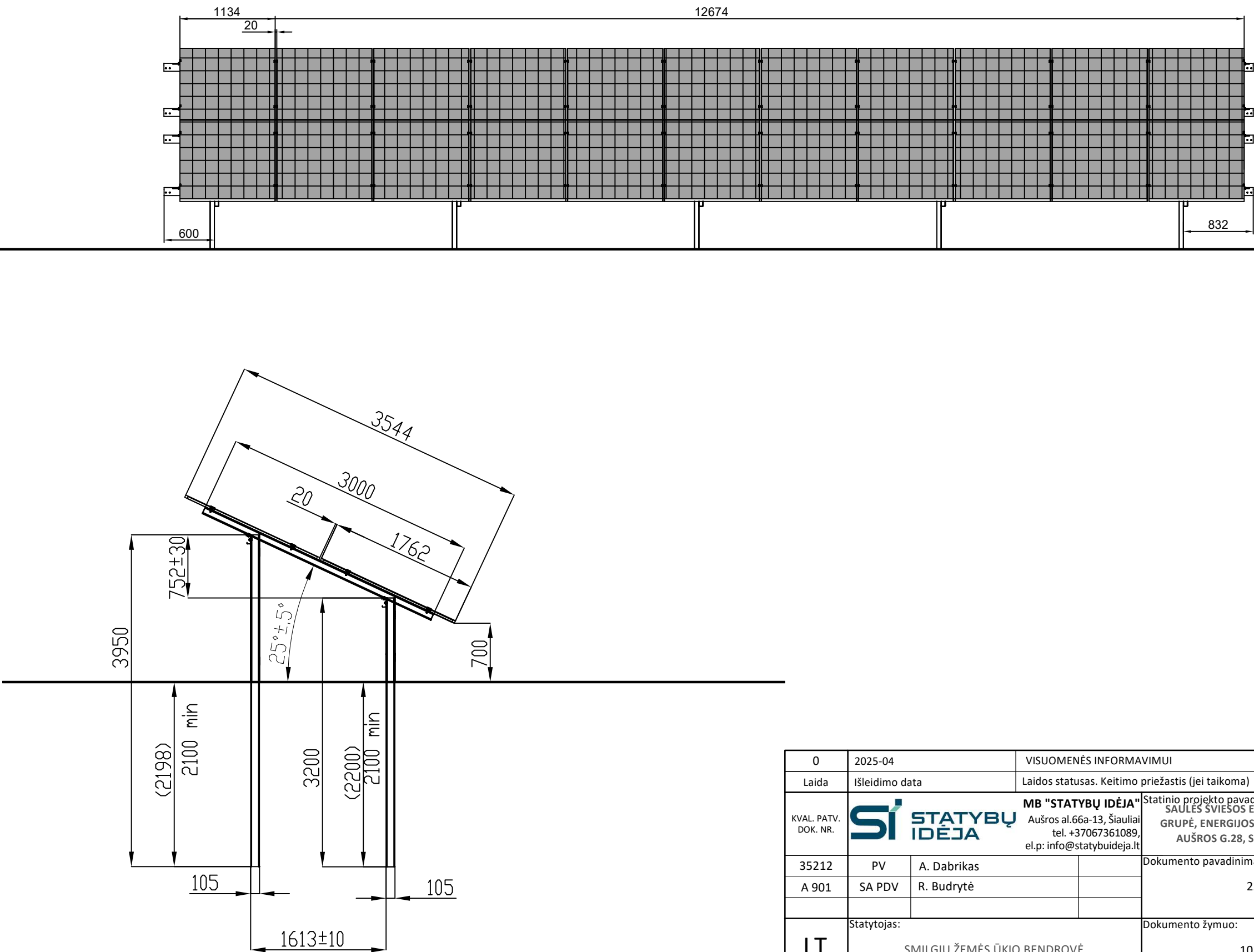


0	2025-04		VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 STATYBŲ IDĖJA		MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS SVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:500 Laida			
35485	PDV	A. Dabrikas			0	
LT	Statytojas: SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
			1038-01-BAA-AB.B-03		01	01



0	2025-04		VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt	Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS SVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	
				Laida	
35212	PV	A. Dabrikas		SKLYPO PLANAS SU APSAUGOS ZONOMIS M1:500	
35485	PDV	A. Dabrikas			
				0	
LT	Statytojas: SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236			Dokumento žymuo:	
				1038-01-BAA-AB.B-04	
				Lapas	Lapų
				01	01





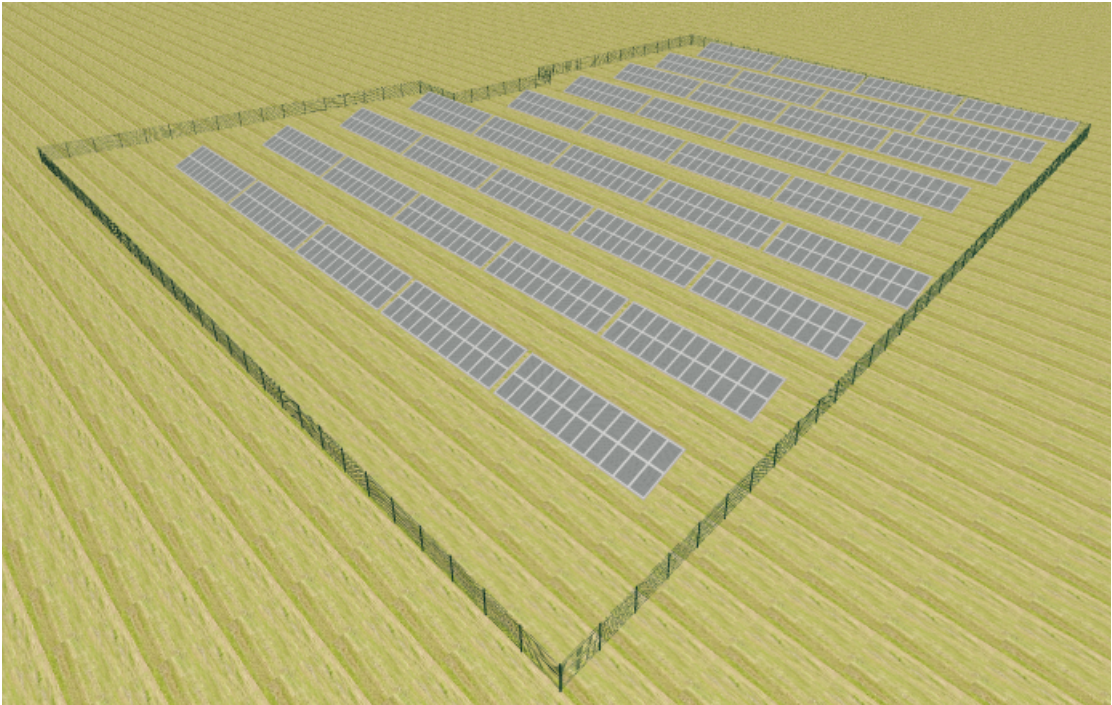
0	2025-04	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: SAULĖS SVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:		Laida
			22 MODULIŲ GRUPĖ M1:50		0
35212	PV	A. Dabrikas			
A 901	SA PDV	R. Budrytė			
LT	Statytojas: SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236		Dokumento žymuo:		
			1038-01-BAA-AB.B-06		
			Lapas	Lapų	
			01	01	



PERSPEKTYVINIS VAIZDAS Į VAKARŲ PUSĘ



PERSPEKTYVINIS VAIZDAS Į PIETŲ PUSĘ 1:1,39



VIZUALIZACIJA IŠ VIRŠAUS 1:1,67

0	2025-04	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB STATYBŲ IDĖJA Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas:	
				SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS (KITOS INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖ, ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ GAMYBOS POGRUPIS) AUŠROS G.28, SMILGIŲ K., SASNAVOS SEN., MARIJAMPOLĖS SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas		VIZUALIZACIJOS SU APLINKA	
A 901	PDV-SA	Rasa Budrytė			
				Dokumento žymuo:	
LT	Statytojas:		1038-01-BAA-AB.B-07		
	SMILGIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ KODAS 165663236			Lapas	Lapų
				1	1