

MB "STATYBŲ IDĖJA"

buveinė: Aušros al.66a-13, Šiauliai

kodas:303339699

el.paštas: info@statybuideja.lt

tel. +37067361089

www.statybuideja.lt

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K. 4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATYTOJAS _____

UAB "SAMSONAS"
ĮM. KODAS 133140587

OBJEKTAS _____

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS
(SAULĖS ŠVIESOS ELEKTRINĖ)

STATYBOS ADRESAS _____

SIRVYDŲ K. 4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV.
SKL. KAD.NR.8460/0001:131

STATYBOS RŪŠYS _____

NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA _____

NEYPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS _____

MB "STATYBŲ IDĖJA", 303339699

PROJEKTO LAIDA _____

0

TOMAS	PIRMAS	DALIS	BENDROJI	BYLOS ŽYMUO	BD-01
-------	--------	-------	----------	-------------	-------

METAI	2023	PROJEKTO NR.	ETERNIA-398-03-PP	STADIJA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
-------	------	--------------	-------------------	---------	-------------------------

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
PDV SA		A 901	RASA BUDRYTĖ
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS

ŠIAULIAI, 2023 M.

Pritariu:

2023 m. gegužės 10 d.



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

- 1. Statinio projekto pavadinimas** Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) Sirvydų k. 4, Lekėčių sen., Šakių r. sav., statybos projektas
- 2. Užsakovas, statytojas - UAB „Samsonas“**, kodas 133140587
- 3. Statinio adresas** - Sirvydų k. 4, Lekėčių sen., Šakių r. sav, (skl.kad. Nr.8460/0001:131)
- 4. Statybos rūšis** - nauja statyba.
- 5. Statinių paskirtis** - Kitos paskirties inžinerinis statinys
- 6. Statinių kategorija** - neypatingasis statinys.
- 7. Lėšų pobūdis** - privačios lėšos
- 8. Projekto rengimo etapas** – projektiniai pasiūlymai
- 9. Projektuojamų statinių sąrašas ir statinių parametrai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Paskirtis	Kategorija	Statybos rūšis	Galingumas
1.	Saulės energijos elektrinė SE-1	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Nauja statyba	240,89 kW

Pastaba. Nurodyti rodikliai yra apytiksliai ir rengiant projektą gali būti koreguojami

10. Žemės sklypo rodikliai.

- 10.1. Adresas: Sirvydų k. 4, Lekėčių sen., Šakių r. sav, (skl.kad. Nr.8460/0001:131)
- 10.2. Sklypo unikalus Nr. 4400-2201-4642
- 10.3. Sklypo kadastrinis Nr. 8460/0001:131
- 10.4. Sklypo plotas 2,5089 ha;
- 10.5. Planuojamas užstatymo tankumas – esamas, nedidindamas
- 10.6. Planuojamas intensyvumas iki – esamas, nedidindamas
- 10.7. daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; sklypo naudojimo būdas –Komerčinės paskirties objektų statybos
- 10.8. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

10.8.1. pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

10.8.2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

10.8.3. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

10.8.4. komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

10.8.5. gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

10.8.6. skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

11. Darbų atlikimo tvarka:

11.1. Projektinių pasiūlymų parengimas;

11.2. Projektinių pasiūlymų pateikimas statytojui;

11.3. Statytojo patvirtintų projektinių pasiūlymų pateikimas visuomenės informavimo procedūrai atlikti.

12. Projektinių pasiūlymų tikslas:

12.1. išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio ar statinio dalies architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;

12.2. informuoti visuomenę apie statinių projektavimą.

13. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

13.1. Aiškinamasis raštas

13.2. Grafinė dalis: statinių planai, sklypo planas su statinių išdėstymu.

13.3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija

14. Kiti duomenys

14.1. Projektinių pasiūlymų parengimo terminai – pagal sutartį

14.2. Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis – 2 vnt.

15. Statytojo pateikiami dokumentai:


15.1. Žemės sklypo planas

15.2. Įgaliojimas atstovauti statytoją

15.3. Nekilnojamojo turto registro centrini duomenų banko išrašas




Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
ETERNIA-398-03-PP-BD.BSZ-01	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
ETERNIA-398-03- PP -BD.AR-01	12	0	Aiškinamasis raštas	3-14
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojama saulės elektrine M1:500	15
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-02	1	0	Elektros tinklų planas M1:500	16
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-03	1	0	Ryšių tinklų planas M1:500	17
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-04	1	0	Įžeminimo tinklų planas M1:500	18
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-05	1	0	28 modulių grupė (2x14) M1:100	19
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-06	1	0	30 modulių grupė (2x15) M1:100	20
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-07	1	0	16 modulių grupė (2x8) M1:100	21
ETERNIA-398-03- PP -BD.B-08	1	0	Vizualizacija	22
			Priedai	
			Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	24-25

0	2023-03	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K. 4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV, STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
35212					PV	Aurelijus Dabrikas
LT	UAB "SAMSONAS" ĮM. KODAS 133140587		ETERNIA-398-03-PP-BD.BSZ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	1	0

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.	Atlikti tyrimai.....	3
2.4.	Projektuojamų statinių sąrašas:	3
2.5.	Duomenys apie žemės sklypą	4
2.6.	Ryšys su gretimu užstatymu.....	4
2.7.	Gruntų geologiniai ir geotechniniai duomenys	5
2.7.1.	Geomorfologinė charakteristika.....	5
2.7.2.	Geologinė sandara.	5
2.7.3.	Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	5
2.7.4.	Hidrogeologinės sąlygos.....	5
2.7.5.	Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	5
3.	Projektiniai sprendiniai.....	6
3.1.	Sklypo plano sprendiniai	6
3.2.	Saugotini želdiniai	6
3.3.	Dangos	6
3.4.	Vertikalinis planiravimas	6
3.5.	Automobilių parkavimas	6
3.6.	Statybos etapiškumas	6
3.7.	Architektūriniai planiniai sprendiniai	6
3.8.	Fotovoltinė elektrinė SE-1.....	6
3.9.	Elektrotechniniai sprendiniai	7
3.9.1.	Projektiniai sprendiniai AB „ESO“ tinkle.....	7
3.9.2.	Projektiniai sprendiniai gamintojo tinkle	7
3.10.	Įžeminimas.....	8
3.11.	Poveikis aplinkai.....	9
3.12.	Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.....	9
4.	Pagrindiniai priešgaisriniai reikalavimai	9
5.	Atliekos.....	10

0	2023-03	Statybos leidimui gauti, statybos darbų vykdymui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt				
35212	PV	A.Dabrikas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
LT	UAB "SAMSONAS" ĮM. KODAS 133140587		ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	12	0

1. Norminių dokumentų sąrašas

	LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
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 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
STR 2.05.04:2004	Poveikiai ir apkrovos
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-06-17 įsakymu Nr. 1-201	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
LST1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

ETERNIA-398-03-TDP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

2. Aiškinamasis raštas

2.1. Bendrieji duomenys

Projekto pavadinimas – Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) Sirvydų k. 4, Lekėčių sen., Šakių r. sav., statybos projektas

Statytojas – UAB „Samsonas“, kodas 133140587

Statybos vieta – Sirvydų k. 4, Lekėčių sen., Šakių r. sav, (skl.kad. Nr.8460/0001:131)

Statinio paskirtis – Kitos paskirties inžinerinis statinys.

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas – projektiniai pasiūlymai

Projekto rengėjas - MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai, el.paštas: info@statybuideja.lt, tel.:867361089

Projekto rengimo pagrindas. Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, 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; SAK;SP
2.	ZW CAD 2020	BD; SAK
3.	Autodesk Autocad LT 2021	BD; SAK;SP

2.3. Atlikti tyrimai

Projekto rengimo metu atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, kuriuos atliko UAB „Geopra“ , atlikimo data: 2022 m, tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 41905-2022. Sklypo topografiniai tyrinėjimai atlikti, atlikimo data 2022m.

2.4. Projektuojamų statinių sąrašas:

Eil. Nr.	Elektrinės	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statinio statybos rūšis	Leistinoji generuoti galia kW	Fotovoltinių elementų skaičius
1.	Fotovoltinė elektrinė SE-1	Kitos paskirties inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Nauja statyba	240,89 kW	442

ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

2.5. Duomenys apie žemės sklypą

Žemės sklypas, esantis Šakių r. sav., Lekėčių sen., Sirvydų k. 4., skl. Kad.Nr. 8460/0001:131, nuomos sutarties pagrindu valdo UAB „Samsonas“, žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0261-8757, plotas – 2,5089 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; naudojimo būdas – Komerčinės paskirties objektų teritorijos. Sklype yra esamų pastatų: Gamybinis pastatas; Sandėlis; Sargo namelis; kiti inžineriniai statiniai; inžineriniai tinklai

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)



1. Pav. Situacijos schema

2.6. Ryšys su gretimu užstatymu.

Gretimoje teritorijoje, rytų kryptimi, yra esamas fermų kompleksas, kitomis kryptimis – miškai ir dirbamos žemės.

ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

2.7. Gruntų geologiniai ir geotechniniai duomenys

2.7.1. Geomorfologinė charakteristika.

Projektuojamų statinių statybos aikštelė yra Šakių r., Sirvydų k. 4. Geomorfologiniu požiūriu, aikštelė yra Užnemunės lygumos, Kazlų Rūdos supustytoje limnoglacialinėje lygumoje [8]. Absoliutiniai reljefo aukščiai pagal gręžinių ir CPT taškų altitudės kinta nuo 62,9 iki 63,7 m.

2.7.2. Geologinė sandara.

Projektuojamų statinių statybos aikštelės ištirtoje storiųmėje yra išskirtos dviejų tipų nuogulų grupės. Holoceno nuogulos - tai yra piltinis gruntas (tIV). slūgsantis vienoje statybos aikštelės dalyje (Gr.3; 4; 5; 6) iki 0,5 - 1,2 m gylio, kuris sudarytas iš smėlio, žvyringo smėlio su juodžemio priemaiša, likusioje aikštelės dalyje (Gr.1, 2) iki 0,2- 0,3 m gylio slūgsa dirvožemis (pdIV). Viršutinio pleistoceno, Nemuno svitos. Baltijos posvitės nuogulos - tai yra limnoglacialinės (IglIIIb) nuogulos, kurios slūgsa po holoceno nuogulomis, sudarytos iš smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkių, mažo plastiškumo dulkių ir vidutinio plastiškumo molio, jų padas 2,0- 5,0 m gylio gręžiniais nepasiekta.

2.7.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Inžineriniai geologiniai sluoksniai yra išskirti pagal gruntų genezę, litologinę ir granulinę sudėtį bei stiprumą, suteikiant bendrą numeraciją. Nuo esamo žemės paviršiaus iki gręžiniais pasiekto 2,0- 5,0 m gylio yra išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1) sutiktas Gr.2; 3; 4; 5, iki 0,5- 1,2 m gylio, yra sudarytas iš smėlio, ir žvyringo smėlio su juodžemio priemaiša.

Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, vidutinio stiprumo (IGS2) sutiktas Gr.1; 3; 4, 0,2- 0,5; 3,5- 3,8; 1,8- 2,2; 3,8-4,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2- 0,4 m). Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, stiprus (IGS3) sutiktas visame plote, 0,5 - 0,9; 2,5 - 3,3; 0,3 - 0,6; 1,2 - 1,5; 1,9 - 2,2; 2,5 - 2,7; 3,5 - 3,8; 1,8 - 2,5; 3,8 - 4,0; 0,6 - 0,8; 1,0 - 1,3; 2,2 - 2,4; 3,0 - 3,4; 3,6 - 3,8; 1,2 - 1,7; 1,0 - 1,8 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2-0,8 m).

Mažo plastiškumo dulkis, labai stiprus (IGS4) sutiktas visame plote, 0,9- 2,5; 0,6- 1,2; 1,5- 1,9; 2,2- 2,5; 2,7- 3,5; 3,8 - 4,0; 0,5 - 1,8; 2,5- 3,5; 0,8 - 1,0; 1,3- 1,8; 2,4 - 3,0; 3,4-3,6; 1,7- 2,6; 1,8-2,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2- 1,6 m).

Vidutinio plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (IGS5) sutiktas Gr.5, 2,6 - 4,0 m gylio intervale, (storis siekia 1,4 m).

2.7.4. Hidrogeologinės sąlygos.

Projektuojamų statinių statybos aikštelėje požeminis vanduo sutiktas visame plote, 1,7 - 2,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra smėlingame mažo plastiškumo molyje ir dulkyje ir mažo plastiškumo dulkyje.

2.7.5. Geologiniai procesai ir reiškiniai.

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinų, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	5	12	0

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Sklypo plano sprendiniai

Patekimas į sklypą per esamus kelius ir įvažiavimus. Neužstatytoje teritorijoje pasodinta veja. Privažiavimas iki projektuojamos saulės elektrinės esamais privažiavimo keliais.

3.2. Saugotini želdiniai

Sklype nėra saugotinių medžių

3.3. Dangos

Naujos dangos neprojektuojamos.

3.4. Vertikalinis planiravimas

Sklypo vertikalinis planiravimas esamas, nekeičiamas.

3.5. Automobilių parkavimas

Automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos, esamos ir šiuo projektu nepertvarkomos.

3.6. 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.

3.7. Architektūriniai planiniai sprendiniai

Projektuojamos saulės šviesos energijos elektrinės, fotovoltiniai elementai grupuojami grupėmis kurie montuojami ant metalo konstrukcijos.

3.8. Fotovoltinė elektrinė SE-1

SE-1 antžeminę elektrinę sudaro 442 moduliai kurie grupuojami grupėmis. Moduliai montuojami ant metalo konstrukcijos su 25 laipsnių posvirio kampų. Maksimalus modulių grupės aukštis nuo žemės paviršiaus 3,20 m.

Modulių grupių konstrukcija metalinė – kolonos ir sijos C profilio; ryšiai L profilio. Fotovoltiniai elementai prie konstrukcijos tvirtinami specialiais laikikliais ir varžtais M8.

Pamatai stulpiniai – kolonos C profilio C15/50/80-120/50/15 sukalamos nemažiau kaip 2,3-3 m., sukalti strypai turi remtis į nejudintą gruntą. Visos metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos.

ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

3.9. Elektrotechniniai sprendiniai

3.9.1. Projektiniai sprendiniai AB „ESO“ tinkle

Atlikti skaičiavimai įvertinantys projektuojamų saulės elektrinių įtaką tinklo kokybės parametrams AB „ESO“ linijose, prie kurių bus prijungtos saulės elektrinės. Kadangi skaičiavimais nustatytas įtampos lygio ir kitų įtampos charakteristikų atitikimas LST EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ normoms, tai atlikti pakeitimus AB „ESO“ elektros tinklo dalyje, užtikrinančius standarto normų išlaikymą elektrinės eksploatacijos laikotarpiu – nereikia, t.y. saulės elektrinės gali būti prijungtos be papildomų rekonstrukcinių pakeitimų skirstomajame tinkle.

Saulės elektrinių (toliau SE) keitikliai (inverteriai) atlieka automatinę tinklo parametrų (dažnis, įtampa) diagnostiką. Dingus, sumažėjus/padidėjus įtampai arba dažniui AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomajame elektros tinkle, keitiklis išsijungia ir įsijungia pagal ES reglamento 2016/631 ir VERT nutarimo (2021 m. lapkričio 11 d. Nr. O3E-1467) nuostatas.

Abonentinėje transformatorinėje MT Sr-502 esami komercinės apskaitos elektros energijos skaitikliai perparametruojami į dvikrypčius. Elektrinėse pagamintos energijos apskaitai numatoma įrengti gamintojo apskaitos spintas su galios paskirstymo dalimis (PS/GAS). PS/GAS skydų GAS skyriuose AB „ESO“ sumontuoja išmanųjį skaitiklį su automatinės apskaitos moduliu.

TP Sirvydai 10 kV linijų L-300 ir L-500 prijungimui skirtuose narveliuose Nr. 8 ir Nr. 12 įrengiami 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantys kokybės analizatoriai. Schemoje Nr. BR-11 analizatorių prijungimas parodytas preliminariai ir turi būti patikslintas darbo projekto metu (darbo projektą rengia AB „ESO“ parinktas rangovas).

3.9.2. Projektiniai sprendiniai gamintojo tinkle

Projektuojamų saulės elektrinių (SE) generuojama elektros energija bus naudojama savo reikmėms ir ūkio poreikiams, perteklinė bus perduodama į AB „ESO“ skirstomąjį elektros tinklą.

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

Fotoelektriniai saulės moduliai prie projektuojamų inverterių prijungiami projektuojamais nuolatinės srovės laidais. Laidai tiesiami po fotovoltiniais moduliais tvirtinant dirželiais, o vietose kur nėra modulių tiesiami plieniniuose karšto cinkavimo kanaluose su dangčiais arba UV atspariuose apsauginiuose vamzdžiuose. Žemėje nuolatinės srovės laidai tiesiami d50mm apsauginiuose vamzdžiuose.

PS/GAS ir inverteriai sumontuojami brėžiniuose Nr. BR-01 ir BR-07 nurodytose vietose. Inverteriai projektuojamomis kabelių linijomis prijungiami prie PS/GAS. PS/GAS-1 projektuojamomis kabelių linijomis prijungiama prie esamų kabelių spintų MPS-2.2 ir MPS-3.1, jose įrengiant vertikalius saugiklių kirtiklių blokus su saugikliais.

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	7	12	0

PS/GAS-2 projektuojama kabelių linija prijungiama prie esamos kabelių spintos MPS-5.1, joje sumontuojant automatinį išjungiklį.

Telekontrolėi projektuojama teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įranga (TSPJ). TSPJ montuojama projekto E dalies nurodytoje vietoje. TSPJ prijungiama prie nepertraukiamo maitinimo šaltinio (NMŠ).

Matavimai ir valdymo komandos MODBUS protokolu perduodami iš TSPJ valdiklio, prie kurio nuoseklia grandine sujungti inverteriai. Saulės elektrinė per TSPJ valdoma iš AB „ESO“ DMS pagal prieduose pateiktą signalų sąrašą. Duomenys iš TSPJ GSM ryšiu IEC 60870-5-104 protokolu perduodami į AB „ESO“ DMS.

TSPJ su ryšio įranga tiekia, įrengia ir už eksploataciją atsako saulės elektrinės savininkas. Tarp inverterių Nr. Inv01 – Inv04 nutiesiamas ryšių kabelis. Ryšių kabelis žemėje tiesiamas d50mm apsauginiame vamzdyje; sienomis, stogais ir konstrukcijomis d32mm UV atspariame apsauginiame vamzdyje. Žemėje, visos trasos ilgyje, visi laidai ir kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose. Prieš kalant poliūs ar atliekant kitus žemės darbus, į statybietę turi būti išskiesti specialistai, prižiūrintys kitus inžinerinius tinklus, kurie pakloti statybietės teritorijoje. Esant reikalui, atšurfuojamos esamos požeminės komunikacijos ir nustatomos jų tikslios vietos bei gyliai. Baigus darbus atstatomas gerbūvis, išlyginamas paviršius, atstatomos dangos, išvežamos šiukšlės. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto arba techninio darbo rengėjais.

3.10. Jžeminimas.

Prie PS/GAS-1 sukalami jžeminimo strypai. Jžeminimo kontūro varža ne didesnė kaip 10 omų. Nuo jžeminimo strypų sukavimo vietos iki paskutinio konstrukcijų „stalo“ tiesiama magistralinė plieninė cinkuota jžeminimo juosta 30x4mm. Prie magistralinės jžeminimo juostos prijungiamas kiekvienas konstrukcijų „stalas“ atskira jžeminimo viela, kuri vėliau tiesiama tvirtinant prie konstrukcijų (žr. E dalies BR-03) Ant stogo įrengiama saulės elektrinė jžeminama saulės elektrinės laikančiasias konstrukcijas prijungus prie Al d-8mm jžeminimo 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 jžemintos. Apsauginio jžeminimo ir laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Jžeminimo ir apsauginiai laidininkai prie jžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atspalaidavimo. Visos modulių montavimo konstrukcijos turi būti tarpusavyje sujungtos ir pajungtos prie esamo jžeminimo kontūro taip, kad nutrūkus vienai grandžiai, nenutrūktų kontūras.

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

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	8	12	0

Parentant įžeminimo laidininko kelią reikia įvertinti įžeminimo 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 suknedyti.

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.

3.11. Poveikis aplinkai

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

3.12. 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 spinduliuote, triukšmas) įtakos neturi. Atliekant montavimo darbus, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdam 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 iki 1,5 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

Statinio atsparumas ugniai – III

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	9	12	0

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, išsiskiriančios, 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

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.

ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

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

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą 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.

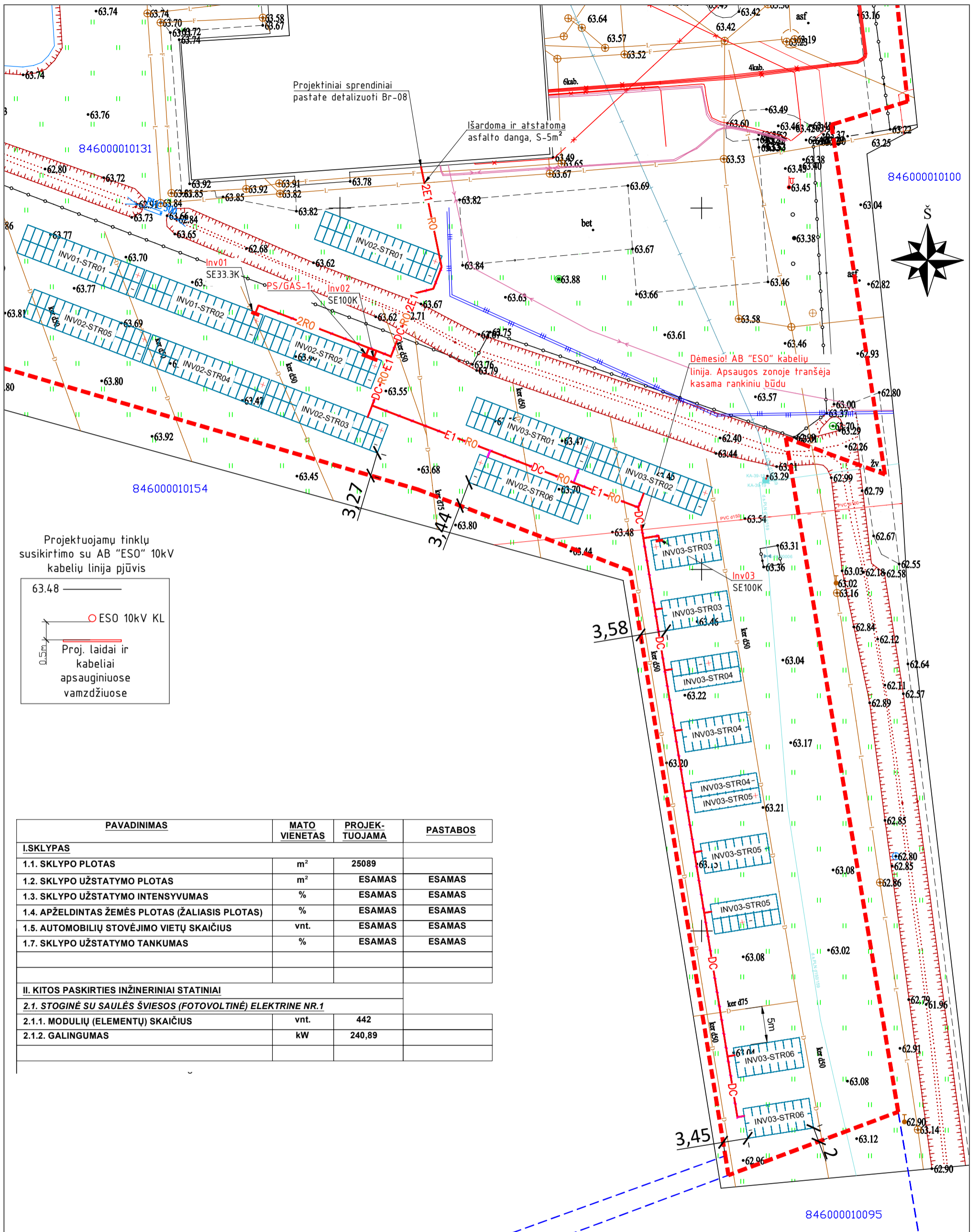
Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose 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.

EEil Nr.	Atliekų pavadinimas	Kodas pagal atliekų sąrašą	Kiekis, t	Laikymo sąlygos	Numatomas atliekų tvarkymo būdas
	medinės pakuotės	15 01 03	0,95	Trumpalaikis saugojimas statybvietėje	Antriniam panaudojimui, antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmone]
	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	15 01 02	0,150		Antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmone
	popieriaus ir kartono pakuotės	15 01 01	0,100		Antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmone
	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	15 01 10	0,015		Į atliekų tvarkymo įmone
	geležis ir plienas	17 04 05	0,02		Antriniam panaudojimui, antriniam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmone]
	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	17 06 04	0,020		Į atliekų tvarkymo įmone

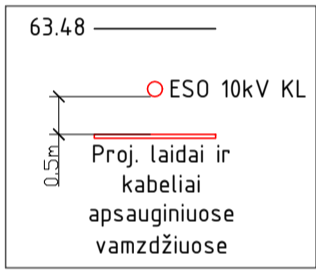
ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	17 09 04	0,5	Antriam perdirbimui arba į atliekų tvarkymo įmone
---	----------	-----	--

ETERNIA-398-03-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

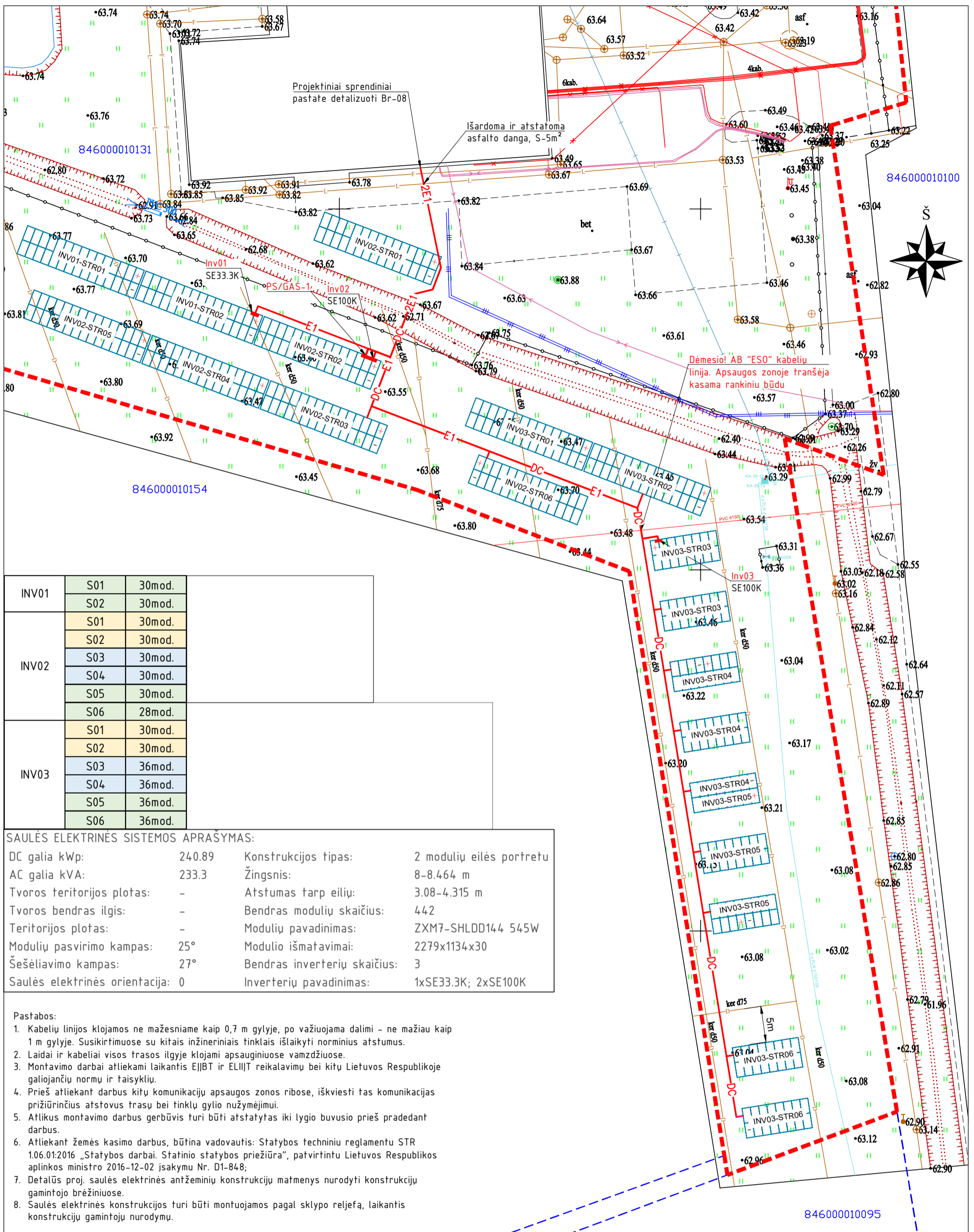


Projektuojamų tinklų susikirtimo su AB "ESO" 10kV kabelių linija pjūvis



PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEKTUOJAMA	PASTABOS
I. SKLYPAS			
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	25089	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	ESAMAS	ESAMAS
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	ESAMAS	ESAMAS
1.4. APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALIASIS PLOTAS)	%	ESAMAS	ESAMAS
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	vnt.	ESAMAS	ESAMAS
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	ESAMAS	ESAMAS
II. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1. STOGINĖ SU SAULĖS ŠVIŠOS (FOTOVOLTINĖ) ELEKTRINE NR.1			
2.1.1. MODULIŲ (ELEMENTŲ) SKAIČIUS	vnt.	442	
2.1.2. GALINGUMAS	kW	240,89	

Sutartinių žymėjimų lentelė		0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.
—	Sklypo riba	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)
---	Kaimyninių sklypų ribos	Atest. Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	
-E1-	Projektuojama kintamos įtampos iki 1kV kabelių linija			
-DC-	Projektuojami nuolatinės srovės laidai	35212	PV	Aurelijus Dabrikas
-RO-	Projektuojama ryšių kabelių linija	35485	PDV	Aurelijus Dabrikas
—	Projektuojamas žemėjimo laidininkas	LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" JM. KODAS 133140587
—	Tranšėjos kasimo vieta	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
—	Projektuojamas skydas arba inverteris			
—	Projektuojami fotovoltiniai moduliai	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMA SAULĖS ELEKTRINE M1:500		
—	Preliminari numatomos tvoros vieta	Dokumento žymuo: ETERNIA-398-03-PP-BD.BR-01		
				Laida
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				1



INV01	S01	30mod.
	S02	30mod.
INV02	S01	30mod.
	S02	30mod.
	S03	30mod.
	S04	30mod.
INV03	S05	30mod.
	S06	28mod.
	S01	30mod.
	S02	30mod.
	S03	36mod.
	S04	36mod.
	S05	36mod.
	S06	36mod.

SAULĖS ELEKTRINĖS SISTEMOS APRAŠYMAS:

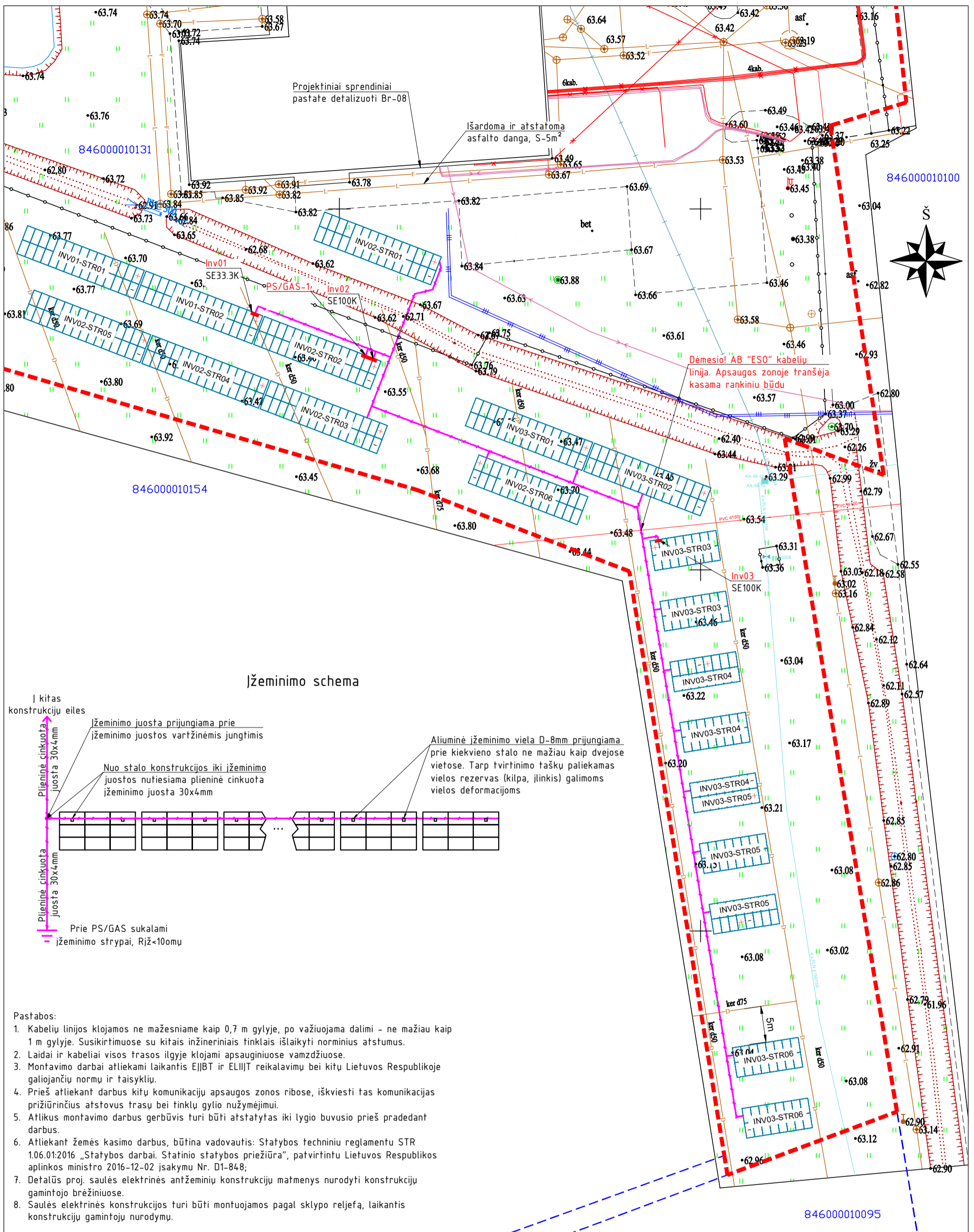
DC galia kWp:	240.89	Konstrukcijos tipas:	2 modulių eilės portretu
AC galia kVA:	233.3	Žingsnis:	8-8.464 m
Tvoros teritorijos plotas:	-	Atstumas tarp eilių:	3.08-4.315 m
Tvoros bendras ilgis:	-	Bendras modulių skaičius:	442
Teritorijos plotas:	-	Modulių pavadinimas:	ZXM7-SHLDD144 545W
Modulių pasvirimo kampas:	25°	Modulio išmatavimai:	2279x1134x30
Šešėliavimo kampas:	27°	Bendras inverterių skaičius:	3
Saulės elektrinės orientacija:	0	Inverterių pavadinimas:	1xSE33.3K; 2xSE100K

- Pastabos:**
- Kabelių linijos klojamos ne mažesniame kaip 0,7 m gilyje, po važiuojama dalimi - ne mažiau kaip 1 m gilyje. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais išlaikyti norminius atstumus.
 - Laidai ir kabeliai visos trasos ilgyje klojami apsauginiuose vamzdžiuose.
 - Montavimo darbai atliekami laikantis EIJBT ir ELIJT reikalavimų bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių.
 - Prieš atliekant darbus kitų komunikacijų apsaugos zonos ribose, iškviesti tas komunikacijas prižiūrinčius atstovus trasų bei tinklų gylio nužymėjimui.
 - Atlikus montavimo darbus gerbūvis turi būti atstatytas iki lygio buvusio prieš pradėdant 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;
 - Detalūs proj. saulės elektrinės antžeminių konstrukcijų matmenys nurodyti konstrukcijų gamintojo brėžiniuose.
 - Saulės elektrinės konstrukcijos turi būti montuojamos pagal sklypo reljefą, laikantis konstrukcijų gamintojų nurodymų.

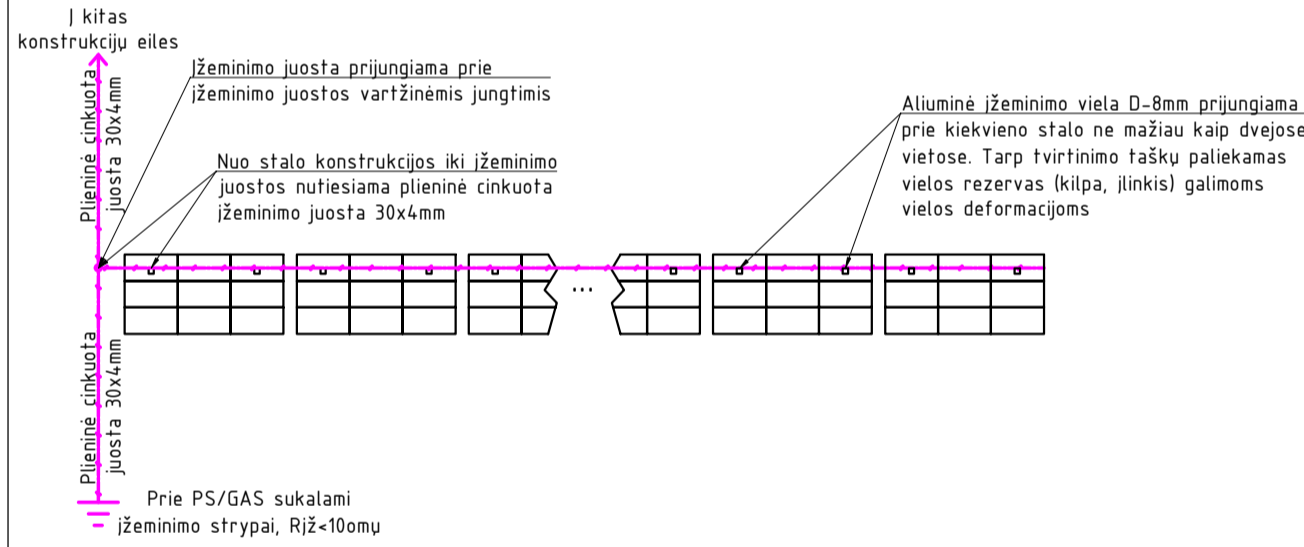
Sutartinių žymėjimų lentelė

	Sklypo riba
	Kaimyninių sklypų ribos
	Projektuojama kintamos įtampos iki 1kV kabelių linija
	Projektuojami nuolatinės srovės laidai
	Projektuojama ryšių kabelių linija
	Projektuojamas žemėnimo laidininkas
	Tranšėjos kasimo vieta
	Projektuojamas skydas arba inverteris
	Projektuojami fotovoltiniai moduliai
	Preliminari numatomos tvoros vieta

0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)
Atest. Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt
35212	PV	Aurelijus Dabrikas
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas
LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" J.M. KODAS 133140587
Statinio projekto pavadinimas:		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Dokumento pavadinimas:		ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M1:500
Dokumento žymuo:		ETERNIA-398-03-PP-BD.BR-02
Laida	Lapas	Lapu
0	1	1

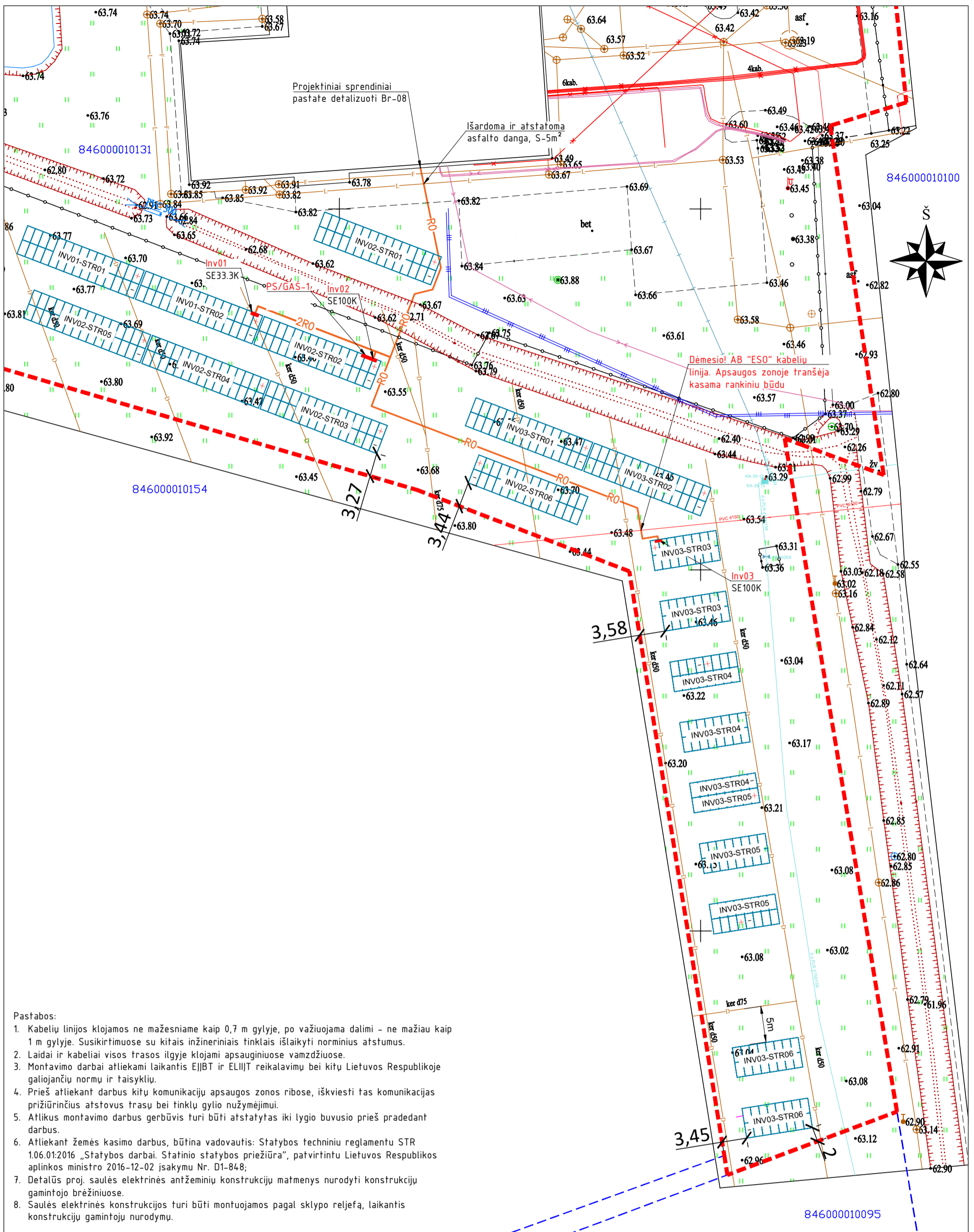


Jžeminimo schema



- Pastabos:
1. Kabelių linijos klojamos ne mažesniame kaip 0,7 m gilyje, po važiuojama dalimi - ne mažiau kaip 1 m gilyje. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais išlaikyti norminius atstumus.
 2. Laidai ir kabeliai visos trasos ilgyje klojami apsauginiuose vamzdžiuose.
 3. Montavimo darbai atliekami laikantis EIJBT ir ELIJT reikalavimų bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių.
 4. Prieš atliekant darbus kitų komunikacijų apsaugos zonos ribose, iškviesti tas komunikacijas prižiūrinčius atstovus trasų bei tinklų gylio nužymėjimui.
 5. Atlikus montavimo darbus gerbūvis turi būti atstatytas iki lygio buvusio prieš pradėdant darbus.
 6. 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;
 7. Detalūs proj. saulės elektrinės antžeminių konstrukcijų matmenys nurodyti konstrukcijų gamintojo brėžiniuose.
 8. Saulės elektrinės konstrukcijos turi būti montuojamos pagal sklypo reljefą, laikantis konstrukcijų gamintojų nurodymų.

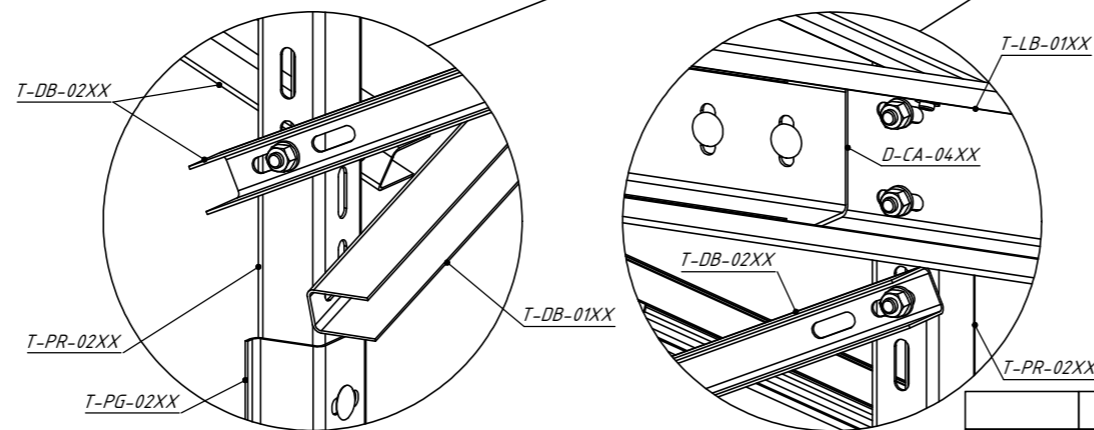
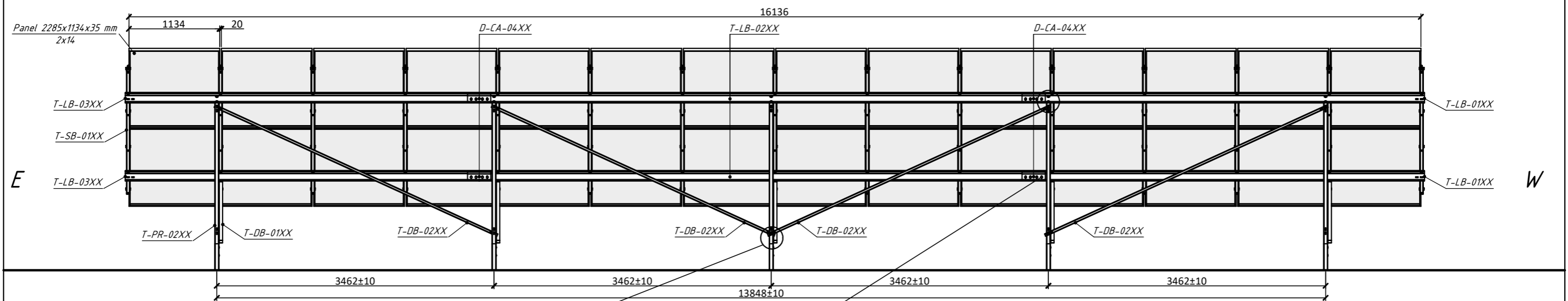
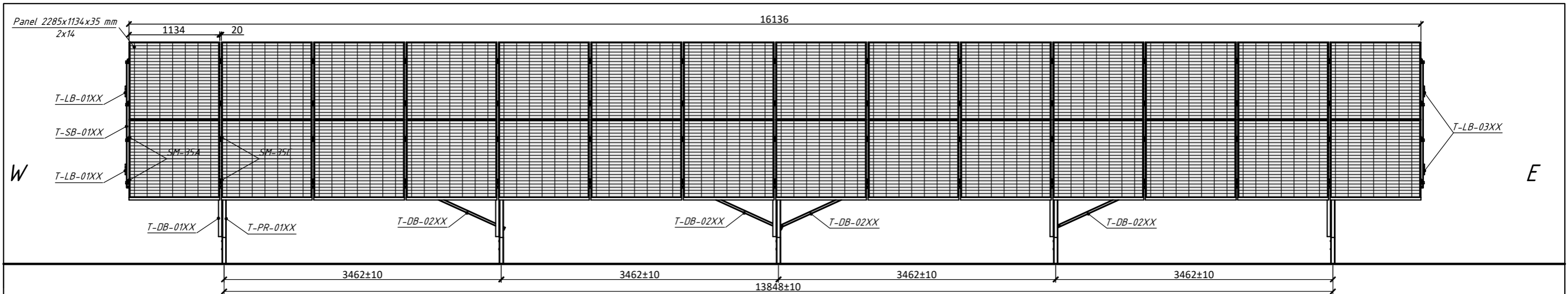
Sutartinių žymėjimų lentelė		0 2023-03		Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.	
---	Sklypo riba	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
---	Kaimyninių sklypų ribos	Atest. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
-E1-	Projektuojama kintamos įtampos iki 1kV kabelių linija			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
-DC-	Projektuojami nuolatinės srovės laidai	35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
-RO-	Projektuojama ryšių kabelių linija	35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	JŽEMINIMO TINKLŲ PLANAS M1:500
---	Projektuojamas žžeminimo laidininkas	LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" J.M. KODAS 133140587	Dokumento žymuo:
---	Tranšėjos kasimo vieta				ETERNIA-398-03-PP-BD.BR-02
---	Projektuojamas skydas arba inverteris			Lapas	Lapų
---	Projektuojami fotovoltiniai moduliai			1	1
---	Preliminari numatomos tvoros vieta				




Pastabos:

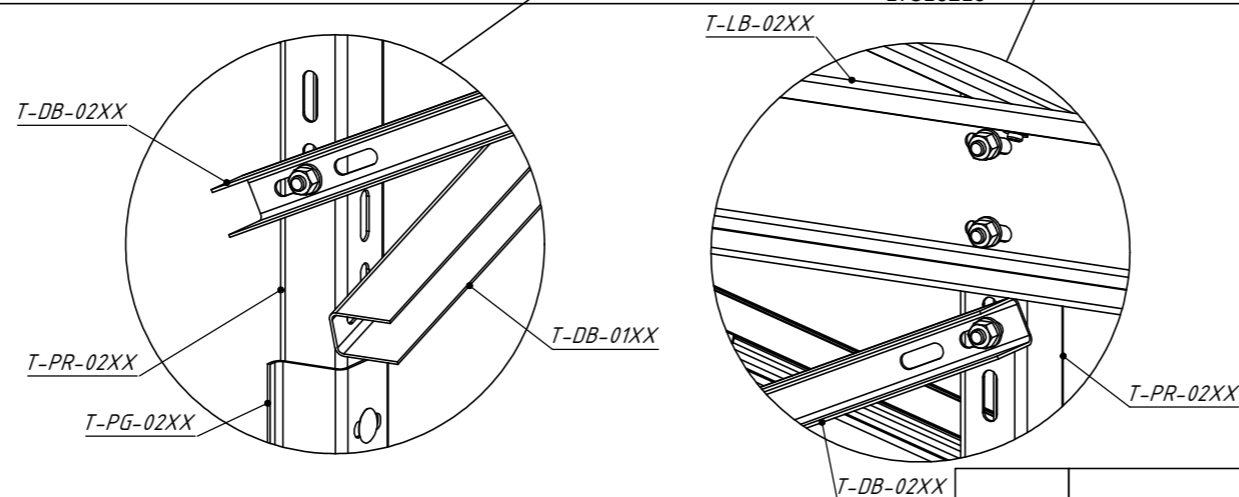
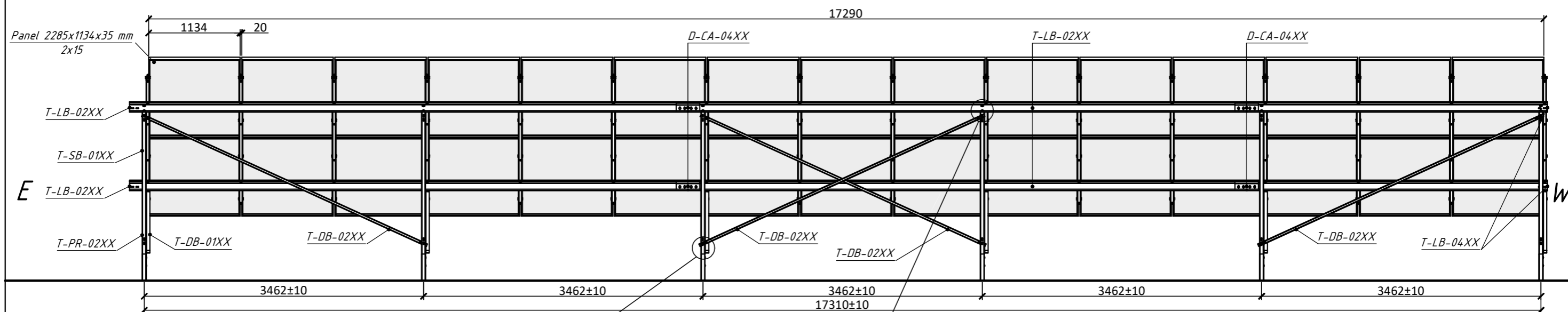
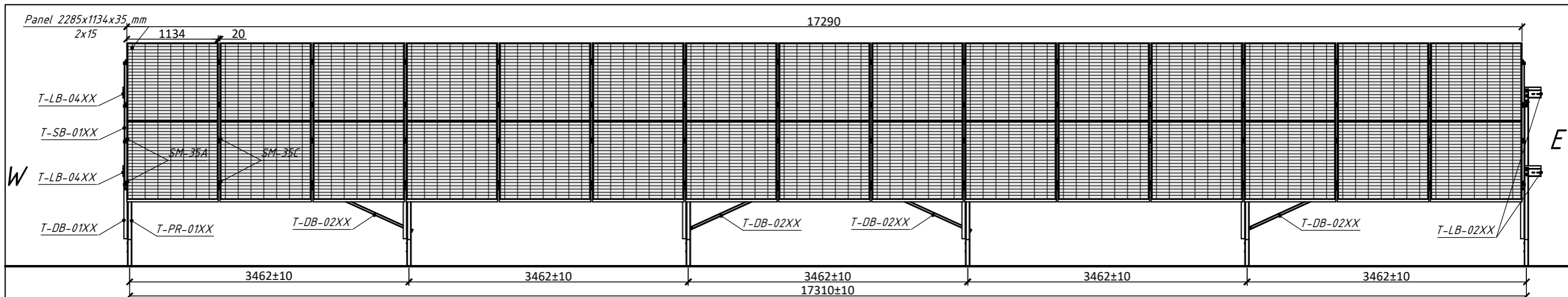
1. Kabelių linijos klojamos ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje, po važiuojama dalimi - ne mažiau kaip 1 m gylyje. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais išlaikyti norminius atstumus.
2. Laidai ir kabeliai visos trasos ilgyje klojami apsauginiuose vamzdžiuose.
3. Montavimo darbai atliekami laikantis EIJBT ir ELIJT reikalavimų bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių normų ir taisyklių.
4. Prieš atliekant darbus kitų komunikacijų apsaugos zonos ribose, iškviešti tas komunikacijas prižiūrėtojus atstovus trasų bei tinklų gylio nužymėjimui.
5. Atlikus montavimo darbus gerbūvis turi būti atstatytas iki lygio buvusio prieš pradėdant darbus.
6. 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;
7. Detalūs proj. saulės elektrinės antžeminių konstrukcijų matmenys nurodyti konstrukcijų gamintojo brėžiniuose.
8. Saulės elektrinės konstrukcijos turi būti montuojamos pagal sklypo reljefą, laikantis konstrukcijų gamintojų nurodymų.

Sutartinių žymėjimų lentelė		0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.	
---	Sklypo riba	Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
---	Kaimyninių sklypų ribos	Atest. Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
-E1-	Projektuojama kintamos įtampos iki 1kV kabelių linija				35212
-DC-	Projektuojami nuolatinės srovės laidai	35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
-R0-	Projektuojama ryšių kabelių linija				RYŠIŲ TINKLŲ PLANAS
---	Projektuojamas įžeminimo laidininkas				M1:500
---	Tranšėjos kasimo vieta				Laida
---	Projektuojamas skydas arba inverteris				0
---	Projektuojami fotovoltiniai moduliai				
---	Preliminari numatomos tvoros vieta				
		LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" JM. KODAS 133140587	Dokumento žymuo:
					ETERNIA-398-03-PP -BD.BR-04
					Lapas Lapu
					1 1




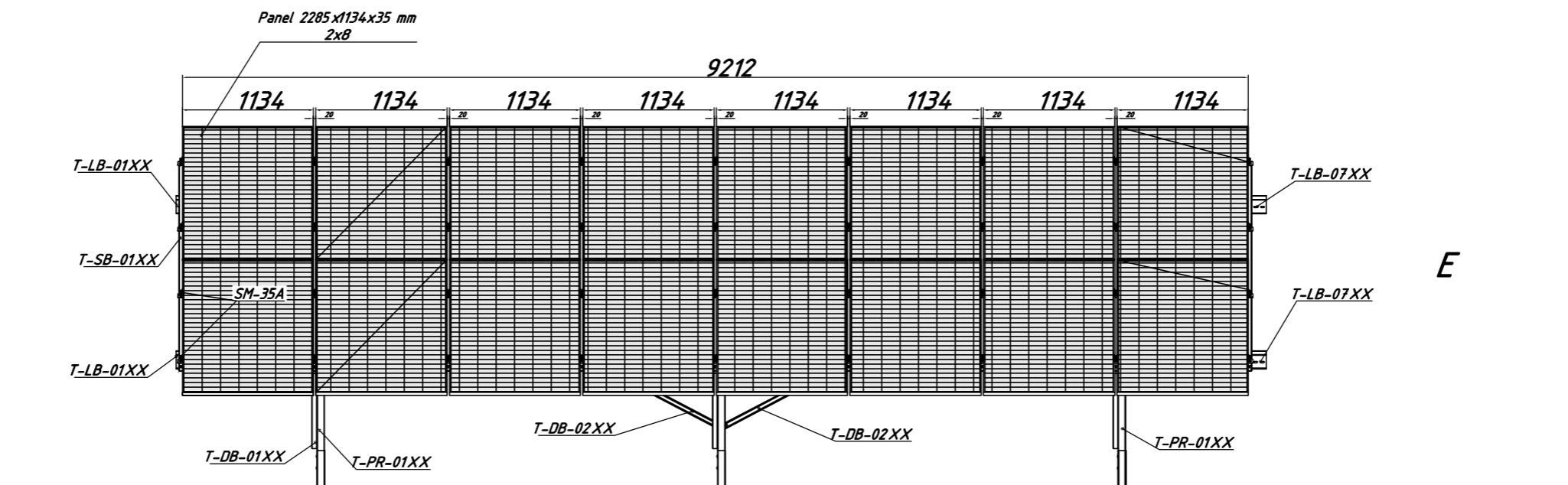
Žymėjimas	Profilis	prof.matmenys, mm	Ilgis, mm
T-LB-01XX	C	95x90x15x2.5	4877
T-LB-02XX		95x90x15x2.5	6914
T-LB-03XX		95x90x15x2.5	4415
T-LB-04XX		95x90x15x2.5	3723
T-SB-01XX	Omega	54x42x9x2	3630
T-DB-01XX		46x47x2	2280
T-DB-02XX		46x47x2	3880
T-PR-01XX		57x52x10x2	1080
T-PR-02XX		57x52x10x2	2055
T-PG-01XX		64x52x16x2	2030
T-PG-02XX	64x52x16x2	2330	

0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
Atest. Nr.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Ašros al.66a-13Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
A901	SA PDV	Rasa Budrytė	28 MODULIŲ GRUPĖ (2X14) M1:100
LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" J.M. KODAS 133140587	Dokumento žymuo:
			ETERNIA-398-03-PP -BD.BR-05
			Lapas
			Lapų
			1
			1




Žymėjimas	Profilis	prof.matmenys, mm	Ilgis, mm
T-LB-01XX	C	95x90x15x2.5	4877
T-LB-02XX		95x90x15x2.5	6914
T-LB-03XX		95x90x15x2.5	4415
T-LB-04XX		95x90x15x2.5	3723
T-SB-01XX		54x42x9x2	3630
T-DB-01XX		46x47x2	2280
T-DB-02XX		46x47x2	3880
T-PR-01XX		57x52x10x2	1080
T-PR-02XX	Omega	57x52x10x2	2055
T-PG-01XX		64x52x16x2	2030
T-PG-02XX		64x52x16x2	2330

0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
Atest. Nr.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Ašros al.66a-13Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
A901	SA PDV	Rasa Budrytė	30 MODULIŲ GRUPĖ (2X15) M1:100
LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" J.M. KODAS 133140587	Dokumento žymuo:
			ETERNIA-398-03-PP -BD.BR-06
			Lapas
			Lapų
			1
			1



0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)		
Atest. Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Ašros al.66a-13Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
35212	PV	Aurelijus Dabrikas		Dokumento pavadinimas: 16 MODULIŲ GRUPĖ (2X8) M1:100
A901	SA PDV	Rasa Budrytė		Laida 0
LT	Užsakovas:	UAB "SAMSONAS" J.M. KODAS 133140587		Dokumento žymuo: ETERNIA-398-03-PP -BD.BR-03
				Lapas 1
				Lapų 1



0	2023-03	Statybos leidimui gauti. Statybos darbų vykdymui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)		
Atest. Nr.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Ašros al.66a-13 Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIOSOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) SIRVYDŲ K.4, LEKĖČIŲ SEN., ŠAKIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	
A901	SA PDV	Rasa Budrytė	Laida	
			0	
			VIZUALIZACIJA	
LT	Užsakovas: UAB "SAMSONAS" JM. KODAS 133140587	Dokumento žymuo: ETERNIA-398-03-TDP-SAK.BR-05		Lapas
				Lapų
			1	1