

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) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATYTOJAS _____

UAB "ANVEJA"
kodas 302485509

OBJEKTAS _____

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS
(SAULĖS ŠVIESOS ELEKTRINĖ)

STATYBOS ADRESAS _____

MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV.,
(SKL.KAD. NR.3440/0001:267)

STATYBOS RŪŠYS _____

NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA _____

NEYPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS _____

MB "STATYBŲ IDĖJA", 303339699


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

METAI	2022	PROJEKTO NR.	ETERNIA-350-01-01-PP	STADIJA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
-------	------	--------------	----------------------	---------	-------------------------

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
SA PDV		A 082	ANTANAS PLAIPA
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS
STATYTOJAS			UAB "ANVEJA"


ŠIAULIAI, 2022 M.

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
ETERNIA-350-01-PP-BD.BSŽ-01	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
ETERNIA-350-01- PP - BD.AR-01	10	0	Aiškinamasis raštas	3-12
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojama saulės elektrine M1:500	13
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-02	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	14
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-03	1	0	Sklypo planas su projektuojamais elektros tinklais M1:500	15
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-04	1	0	Sklypo planas su projektuojamais ryšių tinklais M1:500	16
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-05	1	0	Įžeminimo planas M1:500	17
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-06	1	0	Nužymėjimo planas M1:500	18
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-07	5	0	32 modulių grupė	19
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-08	5	0	30 modulių grupė	20
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-09	5	0	16 ir 18 modulių grupės	21
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-10	5	0	Pjūvis 1-1	22
ETERNIA-350-01- PP - BD.B-10	5	0	Vizualizacija	23

0	2022-08	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) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
35212		PV	Aurelijus Dabrikas	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
LT	UAB "ANVEJA" kodas 302485509		ETERNIA-350-01-01-PP-BD.TS-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.....	5
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 sąlvgos.....	5
2.7.5.	Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	5
3.	Projektiniai sprendiniai.....	5
3.1.	Sklypo plano sprendiniai	5
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	6
3.10.	AB „Energijos skirstomojo operatoriaus“ elektros tinklai	7
3.11.	Gaminančio vartotojo tinklai.....	7
3.12.	Įžeminimas	8
3.13.	Poveikis aplinkai	9
3.14.	Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	9
4.	Pagrindiniai priešgaisriniai reikalavimai	10

0	2022-08	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) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINAI PASIŪLYMAI				
35212		PV	A.Dabrikas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
A082	SA PDV	A.Plaipa				
LT	UAB "ANVEJA" kodas 302485509		ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	10	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-350-01-01-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

2. Aiškinamasis raštas

2.1. Bendrieji duomenys

Projekto pavadinimas – Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) Mačionių k., Skiemonių sen., Anykščių r. sav., (skl.kad. Nr.3440/0001:267), statybos projektas

Statytojas – UAB „ANVEJA“, kodas 302485509

Statybos vieta – Mačionių k., Skiemonių sen., Anykščių r. sav., (skl.kad. Nr.3440/0001:267)

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 „GeoFirma“, atlikimo data: 2022 m, tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 37303-2022-2021. Sklypo topografiniai tyrinėjimai atlikti, parengė UAB „Geoltas“, 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	499,765 kW	917

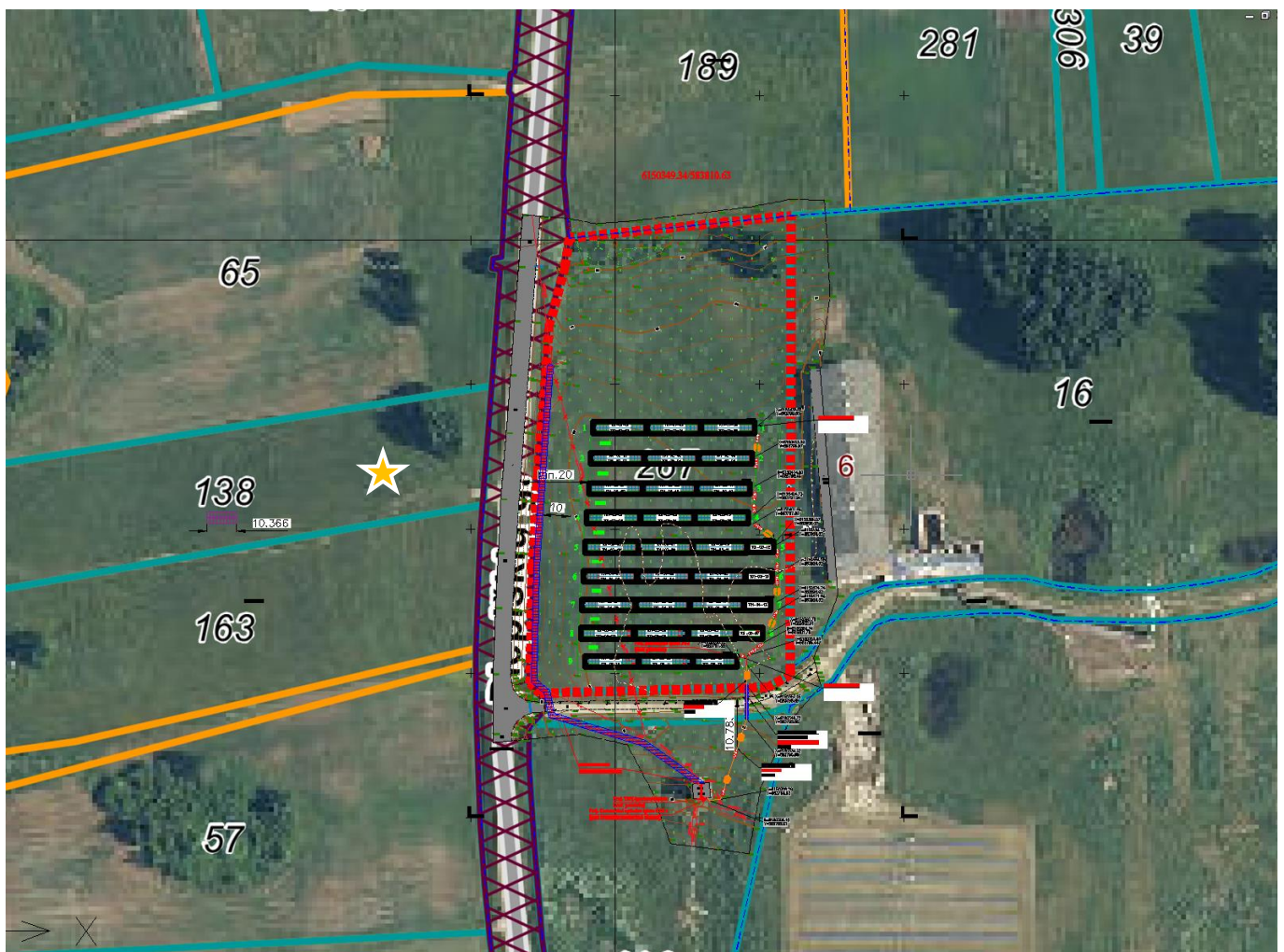
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

2.5. Duomenys apie žemės sklypą

Žemės sklypas, esantis Mačionių k., Anykščių r. sav., skl. Kad.Nr.3440/0001:267, nuomos sutarties pagrindu valdo UAB „Anveja“, žemės sklypo unikalus Nr.4400-2201-4642, plotas – 1,3760 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio; naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)



1. Pav. Situacijos schema

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	4	10	0

2.6. Ryšys su gretimu užstatymu.

Gretimose teritorijose vyrauja dirbamos žemės, kaimyniniame sklype yra esamas žemės ūkio paskirties sklypas.

2.7. Gruntų geologiniai ir geotechniniai duomenys

2.7.1. Geomorfologinė charakteristika.

Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Skiemonių kalvoto moreninio aukštumos ruožo mikrorajone, kuris priklauso Utenos aukštumos parajoniui, Aukštaičių aukštumos rajonui, Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai [9] Tiriamo sklypo paviršius šiaurinėje sklypo dalyje kyla pietų kryptimi nuo 155,00 iki 159,00 m absoliutinės altitudės, vakarinėje dalyje kyla rytų kryptimi nuo 158,00 iki 160,00 m aukščio, pietrytinėje sklypo dalyje svyruoja nuo 160,00 iki 160,50 m aukščio.

2.7.2. Geologinė sandara.

Ištirtaji litologinį - geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV) bei paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos kraštiniai glacialiniai dariniai (gt II bl),

2.7.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Tyrimų metu išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (\GS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

piltinis gruntas (MaL(GS-1): smėlingas molis, rudai pilkas, vidutinio stiprumo, su žvirgždu, su organinės medžiagos priemaiša; nustatytas gręžinio Gr. 4 aplinkoje nuo 0,3 m iki 1,3 m gylio.

Baltijos stadijos kraštiniai glacialiniai dariniai (gt MII bl)

moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis /(saCIL)_(IGS-2,3,4,5) rudas, pilkai rudas, pilkas, silpnas (IGŠ-2), vidutinio stiprumo (IGS-3), stiprus (IGS-4), labai stiprus (1GS-5), su žvirgždu, su dulkingo smėlio tarp sluoksniais; slūgso visame tirtame plote nuo 0,3..1,3 m gylio; sluoksnio padas gręžiniais iki 4,0-4,7 m gylio nepasiektas

2.7.4. Hidrogeologinės sąlvgos.

Tyrimų metu požeminis vanduo fiksuotas tik gręžinyje Gr. 5, 2,60 m gylyje (abs. a. 157,77 m). Jis talpinasi moreniniame molyje esančiuose smėlio tarp sluoksnuose 5.5. Gruntų mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės mechaninės savybės yra pateiktos 2 priede.

2.7.5. Geologiniai procesai ir reiškiniai.

Tirtoje teritorijoje tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinų nepastebėta.

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Sklypo plano sprendiniai

Patekimas į sklypą per esamus kelius ir įvažiavimus. Neužstatytoje teritorijoje bus pasodinta veja.

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	5	10	0

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.

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 elektrinę sudaro 917 moduliai kurie grupuojami po 32; 30; 18 ir 16 modulius. Moduliai montuojami ant metalo konstrukcijos su 30 laipsnių posvirio kampų. Maksimalus modulių grupės aukštis nuo žemės paviršiaus 3,20 m.

Modulių grupių konstrukcija metalinė – kolonos C profilio C15/50/80-120/50/15 ir C15/50-60/80-120/50-60/15; ryšiai L profilio 42/42x1,5x47x2, sijos C60-100/60/15/1,5. Fotovoltiniai elementai prie konstrukcijos tvirtinami specialiais laikikliais ir varžtais M8.

Pamatai stulpiniai – kolonos C profilio C15/50/80-120/50/15 sukamos nemažiau kaip 1,5 -2,0 m., sukalti strypai turi remtis į nejudintą gruntą.

Visos metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos.

3.9. Elektrotechniniai sprendiniai

Projektuojama saulės elektrinė sudaryta iš 917 vnt. fotovoltinių modulių po 545W. Fotovoltiniai moduliai montuojami ant antžeminių konstrukcijų. Elektrinėje numatoma įrengti keturis Sungrow SG110CX inverterius ir vieną Sungrow SG50CX.

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	6	10	0

3.10. AB „Energijos skirstomojo operatoriaus“ elektros tinklai

Esamoje transformatorinėje Sk-211 pakeičiamas galios transformatorius T-1 į 630kVA. Pakeičiami 10kV saugiklių laikikliai su saugikliais. Taip pat rekonstruojama Š1-0,4kV skirstykla. Visa Š1-0,4kV skirstykla demontuojama ir pakeičiama nauja. Naujoje Š1-0,4kV skirstykloje montuojamas nuotoliniu būdu valdomas automatinis jungiklis. 0,4kV skirstykloje įrengiama TSPJ spinta. Ant transformatorinės išorinės pastato sienos įrengiama komercinė apskaitos spinta.

Atlikti skaičiavimai įvertinantys projektuojamos saulės elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrus AB "ESO" 10kV linijose, prie kurių bus prijungta saulės elektrinė. 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 elektrinė gali būti prijungta be papildomų rekonstrukcinių pakeitimų skirstomajame tinkle.

SE galės generuoti elektros energiją į AB "ESO" tinklą tik jeigu elektros energijos kokybė atitinka LST EN50160:2010 standarto reikalavimus. Jeigu SE generuojamos elektros energijos kokybė neatitinka šio standarto reikalavimų arba kitaip daro neigiamą poveikį AB "ESO" skirstomiesiems elektros tinklams ir/arba vartotojams, tai elektros energijos gamintojas turės imtis atitinkamų priemonių trūkumams ištaisyti.

SE keitiklis atlieka automatinę tinklo parametrų (dažnis, įtampa) diagnostiką. Dingus, sumažėjus/padidėjus įtampai arba dažniui AB "ESO" skirstomajame elektros tinkle, keitiklis išsijungia ir įsijungia tik atsiradus tinkamai tinklo įtampai ir dažniui pagal LST EN 50160:201 ESO dalies projektiniai sprendiniai pateikti ESO projekto dalyse ETERNIA-350-01-TDP-ET ir ETERNIA-350-01-TDP-PVA.

3.11. Gaminančio vartotojo tinklai

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

Projektuojama saulės elektrinė prijungiama prie 0,4kV AB „ESO“ skirstomąjį elektros tinklą. Prie saulės elektrinės projektuojamas paskirstymo skydas PS-1, į kurį sujungiama visi kabeliai iš inverterių. Nuo PS-1 iki esamos transformatorinės Š1-0,4kV skirstyklos klojami Al 2x(4x240mm²) kabeliai. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginio (TSPJ) spinta ir saulės elektrinės valdiklis įrengiami ant transformatorinės pastato sienos. Inverteriai prijungiami prie PS-1 projektuojamomis 0,4kV kabelių linijomis. Inverteriai montuojami ant modulių laikančių konstrukcijų. Inverterių tvirtinimui numatomos papildomos konstrukcijos. Fotoelektriniai saulės moduliai montuojami ant antžeminių laikančių konstrukcijų. Laikančiosios metalo konstrukcijos įžeminamos nutiesiant plienines cinkuotas įžeminimo vielas d-8mm iki plieninių cinkuotų magistralinių įžeminimo vielų d-8 (vielos tarpusavyje sujungiamos specialomis jungėmis, kurių kontaktai turi būti apsaugoti nuo atsipalaidavimo ir korozijos). Antžeminės saulės elektrinės įžeminimo laidininkai prijungiami prie įrengiamo įžeminimo kontūro. Papildomam

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	7	10	0

įžeminimui šalia saulės modulių laikančių konstrukcijų sukamas papildomas įžeminimo kontūras. Bendra įžeminimo varža turi būti mažesnė nei 10 omų. Įžeminimo vieta prijungiama prie kiekvieno konstrukcijų stalo ne mažiau kaip dvejose vietose. (žr. įžeminimo schemą). Fotoelektriniai saulės moduliai prie inverterių prijungiami nuolatinės srovės laidais. Nuolatinės srovės laidai konstrukcijomis tiesiami plieniniuose cinkuotuose kanaluose arba UV atspariuose apsauginiuose vamzdžiuose. Po keliais kabelių linijos tiesiamos uždaru būdu (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip). Prieš vykdant kabelių tiesimo uždaru būdu darbus, ne vėliau kaip 5 darbo dienas būtina išsikviesti inžinerinių tinklų savininkus esamų tinklų gylio nužymėjimui. Kabelių linijos klojamos ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje, o po važiuojama dalimi - ne mažiau kaip 1 m gylyje. Atvirai paklotų kabelių linijos 0,3 m gylyje dengiamos 250 mm pločio PVC signaline juosta „Dėmesio, kabelis“ arba „Kabelis“. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais išlaikyti norminius atstumus. Susikirtimuose su magistralinio dujotiekio vamzdynu, elektros kabelis klojamas apsauginiame surenkamame dėkle po dujotiekio vamzdžiu, ne mažiau kaip 0,5 m nuo vamzdžio išorinės sienelės. Apsauginio surenkamo dėklo ilgis į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio ašies turi būti ne mažiau kaip po 3 m. Elektros kabelius susikirtimuose su kitais elektros ar ryšio kabeliais kloti vamzdyje ne mažesniu kaip 0,25 m atstumu. Elektros kabeliai klojami po ryšio kabeliais. Elektros kabelius susikirtimuose su mažo slėgio dujotiekio vamzdžiais kloti ne mažesniu kaip 0,5m atstumu. Tiesiant kabelius apsauginiuose vamzdžiuose tranšėjose, po kabelio apsauginiu vamzdžiu ir virš jo turi būti pilamas smulkios frakcijos grunto sluoksnis, kuriame neturi būti didesnių nei 20mm akmenų ar grunto gabalų, statybinių šiukšlių ir šlako. Gruntas aplink apsauginius vamzdžius sutankinamas. Tiesiant kabelius ir laidus be mechaninių apsaugų (vamzdžių) tranšėjose, po kabeliu ir virš jo turi būti pilamas ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksnis be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako. 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 darbo projekto rengėjais. Trečių asmenų interesai nepažeisti.

3.12. Įžeminimas

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 įžemintos. Apsauginio įžeminimo ir laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis (IEC 446 standartas). Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai prie įžeminamų 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 įžeminimo kontūro taip, kad nutrūkus vienai grandžiai, nenutrūktų kontūras. Įžeminimo kontūro aplink fotomodulius varža bet kuriuo metų laiku negali būti didesnė nei 10 Ω.

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	8	10	0

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

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.

3.13. Poveikis aplinkai

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

3.14. 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 susidaranti 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.

	Lapas	Lapų	Laida
ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	9	10	0

4. Pagrindiniai priešgaisriniai reikalavimai

Projektuojamas statinys priskiriamas P.4. grupei

Statinio atsparumas ugniai – III

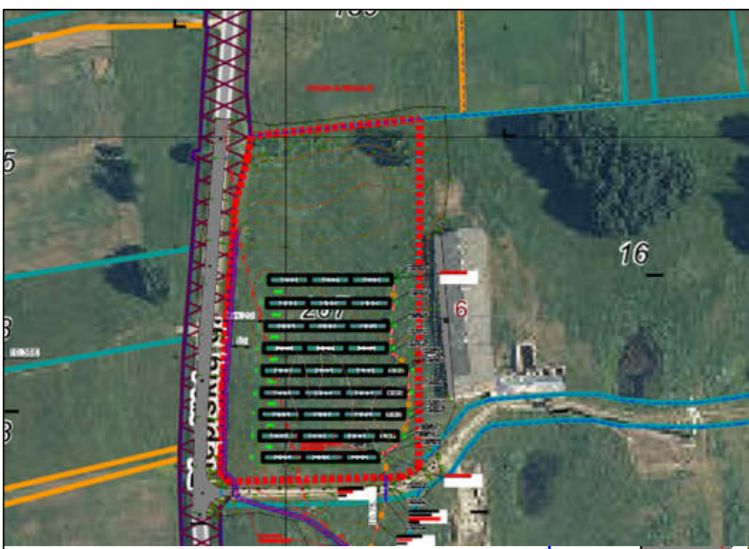
2 lentelė

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.

ETERNIA-350-01-01-PP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

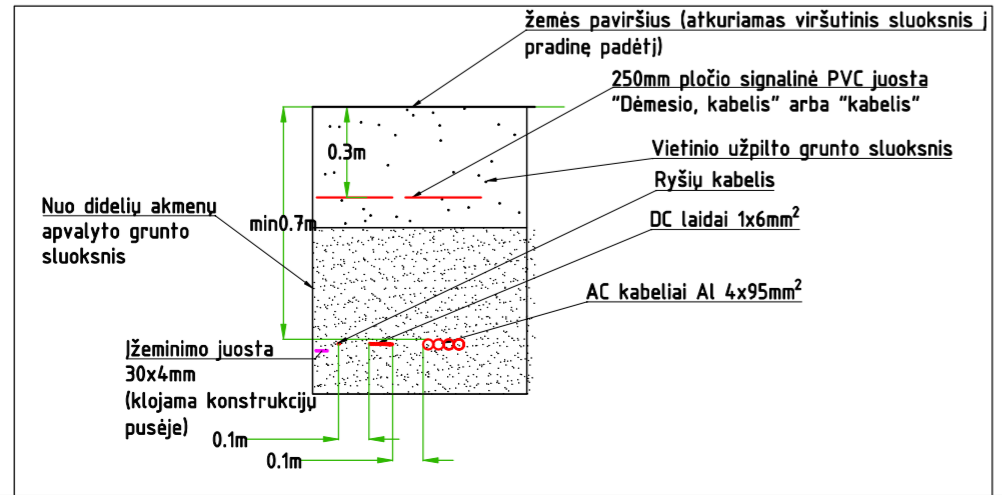
6150349.34/583810.63



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	SKLYPO RIBA
	KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI SAULĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMA 10 KV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA 0,4KV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI NUOLATINĖS SROVĖS LAIDAI
	PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS ŽĖMINIMO LAIDINIKAS
	PROJEKTUOJAMAS EL. KABELIO APSAUGOS ZONA
	DEMONTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI
	PROJEKTUOJAMI INVERTERIAI

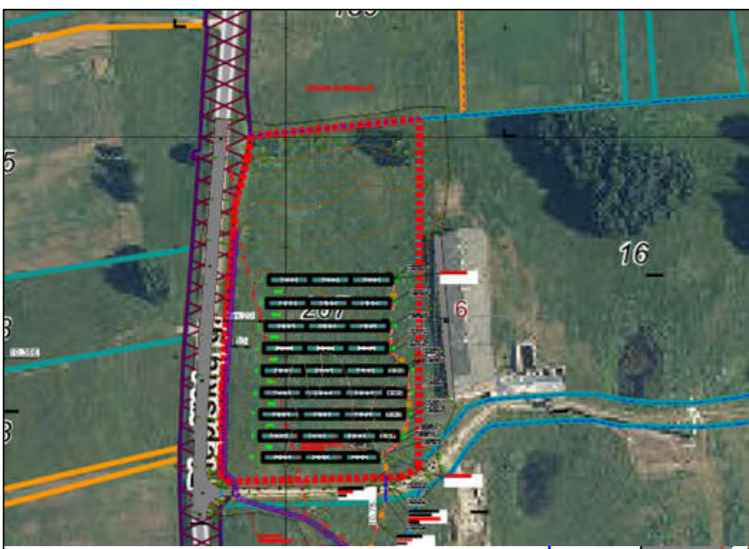
- PASTABOS:**
- Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
 - Topografinės nuotraukos sutartiniai žymėjimai parengti pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.
 - Matmens pateikti metrais.
 - Koordinatų sistema: LKS-94.
 - Aukščių sistema: LAS 07.
 - Prieš pradėdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešamas jiems tikslių žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelis (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.
 - Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomųjų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, dieringų dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalios.
 - Prieš žemės darbų vykdymo pradžią inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonoje suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valdytojų priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).
 - Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietas tiksliai nežinomas, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.
 - Atkasti požeminiai inžineriniai statiniai užpildami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpildomas iškasos keliu važiuojamoji dalis, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Aple užpildyti darbus pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpildomas gruntas sutankinamas

Kabulių tiesimo pjūvis



0		2022-11		PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)			
Af. 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 ŠVIŠKOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	Laida	
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMA SAULĖS ELEKTRINE	0	
			M1:500		
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:	Lapas Lapu	
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-01	1 1	

6150349.34/583810.63

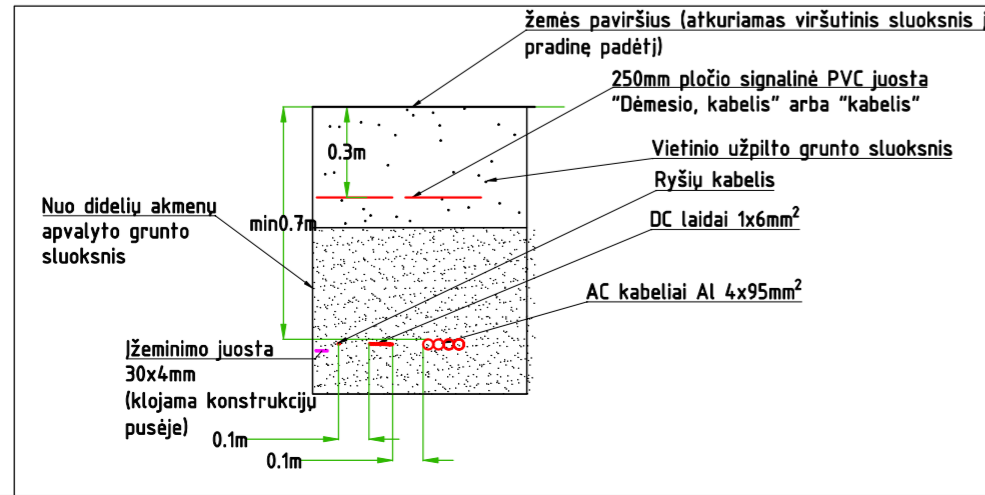


PAVADINIMAS	MATO VIENTAS	PROJEK TUOJAMA	PASTABOS
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	13700	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	0	ESAMAS
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	0	ESAMAS
1.4. APJELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALUMAS PLOTAS)	%	0	ESAMAS
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAČIUS	vnt.	0	ESAMAS
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	0	ESAMAS
8. KITOS PAKORTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1. STORINĖ SIU SAULĖS ŠVIŠKOS (FOTVOLTIŲNĖ) ELEKTRINĖ NR./I			
2.1.1. MODULIŲ (ELEMENTŲ) SKAČIUS	vnt.	917	
2.1.2. GALINGUMAS	kW	498,768	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	SKLYPO RIBA
	KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI SAULĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMA 10 KV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA 0,4KV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI NUOLATINĖS SROVĖS LAIDAI
	PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS ŽEMINIMO LAIDINIKAS
	PROJEKTUOJAMA EL. KABELIO APSAUGOS ZONA
	DEMONTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI
	PROJEKTUOJAMI INVERTERIAI

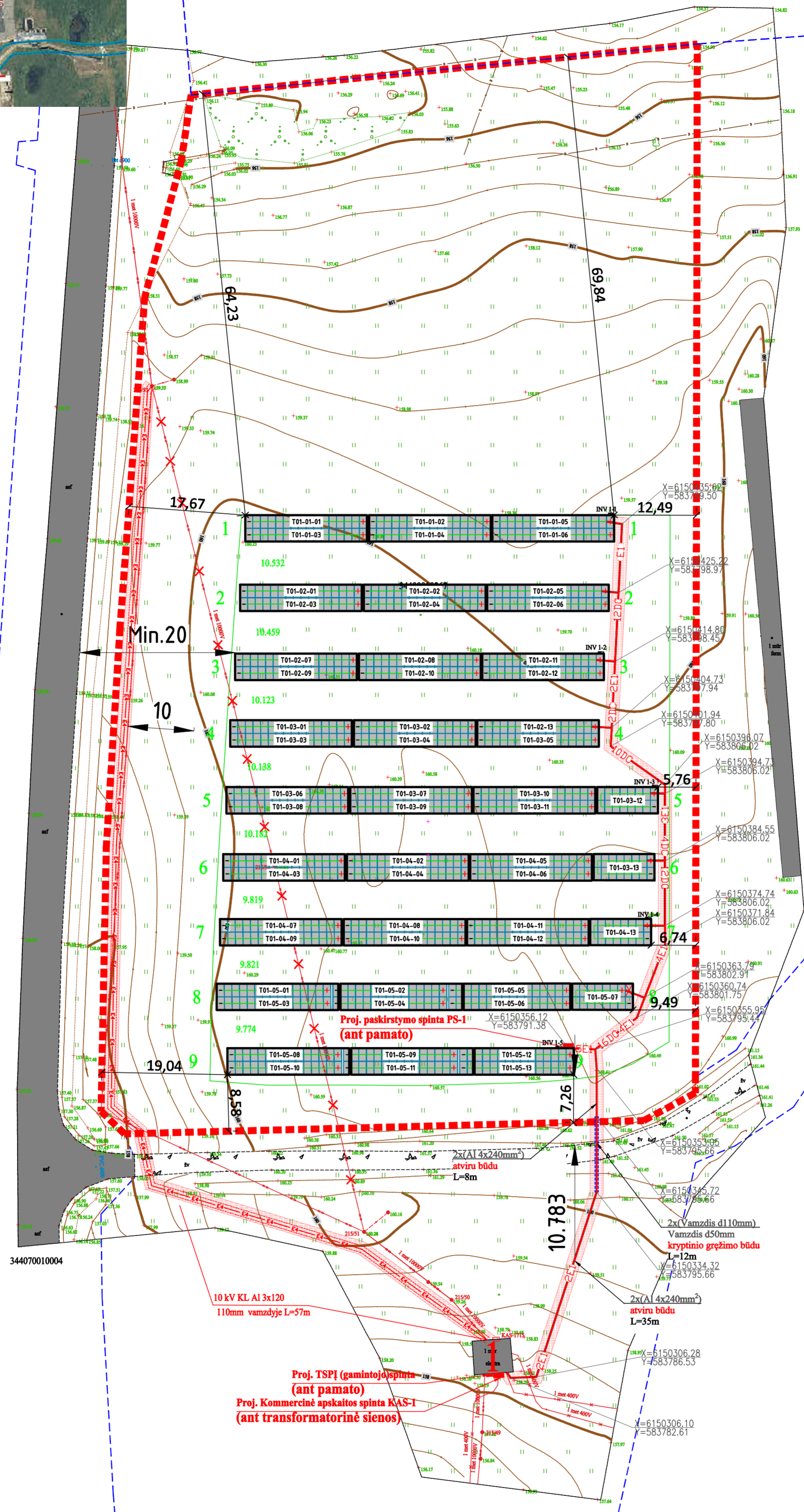
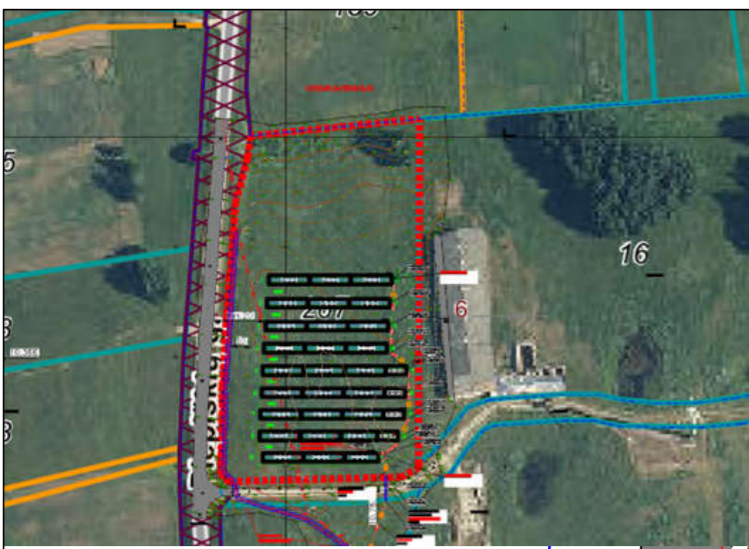
- PASTABOS:**
- Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
 - Topografinės nuotraukos sutartiniai žymėjimai parengti pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.
 - Matmens pateikti metrais.
 - Koordinatų sistema: LKS-94.
 - Aukščių sistema: LAS 07.
 - Prieš pradėdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.
 - Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomųjų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, dieringą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalios;
 - Prieš žemės darbų vykdyimo pradžią inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonoje suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valdytojų priklausančių melioracijos statinių valdytojų atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).
 - Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietas tiksliai nežinomos, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.
 - Atkasti požeminius inžinerinius statinius užpildami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpildomas iškasos kelis važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Aple užpildyti darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpildamas gruntas sutankinamas

Kabėlių tiesimo pjūvis



0	2022-08	PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
Af. Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
			M1:500
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-02
			Lapas Lapu
			1 1

6150349.34/583810.63



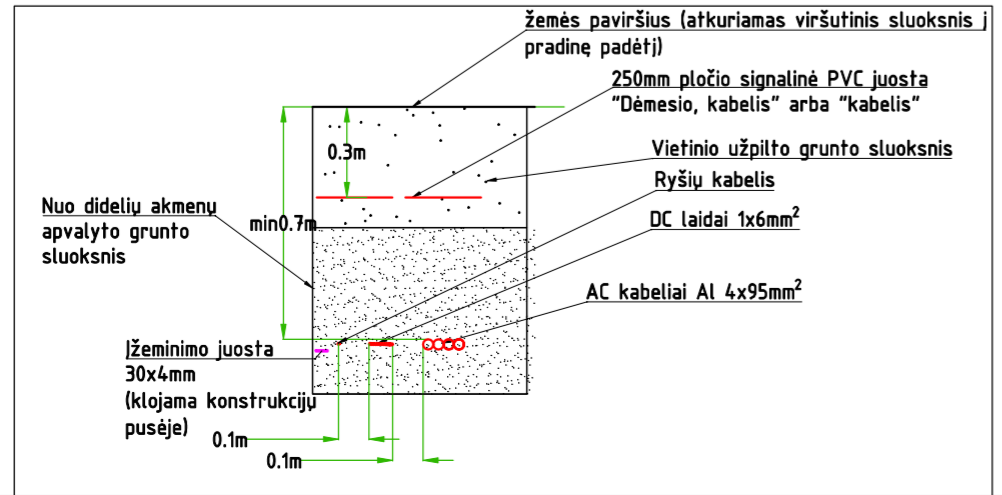
PAVADINIMAS	MATO VIENTAS	PROJEK. TUOJAMA	PASTABOS
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	13700	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	0	ESAMAS
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	0	ESAMAS
1.4. APJELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALUMAS PLOTAS)	%	0	ESAMAS
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	vnt.	0	ESAMAS
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	0	ESAMAS
8. KITOS PAKORTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1. STORINĖ SU SAULĖS ŠVIŠKOS (FOTVOLTIŲNĖ) ELEKTRINE NR./I			
2.1.1. MODULIŲ (ELEMENTŲ) SKAIČIUS	vnt.	917	
2.1.2. GALINGUMAS	kW	498,768	

SUTARTINIAI ŽENKLAI

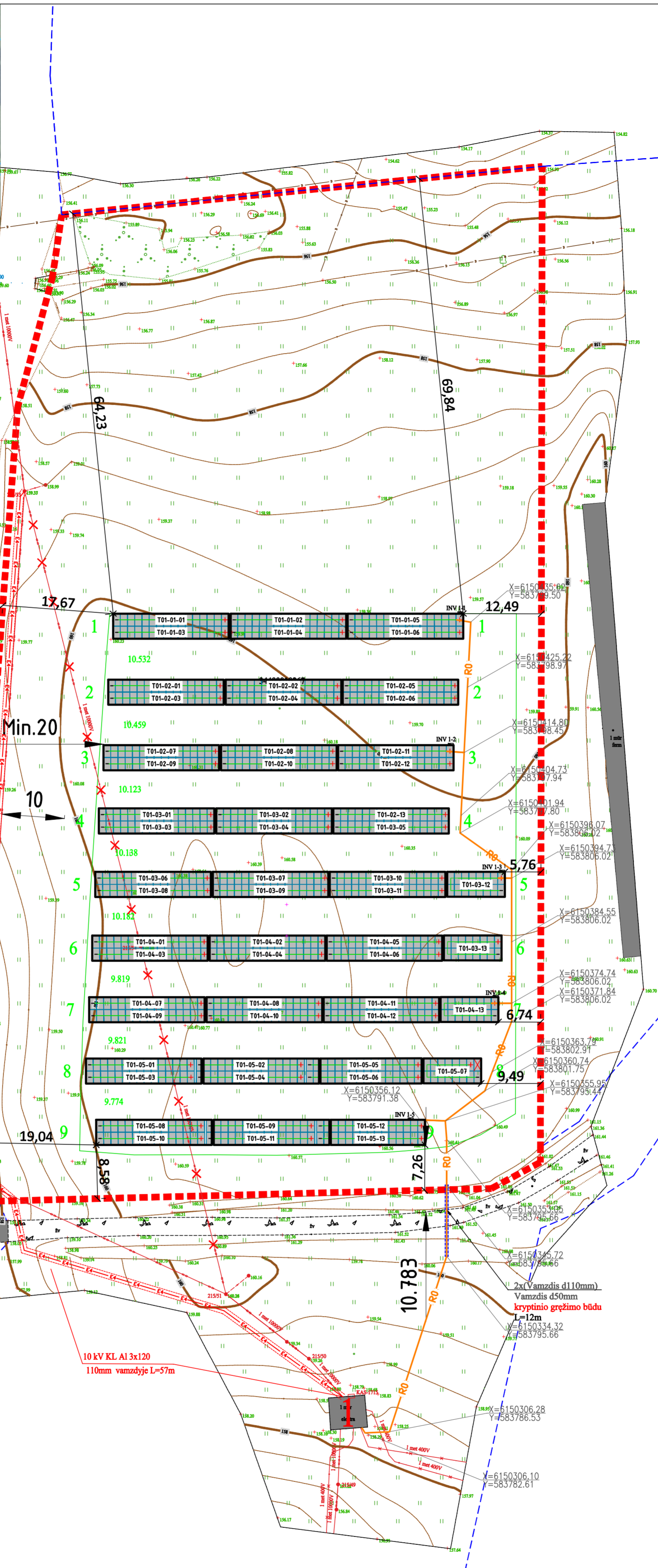
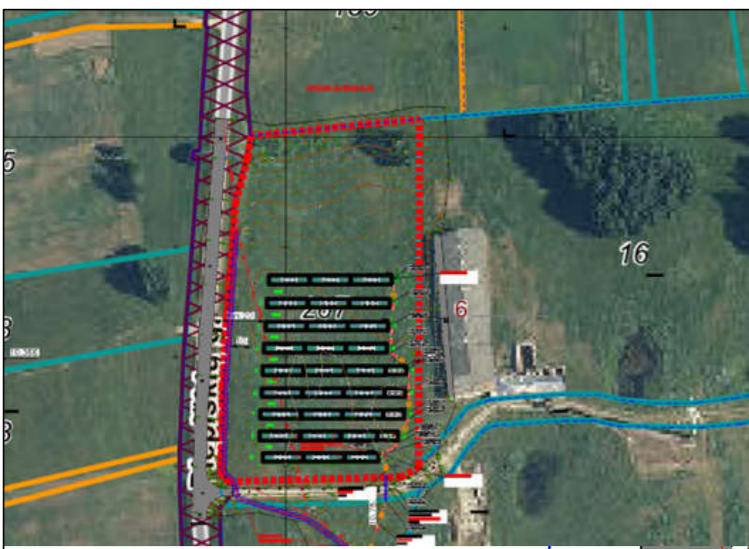
- SKLYPO RIBA
- KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
- PROJEKTOJAMI SAULĖS MODULIAI
- PROJEKTOJAMA 10 KV KABELINĖ LINIJA
- PROJEKTOJAMA 0,4KV KABELINĖ LINIJA
- PROJEKTOJAMI NUOLATINĖS SROVĖS LAIDAI
- PROJEKTOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ LINIJA
- PROJEKTOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS
- PROJEKTOJAMAS ŽEMINIMO LAIDINIKAS
- PROJEKTOJAMO EL. KABELIO APSAUGOS ZONA
- DEMONTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI
- PROJEKTOJAMI INVERTERIAI

- PASTABOS:**
- Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
 - Topografinės nuotraukos sutartiniai žymėjimai parengti pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.
 - Matmens pateikti metrais.
 - Koordinatų sistema: LKS-94.
 - Aukščių sistema: LAS 07.
 - Prieš pradėdant statybos darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tiksli žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.
 - Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, dieringą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalios.
 - Prieš žemės darbų vykdymo pradžią inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonoje suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valdybėl priklausančių melioracijos statinių valdytojų atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).
 - Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietas tiksliai nežinomos, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.
 - Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpildami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpildomas iškasos kelnių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Aple užpildymo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpildamas gruntas sutankinamas

Kabėlių tiesimo pjūvis



0	2022-08	PROJEKTO VIEŠINIMUI.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)
Af. est. 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 ŠVIŠKOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI
35212	PV	Aurelijus Dabrikas
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509
Laida		0
Lapas		1
Lapu		1

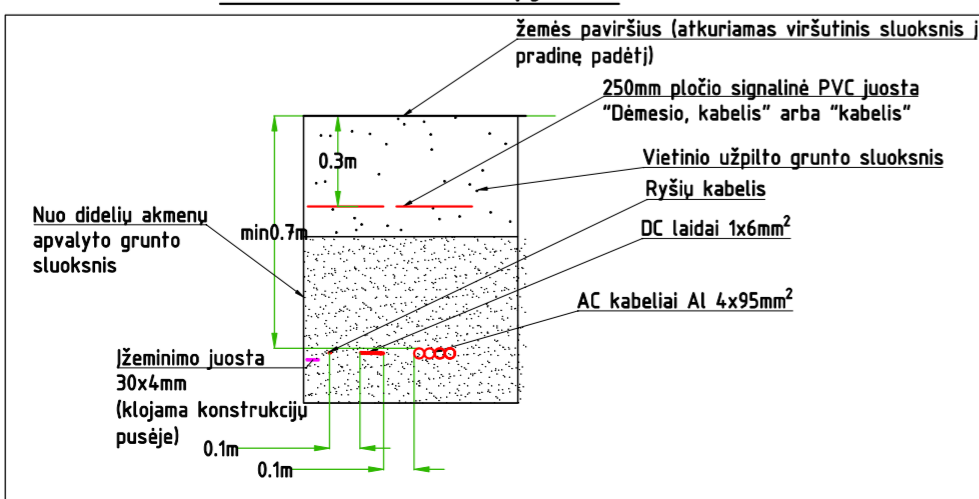


PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEK. TUOJAMA	PASTABOS
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	13700	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	0	ESAMAS
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	0	ESAMAS
1.4. APJELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALUMAS PLOTAS)	%	0	ESAMAS
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	vnt.	0	ESAMAS
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	0	ESAMAS
8. KITOS PAKORTIERE INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1. STOVIMŲ SU SAULĖS ŠVIŠKOS (FOTVOLTIŲNĖ) ELEKTRINE NR./I			
2.1.1. MODULIŲ (ELEMENTŲ) SKAIČIUS	vnt.	917	
2.1.2. GALINGUMAS	kW	498,768	

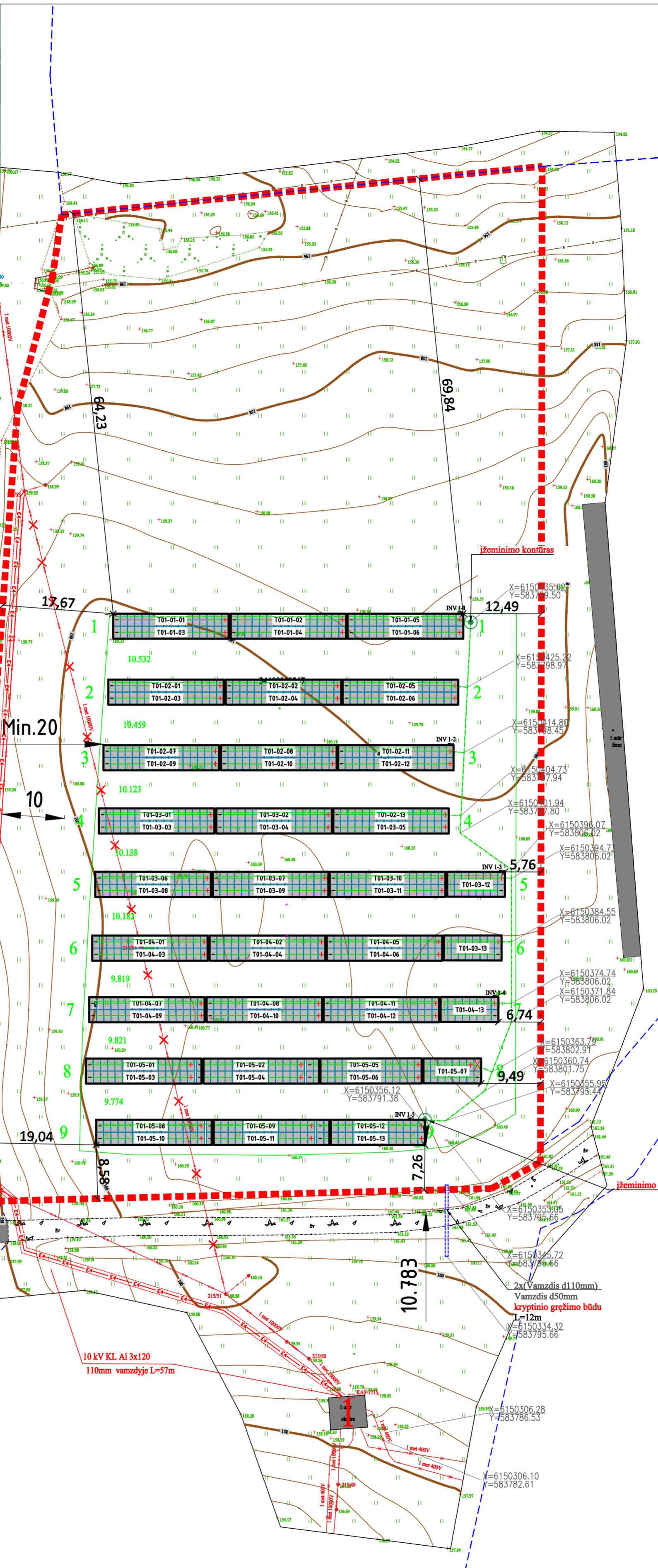
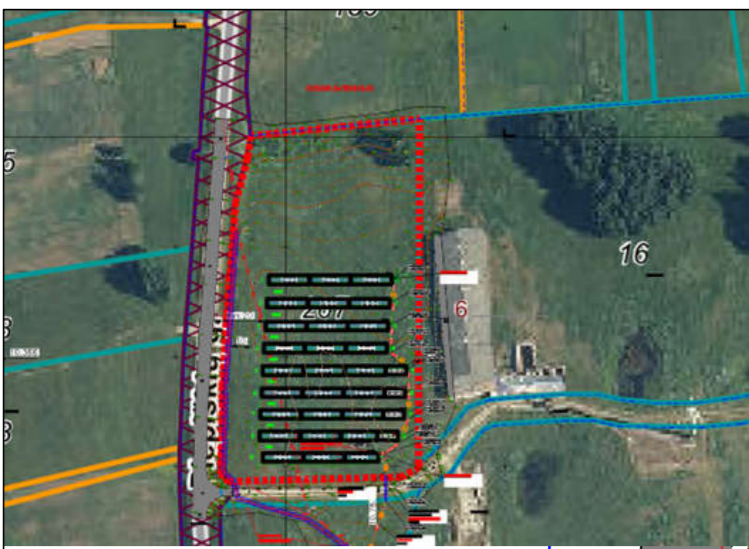
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	SKLYPO RIBA
	KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI SAULĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMA 10 kV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA 0,4kV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI NUOLATINĖS SROVĖS LAIDAI
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS ŽĖMINIMO LAIDININKAS
	PROJEKTUOJAMO EL. KABELIO APSAUGOS ZONA
	DEMONTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI
	PROJEKTUOJAMI INVERTERIAI

- PASTABOS:
- Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
 - Topografinės nuotraukos sutartiniai žymėjimai parengti pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.
 - Matmens pateikti metrais.
 - Koordinatų sistema: LKS-94.
 - Aukščių sistema: LAS 07.
 - Prieš pradėdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines polijios įstaigas.
 - Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, dieringą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalios.
 - Prieš žemės darbų vykdymo pradžią inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonoje suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valdybėl priklausančių melioracijos statinių valdytojų atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).
 - Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietas tiksliai nežinomos, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.
 - Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpildami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpildomas iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Aple užpildymo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpildomas gruntas sutankinamas

Kabėlių tiesimo pjūvis



0		2022-08		PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)			
Af. est. 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 ŠVIŠKOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL. KAD. NR. 3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	Laida	0
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAI RYŠIŲ KABELIAIS		
			M1:500		
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapu
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-04	1	1

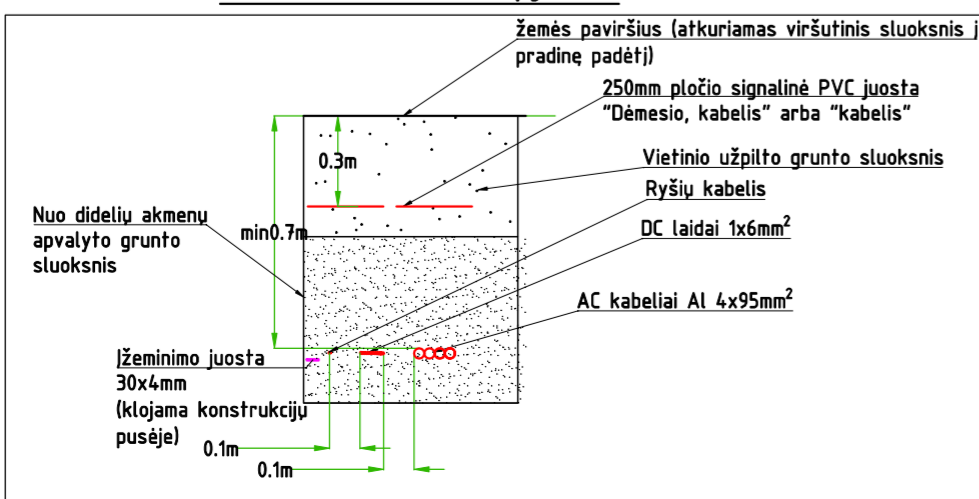


PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEK. TUOJAMA	PASTABOS
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	13700	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	0	ESAMAS
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	0	ESAMAS
1.4. APJELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALUMAS PLOTAS)	%	0	ESAMAS
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	vnt.	0	ESAMAS
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	0	ESAMAS
8. KITOS PAKORTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1. STOVIMŲ SU SAULĖS ŠVIŠKOS (FOTVOLTIŲNĖ) ELEKTRINE NR./I			
2.1.1. MODULIŲ (ELEMENTŲ) SKAIČIUS	vnt.	917	
2.1.2. GALINGUMAS	kW	498,768	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	SKLYPO RIBA
	KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI SAULĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMA 10 kV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA 0,4kV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI NUOLATINĖS SROVĖS LAIDAI
	PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS ŽĖMINIMO LAIDININKAS
	PROJEKTUOJAMO EL. KABELIO APSAUGOS ZONA
	DEMONTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI
	PROJEKTUOJAMI INVERTERIAI

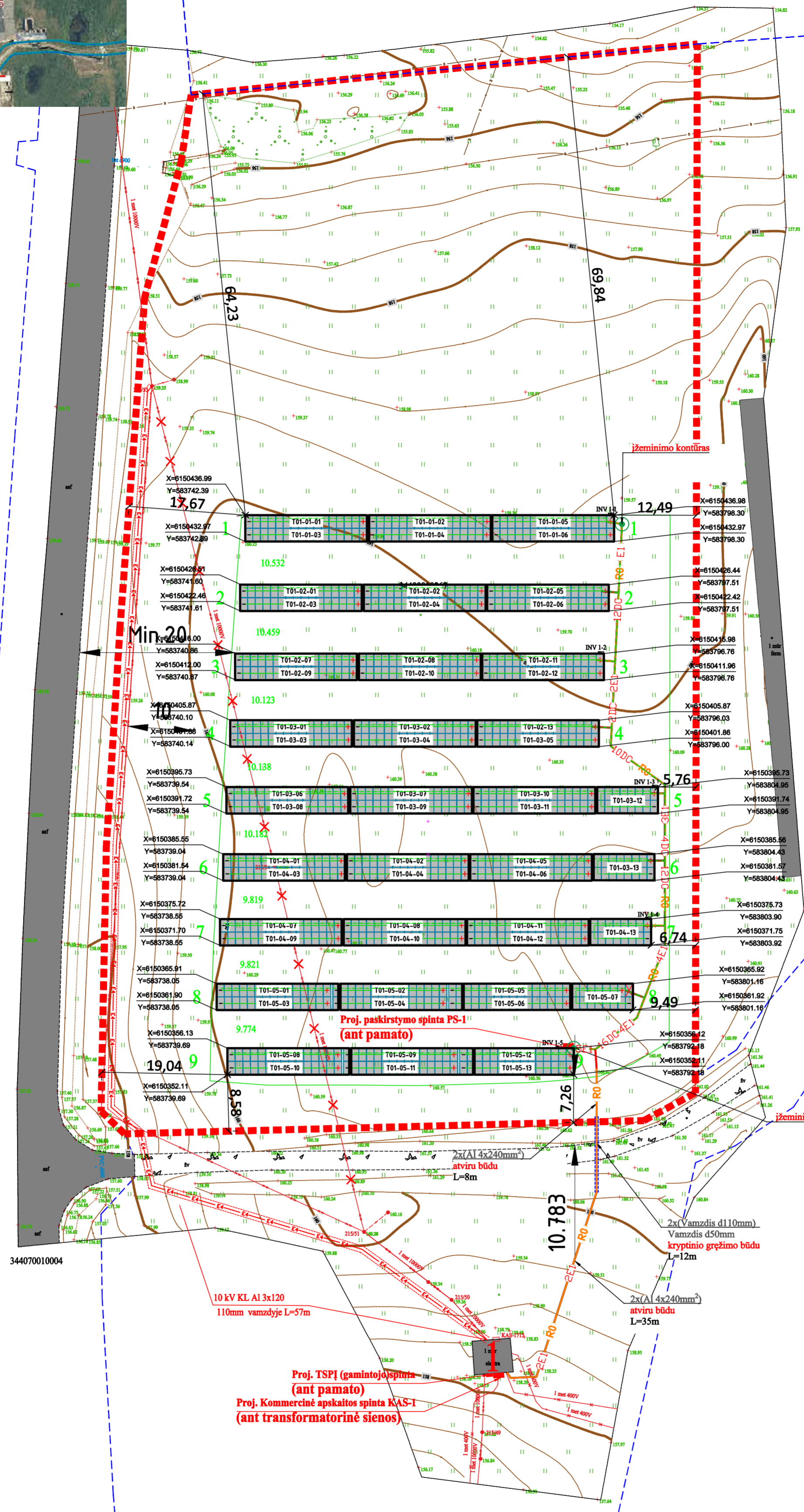
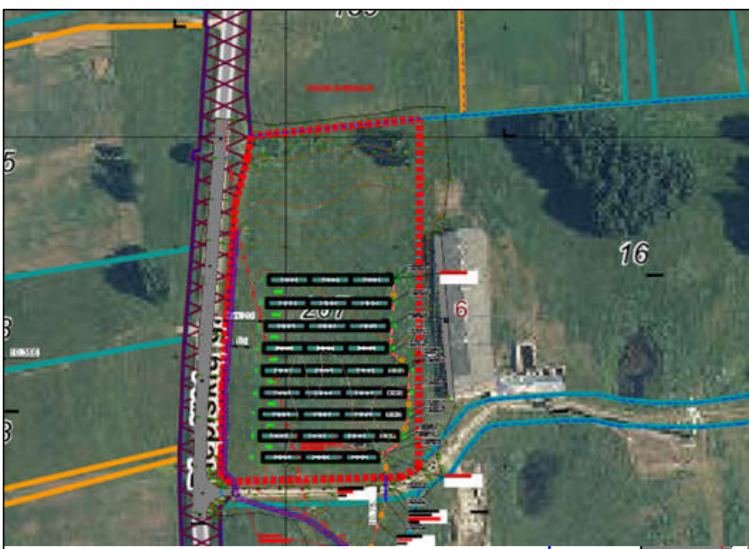
- PASTABOS:**
- Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
 - Topografinės nuotraukos sutartiniai žymėjimai parengti pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.
 - Matmens pateikti metrais.
 - Koordinatų sistema: LKS-94.
 - Aukščių sistema: LAS 07.
 - Prieš pradėdant statybos darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešamas jiems tiksli žemės darbų pradžios laikas ir vieta, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorinės policijos įstaigas.
 - Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomųjų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, dieringą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalios.
 - Prieš žemės darbų vykdymo pradžią inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonoje suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkai (naudotojai), valdytojai priklausantių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).
 - Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietas tiksliai nežinomos, turi būti iškviesti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.
 - Atkasti požeminiai inžineriniai statiniai užpildami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpildomas iškasos kelias važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Aple užpildyti darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpildomas gruntas sutankinamas

Kabėlių tiesimo pjūvis



0		2022-08		PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)			
Ařest. Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:30339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.pařtas: info@statybuideja.lt	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIŠKOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	Laida	
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	ĮŽEMINIMO PLANAS	0	
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapu
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-05	1	1

6150349.34/583810.63

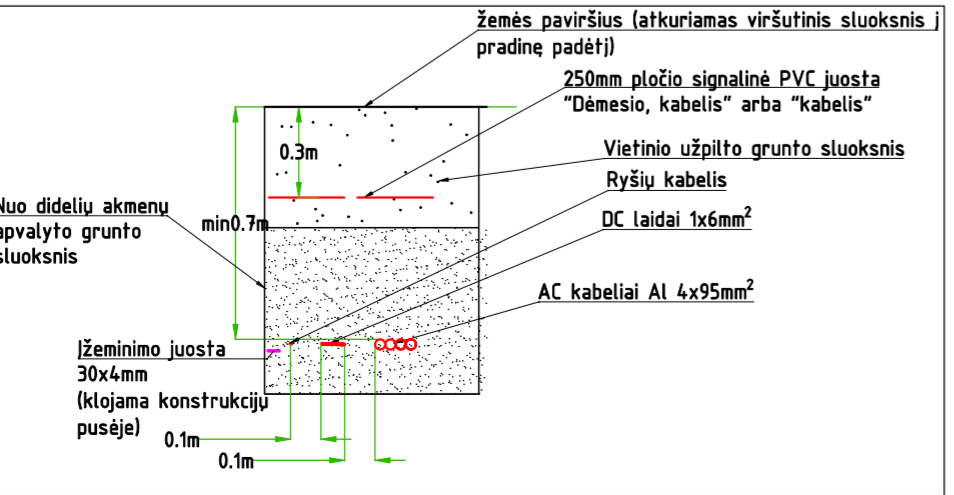


PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEK. TUOJAMA	PASTABOS
I. SKLYPO PLOTAS			
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	13700	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	0	ESAMAS
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	0	ESAMAS
1.4. APJELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALUMAS PLOTAS)	%	0	ESAMAS
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	vnt.		ESAMAS
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	0	ESAMAS
II. KITOS PAKORTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
2.1. STOVIMŲ SU SAULĖS ŠVIŠKOS (FOTVOLTIŲNĖ) ELEKTRINE NR./I			
2.1.1. MODULIŲ (ELEMENTŲ) SKAIČIUS	vnt.	917	
2.1.2. GALINGUMAS	kW	498,768	

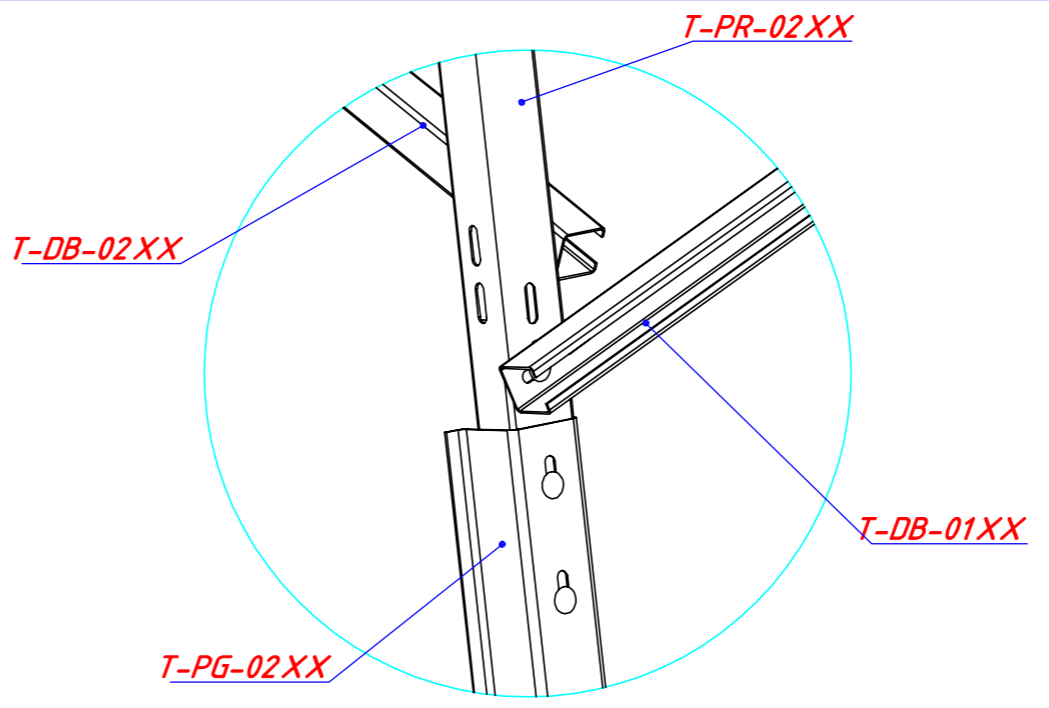
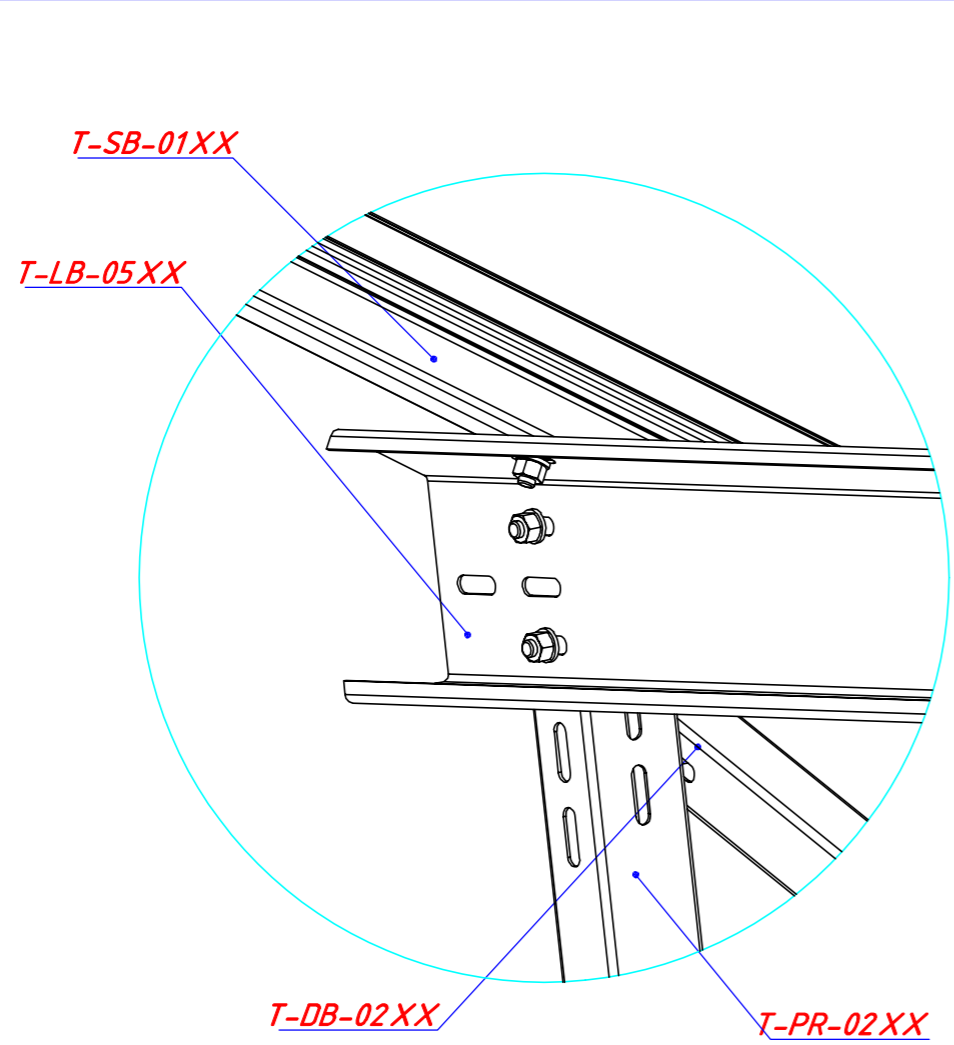
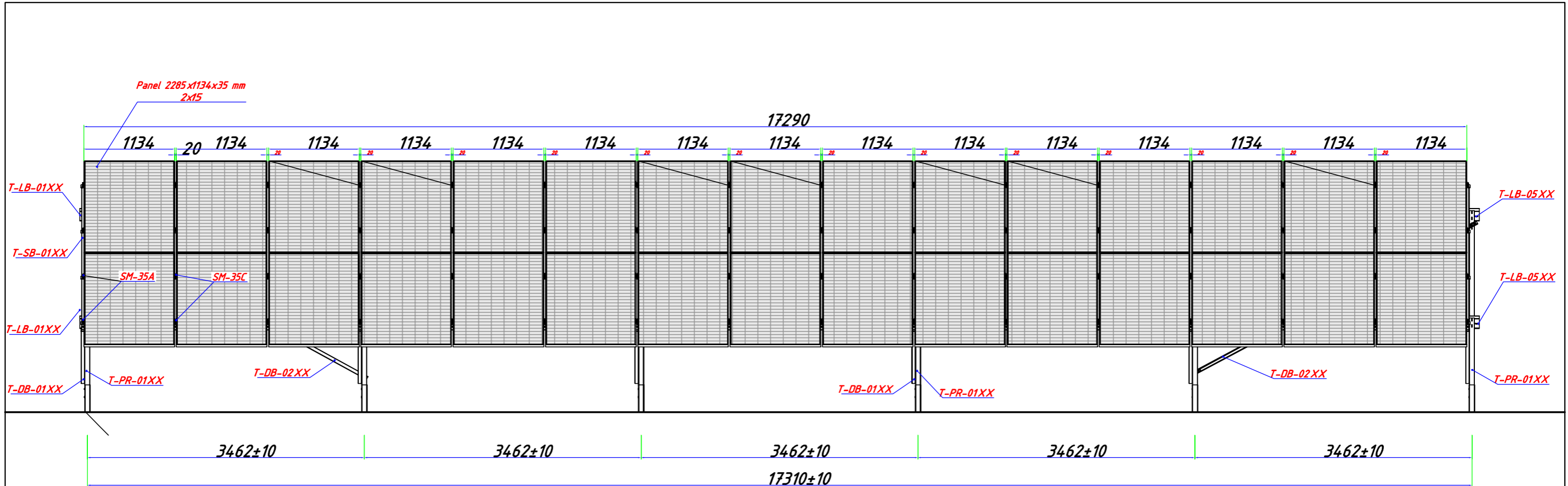
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	SKLYPO RIBA
	KAIMYNIŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI SAULĖS MODULIAI
	PROJEKTUOJAMA 10 kV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA 0,4kV KABELINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMI NUOLATINĖS SROVĖS LAIDAI
	PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ KABELIŲ LINIJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS ŽEMINIMO LAIDINIKAS
	PROJEKTUOJAMA EL. KABELIO APSAUGOS ZONA
	DEMONTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI
	PROJEKTUOJAMI INVERTERIAI

- PASTABOS:**
- Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
 - Topografinės nuotraukos sutartiniai žymėjimai parengti pagal Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.
 - Matmens pateikti metrais.
 - Koordinatų sistema: LKS-94
 - Aukščių sistema: LAS 07
 - Prieš pradėdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, iškviesti žemės darbų vykdytojas esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešamas jiems tikslių žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.
 - Žemės darbų vykdytojas patvirtinti požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų apsaugos zonos, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, dieringų dirvožemių, reljefą bei žemdirbystės nuosavybės žaizdas.
 - Prieš žemės darbų pradžią inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonoje suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valdybų priklausančių melioracijos statinių valdytojų atstovų nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).
 - Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietas tiksliai nežinomos, turi būti iškviesti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdytojas, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.
 - Atkasti požeminiai inžineriniai statiniai užpildami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpildomas iškasos kelis važiuojamoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Aple užpildyti darbus inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpildomas gruntas sutankinamas

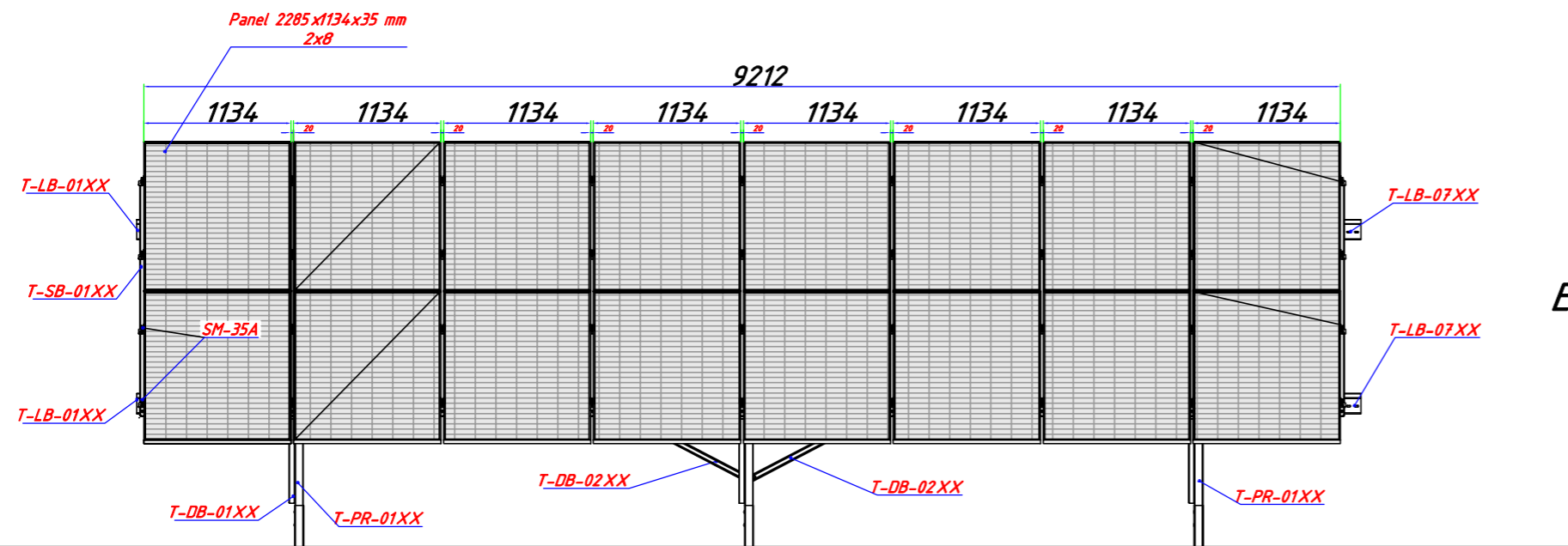
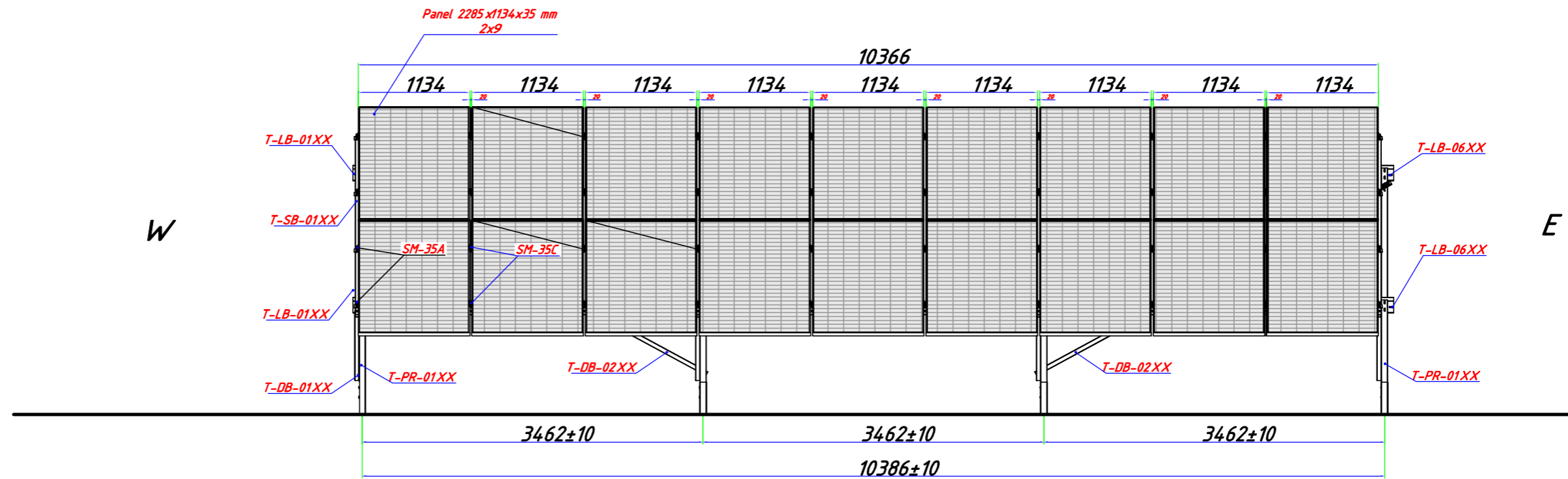
Kabėlių tiesimo pjūvis



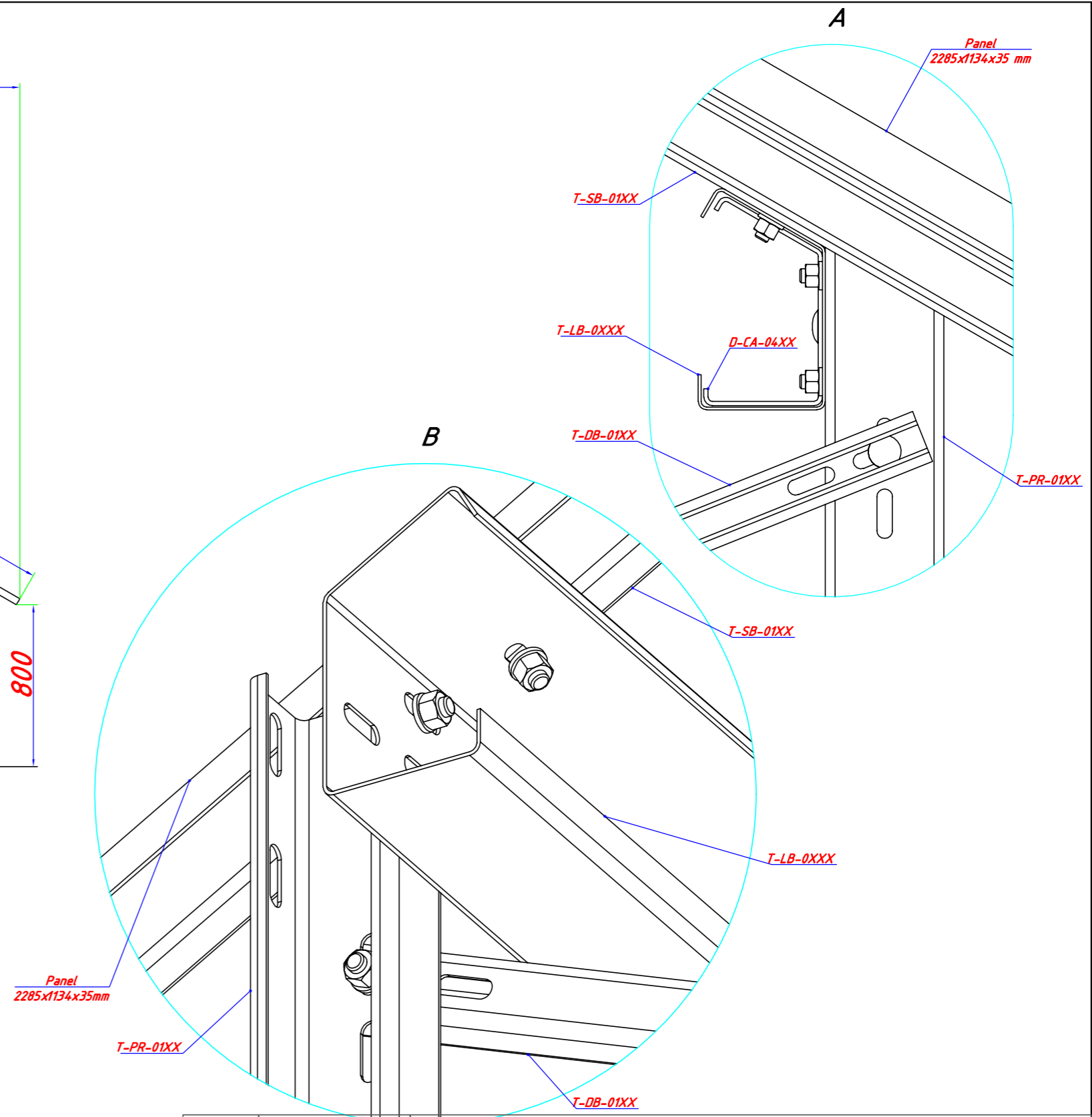
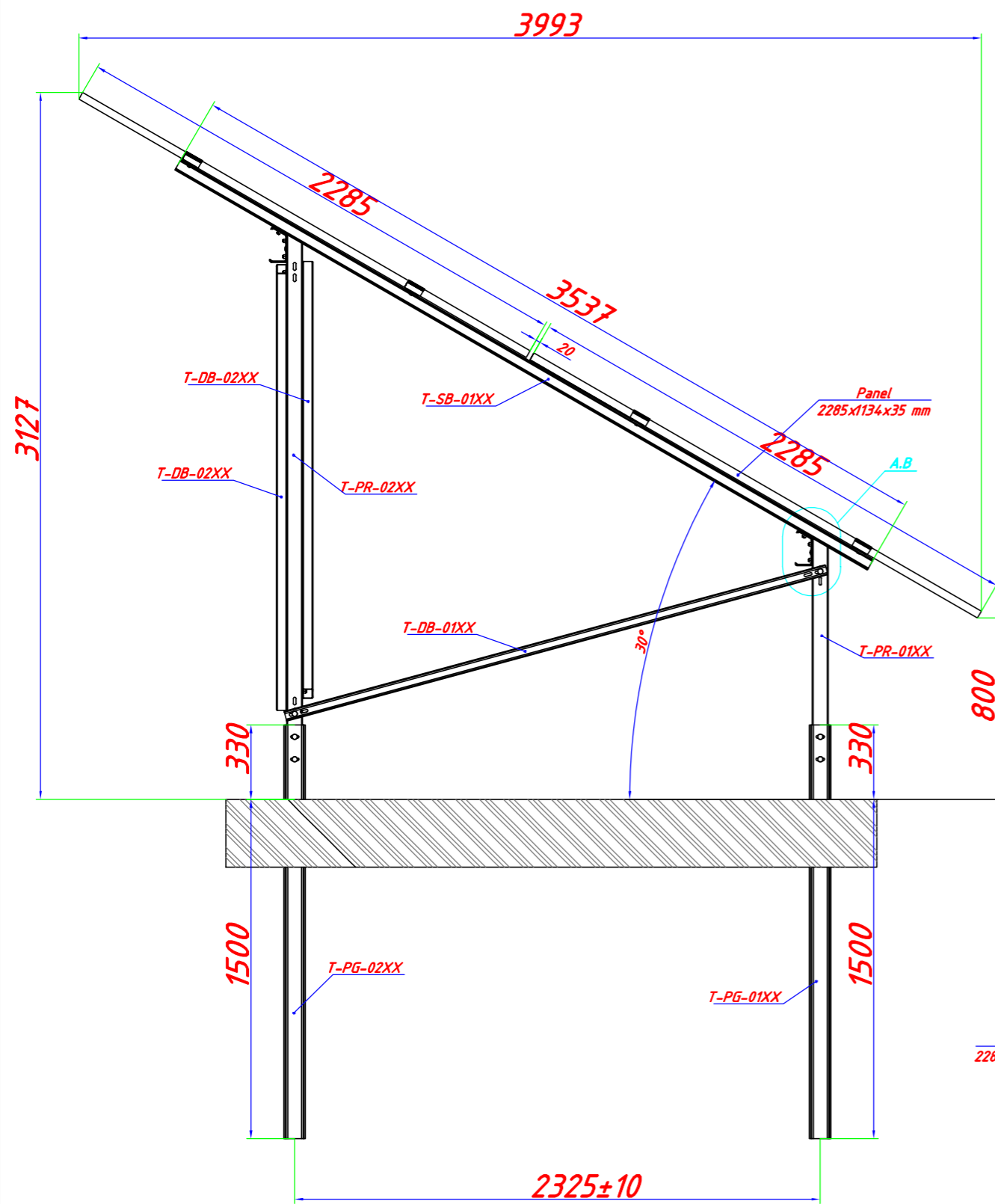
0	2022-08	PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
Af. Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
35485	PDV	Aurelijus Dabrikas	NUŽYMĖJIMO PLANAS
			M1:500
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485059	Dokumento žymuo:
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-06
			Lapas Lapu
			1 1




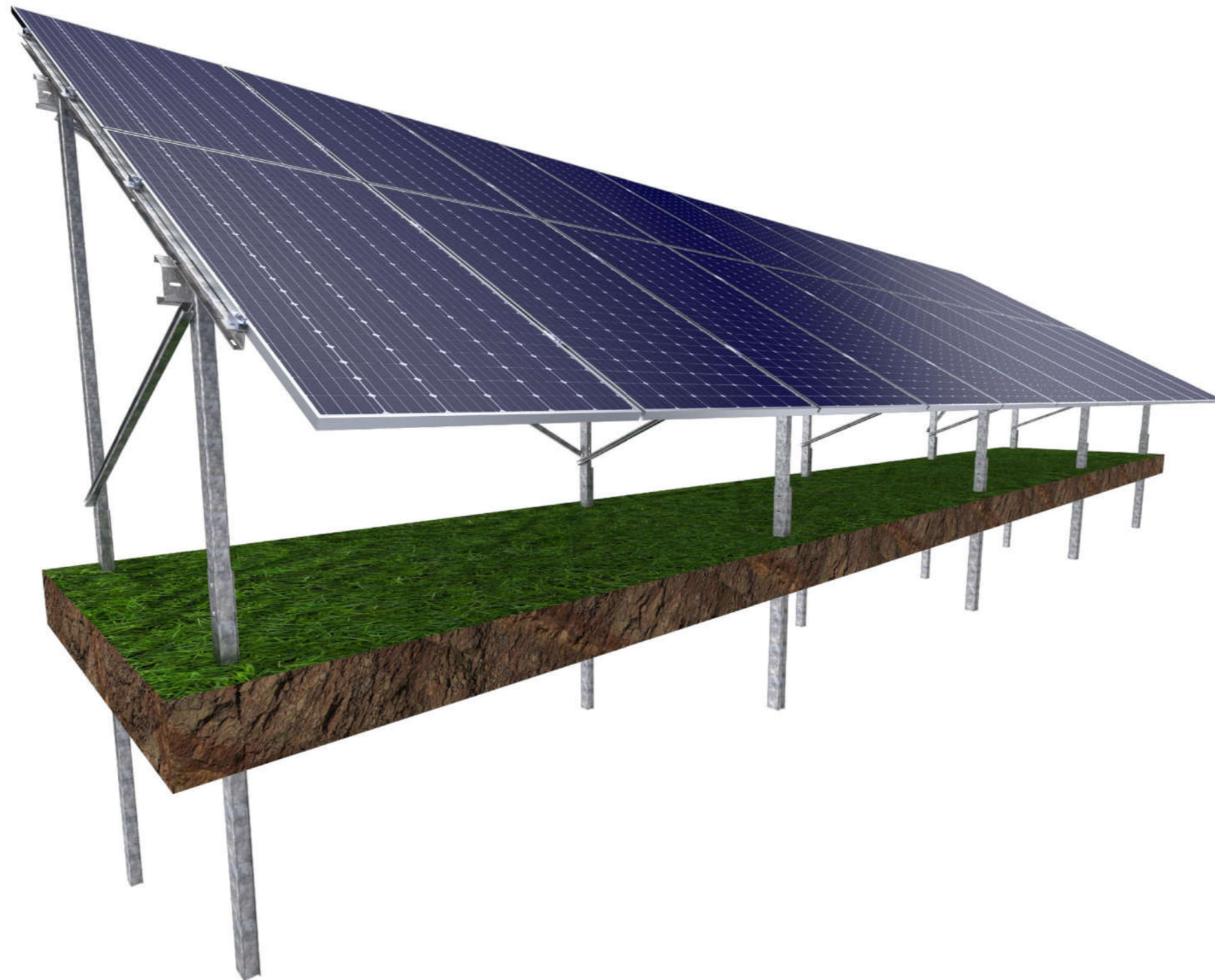
0	2022-12	PROJEKTO VIEŠINIMUI	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei tokia taikoma)	
Atest. Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIUOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINGIAI PASIŪLYMAI
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
A 082	SA PDV	Antanas Plaipa	30 MODULIŲ GRUPĖ
			Laida
			0
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-08
			Lapas
			Lapų
			1 1




0	2022-12	PROJEKTO VIEŠINIMUI	
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	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIUOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
A 082	SA PDV	Antanas Plaipa	16 IR 18 MODULIŲ GRUPĖS
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-09
			Lapas
			Lapų
			1
			1



0	2022-12	PROJEKTO VIEŠINIMUI		
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		Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖS MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTIJAI PASIŪLYMAI	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	Laida
A 082	SA PDV	Antanas Plaipa	PJŪVIS 1-1	0
LT	Užsakovas:	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
			ETERNIA-350-01-01-PP-BD.BR-10	1 1



0	2022-12	PROJEKTO VIEŠINIMUI		
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@statybuidėja.lt	Statinio projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (SAULĖS ŠVIESOS ENERGIUOS ELEKTRINĖS) MAČIONIŲ K., SKIEMONIŲ SEN., ANYKŠČIŲ R. SAV., (SKL.KAD. NR.3440/0001:267), STATYBOS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	
A 082	SA PDV	Antanas Plaipa	Laida	
			0	
LT	Užsakovas:	Dokumento žymuo:		Lapas
	UAB "ANVEJA" kodas 302485509	ETERNIA-350-01-PP-BD.BR-11		Lapų
				1
				1