

MB, Esrova
I.K. 306098239
Adresas: Parko g. 53-11, LT37321 Panevėžys
El. paštas: Eimantas.Skerys@gmail.com
Tel. +370 682 36638



STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	UAB "UKMERGĖS ŠILUMA"
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties inžinerinio statinio (1700 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas
ADRESAS	S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav.
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12.)
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
BYLA	SP70.16-PP
DIREKTORIUS	EIMANTAS SKĖRYS
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	KĘSTUTIS SAVICKAS AT. NR. 33681
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	EIMANTAS SKĖRYS AT. NR. 39366

2022, VILNIUS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SP70.16-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

KVAL. DOK. NR.	MB, Erova Tel. +370 682 36638 El.p. eimantas.skerys@gmail.com			 ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (1700 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas		
39366	PDV	E. Skėrys		ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
				Projektų sudėties žiniaraštis		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
PP	UAB, Ukmergės šiluma			SP70.16-PP-PSŽ		Lapų
						2
						12

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (tomo) žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Titulinis lapas	
2.	SP70.16-PP-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
3.	SP70.16-PP-DSŽ	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	1
4.	SP70.16-PP-BD	Bendrieji duomenys	1
5.	SP70.16-PP -AR	Aiškinamasis raštas	8
Grafinė dalis			
1.	SP70.16-PP-BR.1	Modulių išdėstymo planas su 0,4 kV ir 10 kV elektros tinklais	3
Priedai			
1.	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		3
2.	Konstrukcijų brėžinys		1
3.	Modulių išdėstymo planas		1

KVAL. DOK. NR.	MB, Erova Tel. +370 682 36638 El.p. eimantas.skerys@gmail.com			 ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (1700 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas		
39366	PDV	E. Skėrys		ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
				Dokumentų sudėties žiniaraštis		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
PP	UAB, Ukmergės šiluma			SP70.16-PP-DSŽ		Lapų
					3	12

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1.1. Sklypų plotas (8170/0001:16 Ukmergės m. k.v.)	ha	1,9409	-
1.1.1. Sklypų plotas (8170/0001:15 Ukmergės m. k.v.)	ha	1,5088	-
1.1.2. Užstatymo intensyvumas	%	-	-
1.1.3. Užstatymo tankis	%	-	-
III. KITI STATINIAI			
1.1. Saulės elektrinės leistinoji generuoti galia į tinklą iki	kW	1400	
1.2. Saulės elektrinės generuojama galia (DC pusėje) iki	pkW	1700 kW	
1.3. Statinio kategorija	-	-	neypatingas
2.1. Tvora			
2.2. Ilgis (perimetras)	m	iki 1000	
2.3. Aukštis	m	iki 2 m	

KVAL. DOK. NR.	MB, Erova Tel. +370 682 36638 El.p. eimantas.skerys@gmail.com			 ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (1700 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas		
39366	PDV	E. Skėrys		ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
				Bendrieji rodikliai		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
PP	UAB, Ukmergės šiluma			SP70.16-PP-BD		Lapų
						4
						12

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

LR įstatymai

1. Statybos įstatymas.
2. Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Elektros energetikos įstatymas.
4. Žemės įstatymas.
5. Teritorijų planavimo įstatymas.
6. Atliekų tvarkymo įstatymas.
7. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
6. 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.
7. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
8. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
9. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
10. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
11. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
12. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
13. STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
2. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
4. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.
5. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
7. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

KVAL. DOK. NR.	MB, Erova Tel. +370 682 36638 El.p. eimantas.skerys@gmail.com			 ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio (1700 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas		
39366	PDV	E. Skėrys		ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
				Aiškinamasis raštas		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
PP	UAB, Ukmergės šiluma			SP70.16-PP-AR		Lapų 5 12

8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
9. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.
10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
12. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.
13. Atliekų tvarkymo taisyklės.
14. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
15. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės.
16. Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės.
17. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
18. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
19. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.
20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
21. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.
22. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.
23. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166).

2. ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Projektinių pasiūlymų paskirtis: informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą, t.y. saulės elektrinės projektavimą.

Projektiniai pasiūlymai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedą, ir skirti supažindinti visuomenę apie numatomą saulės elektrinės projektavimą.

3.1. Žemės sklypai

S. Daukanto g.24, Ukmergė ir Lakštingalų g. 3, Ukmergė

3.2. Naujas statinys – saulės elektrinė

Statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio būsimą kategoriją: neypatingasis statinys;

Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys;

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kiti inžineriniai statiniai;

Kito statinio pogrupis pagal paskirtį: saulės elektrinės. Saulės elektrinės pilnoji galia iki 1900 kW, pagal išankstinės prijungimo sąlygas.

Registro Nr. 44/2717836

Žemės sklypo unikalus daikto numeris: 4400-5797-0048

Žemės sklypo kadastro numeris: 8170/0001:16

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Žemės sklypo plotas: 1,9409 ha

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SP70.16-TDP-E.AR	6	12	0

Pagal registro nr. 44/2717836 teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Įrašų nėra

Registro Nr. 44/2718135

Žemės sklypo unikalus daikto numeris: 4400-5796-9950

Žemės sklypo kadastro numeris: 8170/0001:15

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

Žemės sklypo plotas: 1,5088 ha

9.1. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) Daiktas:

žemės sklypas Nr. 4400-5796-9950, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2020-08-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 47SK-57-(14.47.110 E.)

Plotas: 5.00 kv. m

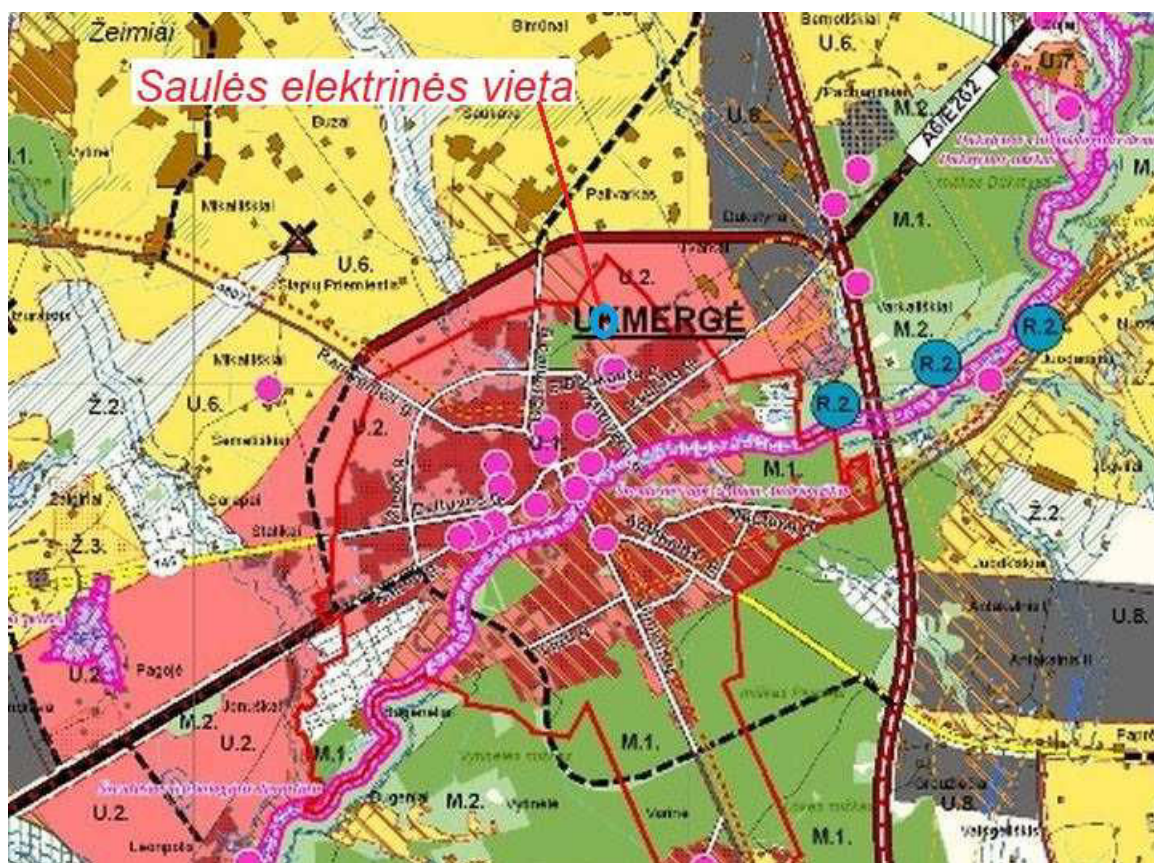
Įrašas galioja: Nuo 2022-02-01

3.3. Projektuojamo objekto vietos aprašymas

Saulės fotoelektrinių parką numatoma įrengti sklypuose esančiuose S. Daukanto g.24, Ukmergė, Ukmergės r. sav. ir Lakštingalų g. 3, Ukmergė, Ukmergės r. sav.

Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plane, planuojama teritorija priskiriama naujos plėtros teritorijoms (U.2) (žiūr. 1 pav.). Saulės elektrinės įrengimo vieta pažymėta mėlynos spalvos apskritimu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0



1 pav. Ištrauka iš bendrojo plano (reg. Nr. T00001925)

3.4. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikiamus duomenis esamos vietovės klimatiniai duomenys:

- Vidutinė metinė oro temperatūra – 6,1°C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,0°C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -38,3°C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80%.

3.5. Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,8 m/s.

3.6. Esami želdiniai

Sklype yra menkaverčių želdinių, kurie prieš statybą bei statybos metu bus pašalinami.

4. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

Vandens poreikis: žemės sklype nėra vandentiekio ir nuotekų tinklų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma;

Elektros poreikis: prijungimas prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų numatomas atskiru projektu pagal prijungimo sąlygas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SP70.16-TDP-E.AR	8	12	0

Ryšiai: duomenų mainai tarp saulės elektrinės ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ organizuojami per GPRS.

5. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

5.1. Situacijos schema

Saulės elektrinė projektuojama dviejuose sklypuose adresais S. Daukanto g.24 ir Lakštingalų g.3. Sklypų vietovės pateiktos 2 pav.



2 pav. Vietovės schema

5.2. Teritorijos vertikalus planavimas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos vertikalinis planavimas paliekamas esamas.

5.3. Teritorijos danga

Visame projektuojamos saulės elektrinės plote projektuojama žolės danga.

5.4. Teritorijos aptvėrimas

Aplink saulės elektrinę montuojama tinklinė tvora. Įvažiavimui sumontuojami nauji vartai. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai..

6. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma montuoti „Energy5“ gamintojo WS2W tipo montavimo konstrukcija be judančių jungčių. Surinkimo būdas – įkalimas į žemę polių kaltuvu. SE moduliai montuojami ant stalų.

Modulių konstrukcijų gamintojo brėžiniai pateikiami prieduose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SP70.16-TDP-E.AR	9	12	0

7. SAULĖS ELEKTRINĖS ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Elektros energijos generavimui yra projektuojami 675 W galios Trinasolar gamintojo Vertex TSM-NEG21C.20 tipo moduliai, bendra elektrinės galia 1900 kW. Inverteriai bus montuojami ant saulės modulių konstrukcijų.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti elektros energijos tiekimo ir eksploatavimo sistemoje charakteristikas: žema įtampa $400\text{ V}\pm 5\%$ / $230\text{ V}\pm 5\%$; 3 fazės, TN-C-S posistemė; dažnis 50 Hz. Detalūs saulės elektrinės elektrotechnikos sprendiniai bus parengti atskiru projektu.

8. APLINKOS APSAUGA

8.1. Bendrieji duomenys

Pagal 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą 3 str. 4 punktą: „*Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir (ar) poveikio aplinkai vertinimas neatliekami saulės šviesos energijos elektrinių statybai. Saulės šviesos energijos elektrinės planuojamos, statomos ir eksploatuojamos laikantis aplinkos ministro nustatytų aplinkosauginių reikalavimų*“. Pagal minėtą įstatymą, poveikio vertinimas aplinkai nebus atliekamas.

Pagal 2013 m. liepos 15 d. Nr. D1-528 Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo įstatymą, numatyta planuojamai ūkinei veiklai taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.

8.2. Sauga nuo elektromagnetinių laukų

Pagal Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausančioms įrenginiams, oro linijų įtampai iki 330 kV elektromagnetinis laukas, nenormuojama.

8.3. Apsauga nuo triukšmo

Įrenginių, numatytų šio projekto apimtyje, ir įvairių mechanizmų ir įrankių keliamas triukšmas statybos montavimo darbų metu, pagal Lietuvos higienos normą HN 33 – 2011 viršijamas nebus.

8.4. Technologiniai procesai

Ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

8.5. Atliekos

Darbų metu susidariusias atliekas (Užsakovo reikmėms nereikalingus įrenginius, transformatoriuose esančią ir naudojimui netinkamą alyvą, elektros ir elektroninę įrangą, gelžbetonio, stiklo ir kitas bei griovimo atliekas) Rangovas iki leistinų kiekių kaupia statybos aikštelėje ir savo sąskaita perduoda atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Užsakovo reikmėms reikalingų išmontuotų įrenginių sąrašą derinti su Užsakovu. Susidariusias metalų atliekas Rangovas Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduoda įmonei, su kuria Užsakovas turi sudaręs sutartį. Atliekų perdavimą patvirtinančių dokumentų kopijas (perdavimo – priėmimo aktus, pavojingų atliekų lydraščius) kas ketvirtį perduoda techninės priežiūros vadovui. Dokumentuose turi būti atžymėta atliekų susidarymo vieta – statinio pavadinimas. Remonto metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr. 1. **1 lentelė**. Remonto metu atsiradusios atliekų apimtys

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SP70.16-TDP-E.AR	10	12	0

1.	Popierius ir kartonas	0,1	kieta	20 01 01	ne	laikinais saugoma atviroje akstelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
2.	Medis	0,5	kieta	17 02 01	ne	laikinais saugoma atviroje akstelėje	rangovas perduoda atliekų perdirbėjui
3.	Kabeliai	0,02	kieta	17 04 11	ne	laikinais saugoma atviroje akstelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

8.6. Vanduo

Įrenginiai į nuotekas teršalų neišskiria. Vandens ir vandens telkinių naudojimo poreikio nėra.

8.7. Aplinkos oras

Ūkinė veikla, dėl kurios į aplinkos orą galėtų būti išmetami teršalai, ar statinių, kuriuose būtų planuojama įrengti > 0,12 MW šiluminio našumo stacionarius degimo įrenginius objekto remonto metu nenumatomi.

Susidarantys aplinkos oro teršalai: Nesusidaro.

Aplinkos oro užterštumo prognozė: Nenumatoma.

8.8. Žemės gelmės

Žemės gelmių ištekliai nenaudojami.

8.9. Biologinė įvairovė

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų želdinių bendra charakteristika (rūšis, skersmuo, aukštis, būklė) nėra. Saugotinių želdinių, vejų nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų nėra.

8.10. Skyriaus „Biologinė įvairovė“ schemos, žemėlapiai

Neaptikta.

8.11. Kraštovaizdis

Statybos darbai neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

8.12. Ekstremalios situacijos (avarijos)

Nenumatytos.

8.13. Reikalavimai rangovui

Rangovas privalo:

Savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti remonto metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklavinimą ir perdavimą atitinkamiems, pagal atliekų rūšį, atliekų tvarkytojams;

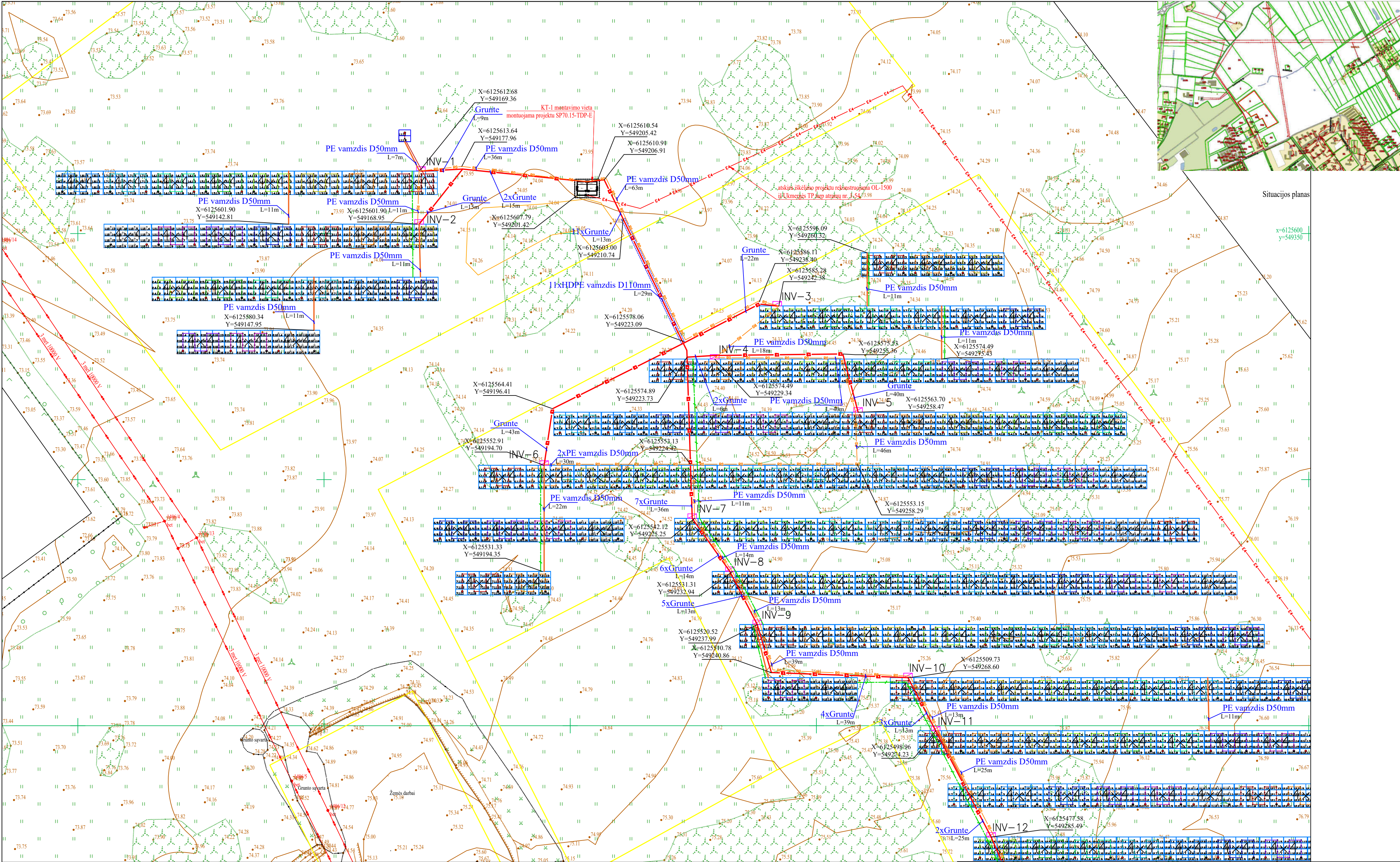
Užsakovo reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius (reikalingų palikti įrenginių sąrašą sudaro Užsakovas prieš darbų pradžią) išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalai) bendrovės vardu, dalyvaujant Užsakovo atstovui, perduoti žaliavas perdirbančiai įmonei (su kuria Užsakovas turi galiojančią sutartį), o susidariusias atliekas, savo sąskaita, perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus, techninę priežiūrą atliekantiems asmenims, dokumentuose turi būti nurodomas statomo objekto pavadinimas bei adresas;

Sutvarkyti pakuočių atliekas, vykdyti importuojamosios apmokestinamosios pakuotės apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“ ir „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatyta tvarka. Jei bus importuojama Rangovo vardu – jis taip pat turės sumokėti mokesį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka. Jei apmokestinamieji gaminiai ir gaminių pripildyta

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SP70.16-TDP-E.AR	11	12	0

apmokestinamoji pakuotė bus importuojami Užsakovo vardu, rangovas privalės vykdyti jų apskaitą, kas ketvirtį privalės pateikti Užsakovui atsakingai parengtas ataskaitas, kuris (Užsakovas), šių ataskaitų pagrindu, parengs mokesčių deklaraciją ir sumokės mokesčius.

Dokumento žymuo SP70.16-TDP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

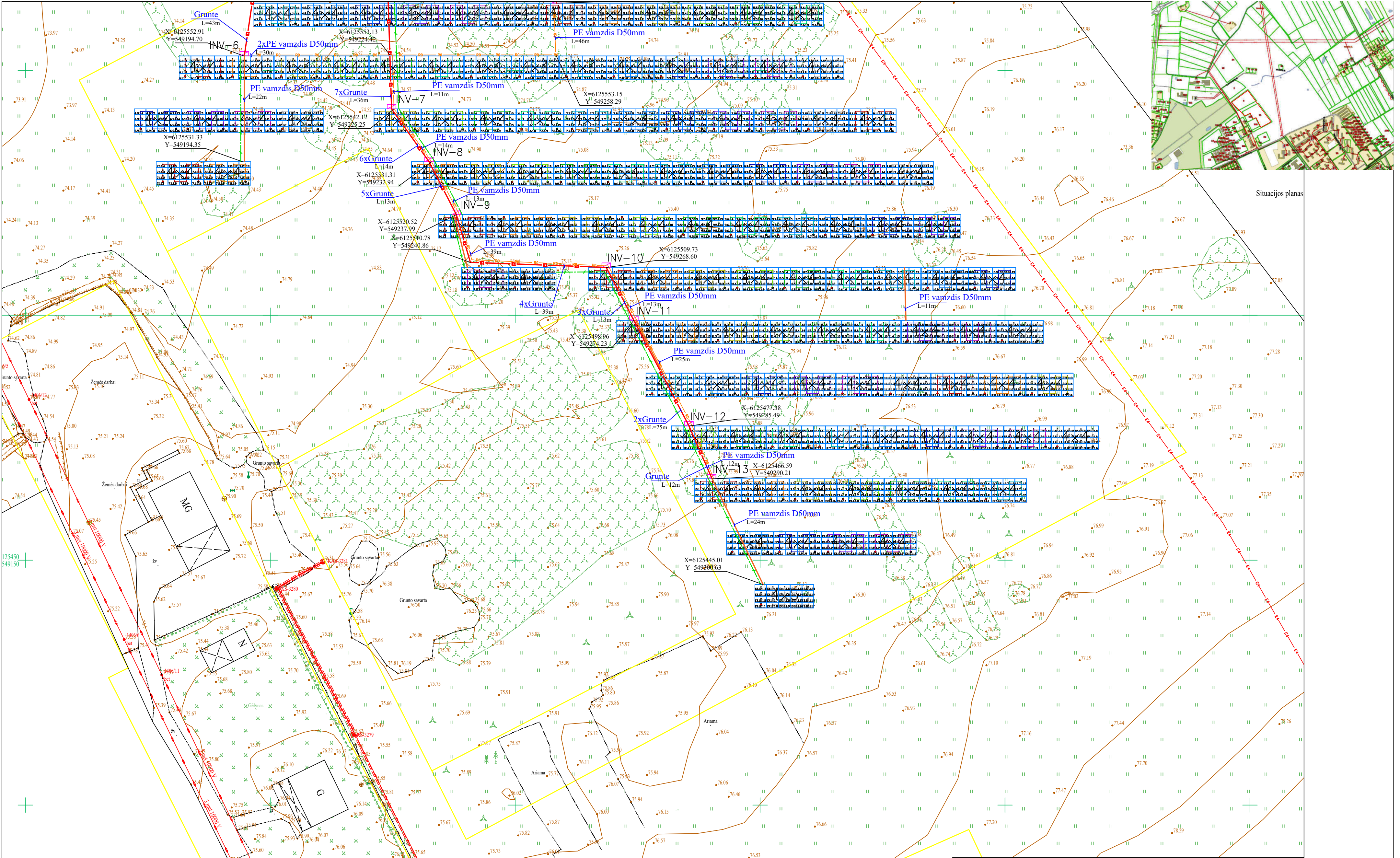


- PASTABOS:**
1. Tiesiant kabelį šalia medžių arba krūmų, būtina išlaikyti atstumus pagal E[BT].
 2. 0,4 kV kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį ariamose žemėse ir šienaujamose pievose kloti $\geq 1\text{m}$ gylįje. Kabelį šalia kelio ir po juo kloti $\geq 1,5\text{m}$ gylįje jei nėra išlaikomas 2 metrų atstumas nuo kelkraščio. Išlaikant 2 metrų atstumą nuo kelkraščio kabelį kloti $\geq 1,2\text{m}$ gylįje. Po vandeniui ar pralaidai kabelį kloti $\geq 1,5\text{m}$ gylįje.
 3. Atliekant darbus būtina išlaikyti visus leistinus atstumus nuo esamų komunikacijų pagal E[BT].
 4. Atlikus darbus atstatomos pažeistos dalys (dangų atstymui numatytas medžiagas žiūrėti sanaujų žiniaraštyje) ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
 5. Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei.
 6. Konstrukcijų, keitiklių ir gamintojo apskaitos skydai turi būti prijungti į bendrą įžeminimo kontūrą R $\leq 10\Omega$.
 7. Išvalomi krūmai, kiti želdiniai saulės elektrinei statyti numatytose sklypuose, 10 kV linijos apsaugos zonoje

Sutartiniai žymėjimai

- R0 — R0 — Projektuojamas ryšių kabelis vamzdyje
- E1 — E1 — DC kabelių tranšėja
- E4 — E4 — Projektuojamas 0,4 kV kabelis
- — — — Projektuojamas 10 kV kabelis
- — — — Projektuojamas 10 omų įžeminimo kontūras
- — — — Projektuojamas keitiklis (inverteris)
- — — — Projektuojamas monokristalinis 675W fotovoltinis saulės modulis

O	2022-10	Statybai				
Kval. patv. dok. nr.	MB, Esrova Parko g. 53-11, LT-37321 Panevėžys tel. +370 682 36638 el. p. eimantas.skerys@gmail.com		Projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (1700 kWp galios saulės fotovoltinės elektrinės), S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas			
39366	PDV	Eimantas Skerys	Dokumento pavadinimas Moduliu išdėstimo planas su 0,4 kV ir 10 kV elektros tinklais M1:500		Mastelis	Laida
					1:500	0
LT	Užsakovas	UAB, Ukmergės Šiluma	Dokumento žymuo SP70.16-PP-BR-01		Lapas	Lapu
					1	2



PASTABOS:

1. Tiesiant kabelį šalia medžių arba krūmų, būtina išlaikyti atstumus pagal E[JB].T.
2. 0,4 kV kabelio apsauginė zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi). Kabelį ariamose žemėse ir šienaujamosiose pievose kloti $\geq 1\text{m}$ gylyje. Kabelį šalia kelio ir po juo kloti $\geq 1,5\text{m}$ gylyje jei nėra išlaikomas 2 metrų atstumas nuo kelkraščio. Išlaikant 2 metrų atstumą nuo kelkraščio kabelį kloti $\geq 1,2\text{m}$ gylyje. Po vandeniu ar pralaidų kabelį kloti $\geq 1,5\text{m}$ gylyje.
3. Atliekant darbus būtina išlaikyti visus leistinus atstumus nuo esamų komunikacijų pagal E[JB].T.
4. Atlikus darbus atstatomos pažeistos dangos (dangų atstymui numatytas medžiagas žiūrėti žiniaraštyje) ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
5. Asmenys, vykdančius žemės kasimo darbus, radę techninius dokumentus, nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiam inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei.
6. Konstrukcijų, keitiklių ir gamintojo apskaitos skydai turi būti apjungti į bendrą žemėnimo kontūrą $R\leq 10\Omega$.
7. Išvalomi krūmai, kiti želdiniai saulės elektrinei statyti numatytuose sklypuose, 10 kV linijos apsaugos zonoje

Sutartiniai žymėjimai

- R0 — R0 Projektuojamas ryšių kabelis vamzdyje
- E1 — E1 DC kabelių tranšėja
- E4 — E4 Projektuojamas 0,4 kV kabelis
- E4 — E4 Projektuojamas 10 kV kabelis
- - - - - - Projektuojamas 10 omų žemėnimo kontūras
- □ Projektuojamas keitiklis (inverteris)
- □ Projektuojamas monokristalinis 675W fotovoltinis saulės modulis

ETAPAS	STATYTOJAS:	LAPAS LAPŲ	
TDP	UAB, Ukmergės Šiluma	2	2

S. Daukanto g. 24 ir Lakštingalų g. 3, Ukmergė, Ukmergės r. sav.

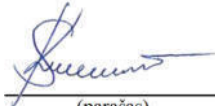
Statybos adresas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

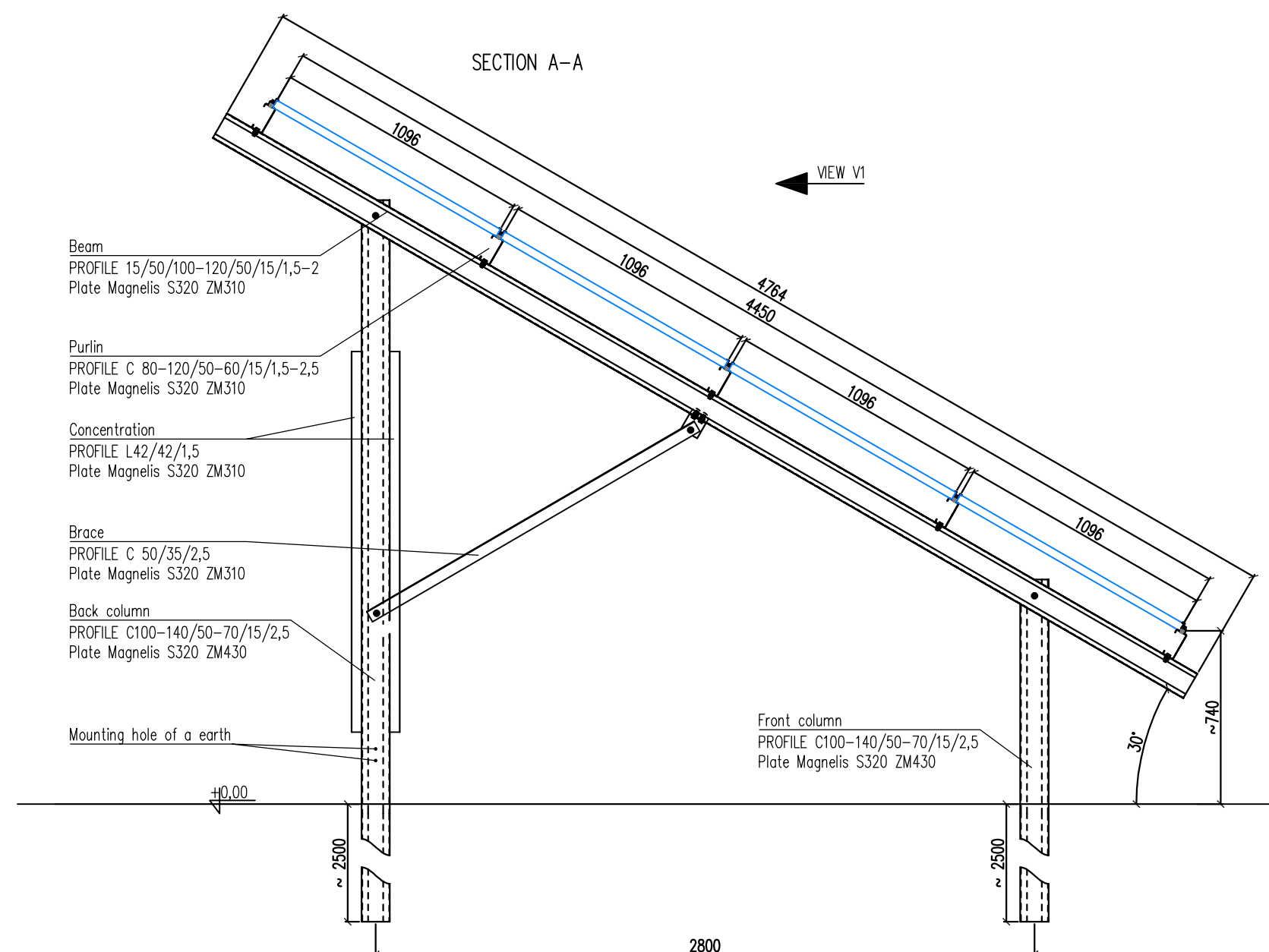
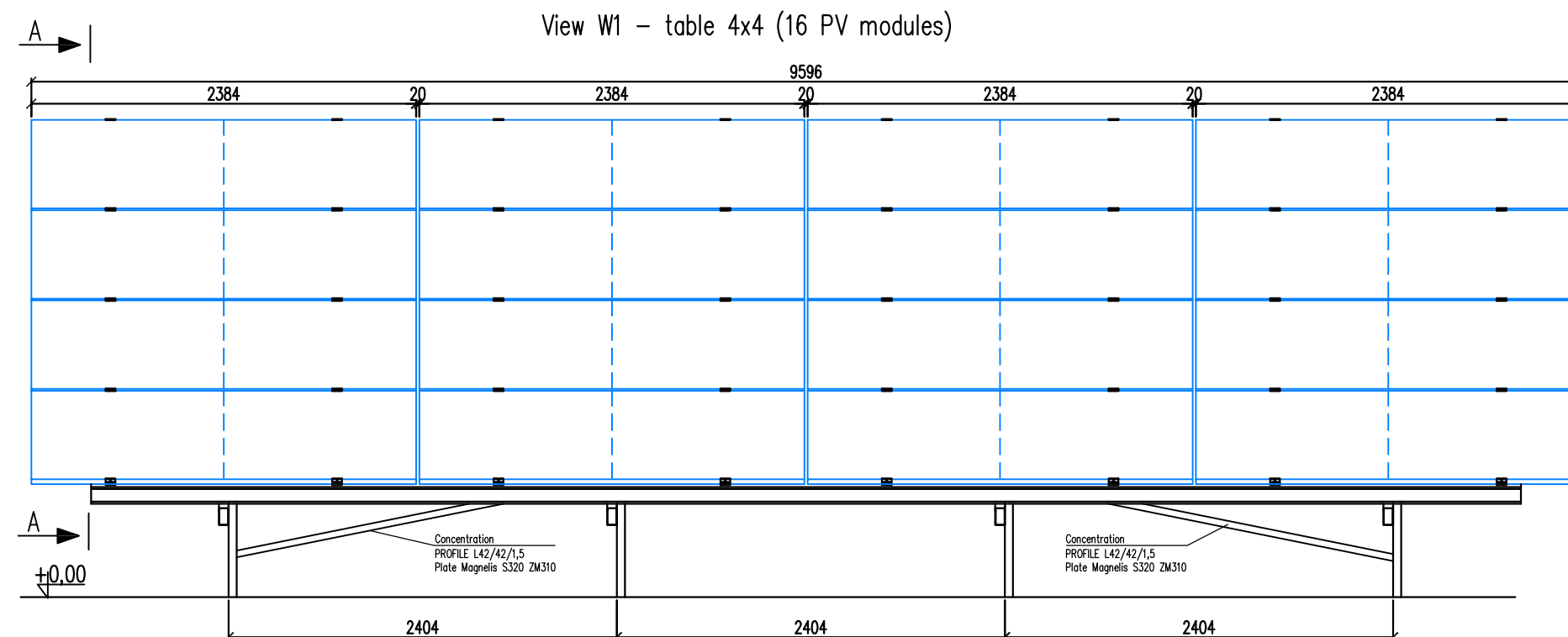
Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio, saulės elektrinės, S. Daukanto g. 24, Ukmergė, Ukmergės r. sav., statybos projektas
2.	Statybos rūšis	Nauja statyba
3.	Statinio kategorija	Neypatingas
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžinerinis statinys
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
S. Daukanto g. 24 Ukmergė		
5.1	Žemės sklypo kadastro Nr.	8170/0001:16 Ukmergės m. k.v.
6.1	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.1	Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
8.1	Nuosavybės teisė	LIETUVOS RESPUBLIKA
9.1	Žemės sklypo plotas, ha	1,9409
10.1	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
11.1	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
12.1	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
13.1	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
14.1	Esamas bendras pastatų plotas, m ²	-
15.1	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	-
16.1	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
17.1	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
18.1	Esamas kietų dangų plotas, m ²	-
19.1	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	-
20.1	Esamų pastatų aukštis, m	-
21.1	Projektuojamų pastatų aukštis, m	-
Lakštingalų g. 3 Ukmergė		
5.2	Žemės sklypo kadastro Nr.	8170/0001:15 Ukmergės m. k.v.
6.2	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.2	Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
8.2	Nuosavybės teisė	LIETUVOS RESPUBLIKA
9.2	Žemės sklypo plotas, ha	1,5088
10.2	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
11.2	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	-
12.2	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
13.2	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
14.2	Esamas bendras pastatų plotas, m ²	-
15.2	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	-
16.2	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-

17.2	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
18.2	Esamas kietų dangų plotas, m ²	-
19.2	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	-
20.2	Esamų pastatų aukštis, m	-
21.2	Projektuojamų pastatų aukštis, m	-
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		
22.	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	-
23.	Projektuojamo pastato tūris	-
24.	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	-
25.	Projektuojamo pastato aukštis	-
26.	Projektuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	-
27.	Projektuojamo pastato spalvos	-
28.	Stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	-
29.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	-
30.	Esama ir būsima statinio (jo dalies) paskirtis (pildoma keičiant paskirtį)	-
Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)		NE
Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
☐ 31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.	
☒ 32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.	
☐ 33.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.	
☐ 34.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.	
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:		
☒ 35.	Žemės sklypo planas	
☒ 36.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
☐ 37.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija	
Projektinių pasiūlymų sudėtis:		
☒ 38.	1. Aiškinamasis raštas	
☐ 39.	2. Grafinė dalis:	
☐	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas	
☐	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemos	
☐	2.3. pastato, jo dalies charakteringų pjūvių schemos	
☐	2.4. pastato, jo dalių fasadai	

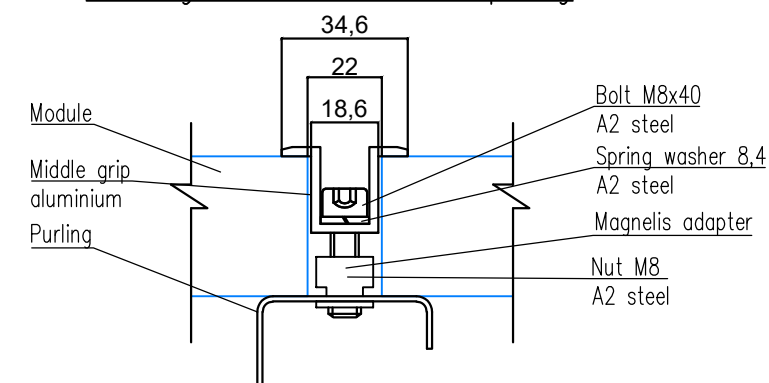
☒	2.5. kita: sklypo planas – saulės elektrinės išdėstymo bendras vaizdas, vertikalus planas. Suvestinis inžinerinių tinklų planas.
☐ 40.	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)
☐ 41.	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai
Kiti duomenys:	

(pareigų pavadinimas)*	(parašas)	(vardas ir pavardė)
PROJEKTO VADOVAS (pareigų pavadinimas)*	 (parašas)	KĘSTUTIS SAVICKAS (vardas ir pavardė)

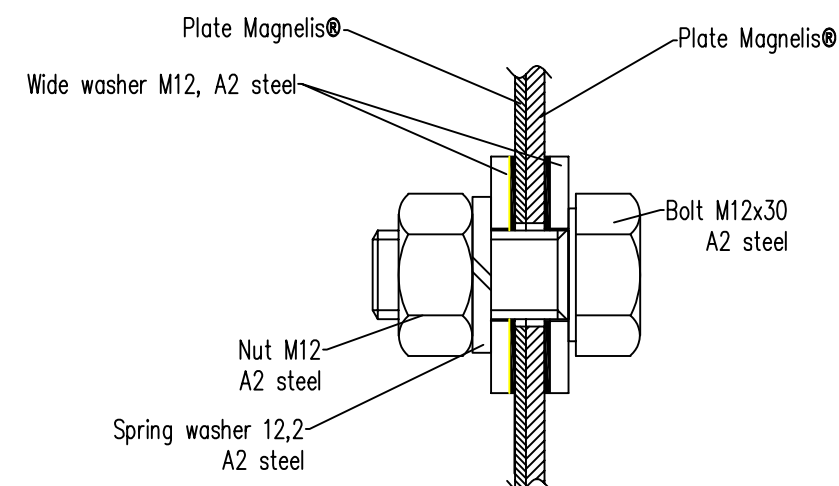
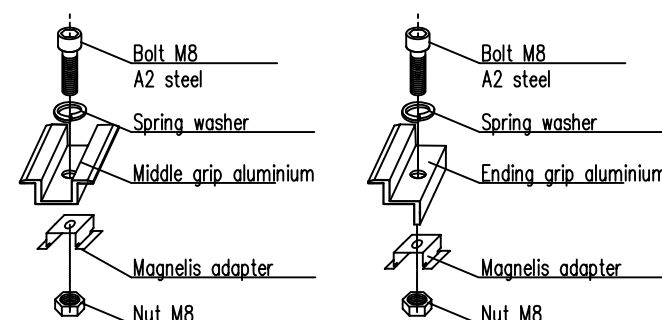
Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras atlikti vadovaujantis statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimais.



Mounting method modules and purling



Mounting method ending and middle grip aluminium



The offered products in the form of steel cold-formed sections are made in accordance with norm PN-EN 10162.

Table was calculated in accordance to:

Snow - load value 1,2 kN/m²

Wind - load value 24 m/s

ATTENTION:

This document has only demonstrative character.

Assembly instruction is only right document which gives direction how to assembly the table.

Energy 5 Sp.z o.o.
ul. Ziejkowa 5, 09-500 Gostynin
www.energy5.pl
tel: +48 (24) 362 08 48
fax: +48 (24) 362 08 49



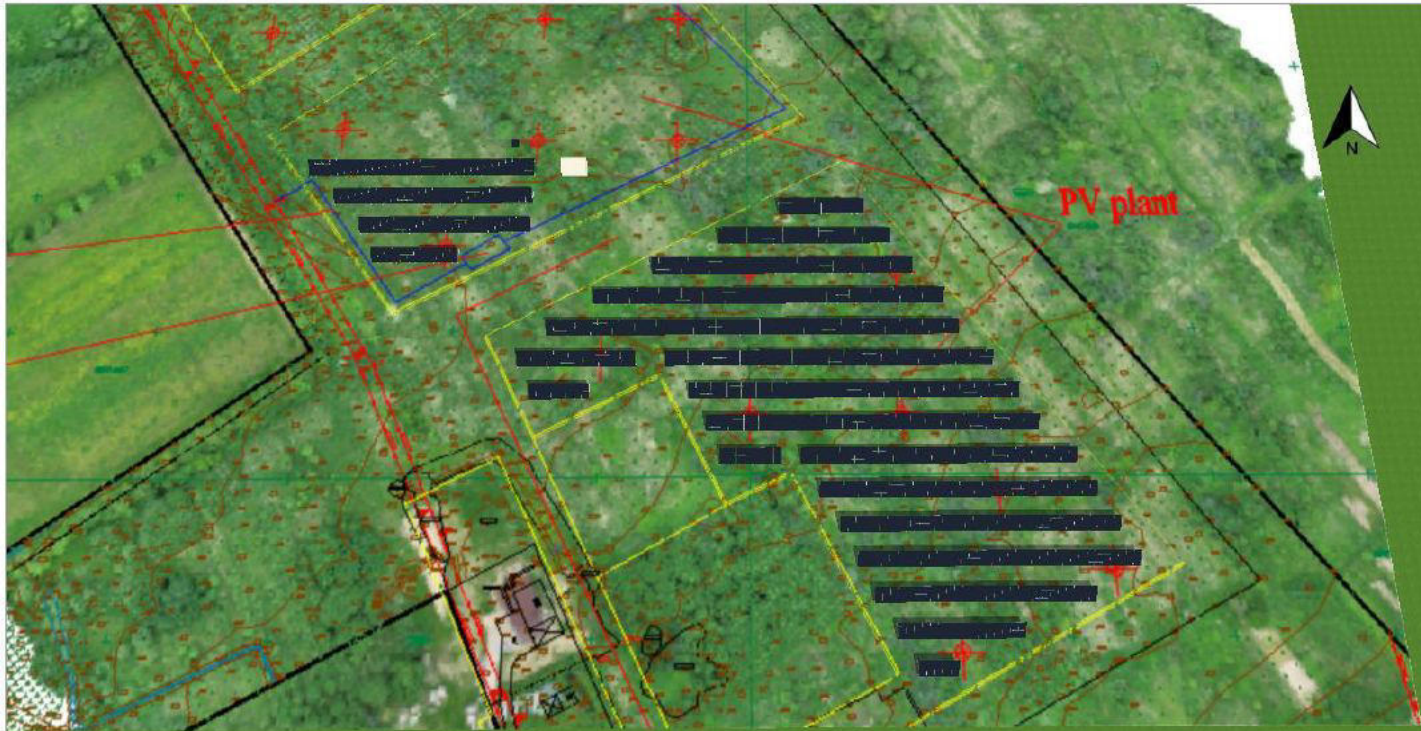
Drawing title:
Table supported on two columns impaled in the ground. Angle between horizontal level and main beam is 30°. Vertically 4 modules, Horizontal 4 modules.

Drawing number:
WS2W_30°H_4x4-Vertex TSM-DEG19C.20

Scale:

Layout:

A3



PV plant

