

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	4.930 MW SAULĖS ELEKTRINĖS STATYBOS, PANEVĖŽIO R. SAV., KREKENAVOS SEN. VYNELIŲ K. PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS:	VYNELIŲ K., KREKENAVOS SEN., PANEVĖŽIO R. SAV.
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba
UŽSAKOVAS:	UAB „Panevėžio melioracija“
STATYTOJAS:	UAB „Vejusta“
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO PROJEKTO Nr.:	22-63722-PP
INVESTICINIO PROJEKTO NR.	E1D5263722
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO:	PP
BYLOS LAIDA:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2023 12

Direktorius

*Projekto vadovas
(atestato Nr. 37997)*

*Projekto dalies vadovas
(atestato Nr. 26925)*

Projekto statytojas

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	22-63722-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	22-63722-PP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	22-63722-PP.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	22-63722-PP.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	22-63722-PP.B-01	5	0	Išdėstymas	
2.	1GKV-890	3	0	Topografinis planas	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		2	Techninė projektavimo užduotis	

0	2023.02	LEIDIMUI, STATYBOMS		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
Kval. Nr.	PROJEKTUOTOJAS „UAB Vejusta“ Tel.: +37066281985 El.p.: info@vejusta.lt Akademijos g. 7, LT-8412 Vilnius Vejusta		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 4.930 MW saulės elektrinės statybos, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Vynelių k. projektas	
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
26925	PDV	G. Uselis		0
	PDVA	V. Rudnickas		
LT	UŽSAKOVAS UAB „Panevėžio melioracija“		DOKUMENTO ŽYMUO: 22-63722-PP.BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I.	SKLYPAS			
1.	Sklypo plotas (nuomojama sklypo dalis)	m ²	124500	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas prieš saulės elektrinės statybą / po statybos	%		
3.	Sklypo užstatymo tankis prieš saulės elektrinės statybą / po statybos	%		
II.	PASTATAI			
III.	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.	Keliai (valstybinės reikšmės)			
2.	Geležinkeliai			
3.	Keliai (gatvės)			
IV.	INŽINERINIAI TINKLAI			
	Inžinerinių tinklų ilgis			
1.1.	35 kV kabelių linija	km	2561	Al 3x(1x120/35) kabelio apsaugos zonos plotas 2m t.y. po 1m į abi puses
1.2.	Iki 1 kV kabelių linija	km	3,377	Al 4x240 kabelio apsaugos zonos plotas 2m t.y. po 1m į abi puses
2.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	-	-
3.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt; mm ²	-	-
3.1.	Iki 35kV kabelių linija	vnt, mm ²	3;120	Al-3x(1x120mm ²)
3.2.	Iki 1kV kabelių linija	vnt, mm ²	4;240	Al-4x240 mm ²
V.	KITI STATINIAI			
1.	Saulės elektrinės leistinoji generuojama galia į tinklą	kW	4930	-
2.	Saulės elektrinės pilnoji galia pagal plėtros leidimą	pkW	4930	-
3.	Statinio kategorija	-	-	neypatingasis
4.	Tvora			
4.1.	Ilgis (perimetras)	m	1896	
4.2.	Aukštis	m	1.85	

Statinio projekto vadovas _____ 37997, 2023-01.

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

UAB „Vejusta”

Statinio
projekto
vadovas

2023 12

UAB „Panevėžio melioracija“

Statytojas

2023 12

0	2023.02	LEIDIMUI, STATYBOMS		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
Kval.	PROJEKTUOTOJAS „UAB Vejusta“ Tel.: +37066281985 El.p.: info@vejusta.lt Akademijos g. 7, LT-8412 Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 4.930 MW saulės elektrinės statybos, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Vynelių k. projektas	
Nr.	Vejusta			
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	Laida
26925	PDV	G. Uselis		0
	PDVA	V. Rudnickas		
LT	UŽSAKOVAS UAB „Panevėžio melioracija“		DOKUMENTO ŽYMUO: 22-63722-PP-E.BSR	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

1. UAB „Panevėžio melioracija“ projektavimo užduotis saulės elektrinei 2023 10 13.
2. AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos Nr. GAM22-63722;
3. Žemės nuosavybės dokumentai (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas Registro Nr.: 44/1458083 ir Registro Nr. 66/41727)

2. 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 darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. 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.

0	2023.12	LEIDIMUI, STATYBOMS		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. IR KEITIMO (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
Kval.	PROJEKTUOTOJAS „UAB Vejusta“ Tel.: +37066281985 El.p.: info@vejusta.lt Akademijos g. 7, LT-8412 Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 4.930 MW saulės elektrinės statybos, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen. Vynelių k. projektas	
Nr.	Vejusta			
37997	PV	G. Uselis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SIGNALŲ SĄRAŠAS	Laida
26925	PDV	G. Uselis		0
	PDVA	V. Rudnickas		
LT	UŽSAKOVAS UAB „Panevėžio melioracija“		DOKUMENTO ŽYMUO: 22-63722-PP.AR	Lapas 1
				Lapų 5

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.
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, vykdant 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).

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
22-63722-PP.AR	2	5

3. ESAMŲ IR PROJEKTUJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas:

Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Vynelių k.

Naujas statinys - saulės elektrinės

Statybos rūšis: nauja statyba;

Statinio būsima kategorija: 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 4930 kW, pagal plėtros leidimą.

Registro Nr.: 44/1458083

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-2230-7986.

Žemės sklypo kadastro numeris: 6629/0002:554.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Žemės paskirties keitimas nenumatomas.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 7,75 ha.

Registro Nr.: 66/41727

Žemės sklypo unikalus numeris: 6629-0002-0262.

Žemės sklypo kadastro numeris: 6629/0002:262.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Žemės paskirties keitimas nenumatomas.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;

Žemės sklypų plotas: 4,7 ha.

Klimato sąlygos

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

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,0°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,3°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -3°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 2,5 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis yra vakarų–pietvakarių.

Reljefas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos paviršiaus altitudės svyruoja nuo 53.57m iki 48.82 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	3	5

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 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. GAM22-63722.

Ryšiai: Duomenų mainai tarp saulės elektrinės ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ organizuojami per optinę sąsają.

5. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Planinis sprendimas

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma statyti visame sklype, išskyrus teritorijas, kuriose yra vietinių kelių, melioracijos apsaugos zonos bei 10 kV įtampos elektros oro linijos apsaugos zonos.

Į projektuojamos saulės elektrinės teritoriją numatoma patekti per esamus kelius bei atskiru projektu projektuojamą nuovažą. Pietinėje sklypo dalyje numatoma įrengti vartus bei vartelius.

Teritorijos vertikalus planavimas

Projektuojamos saulės elektrinės teritorijos vertikalinis planavimas paliekamas esamas.

Teritorijos dangos

Privažiavimas prie projektuojamos saulės elektrinės numatomas per esamą kelią su žvyrodangos konstrukcija bei atskiru projektu projektuojamą nuovažą.

Visa sklypo teritorija projektuojama žolės danga.

Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptveriamą tinkline tvora. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,85 m. Įvažiavimui sumontuojami nauji vartai. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš 60×40×2 profilio, karštai cinkuoti. Tvoros tinklo vielos skersmuo ~2,5mm.

6. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Projektuojamos saulės elektrinės fotomodulius numatoma montuoti ant karštai cinkuoto plieno konstrukcijos „Trina Vanguard 1P“

Saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų atramos – karštai cinkuoti statramsčiai į gruntą sukalami, prie jų varžtinėmis jungtimis montuojamos sijos, ant sijų – ilginiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	4	5

Statramsčių įgilinimas tikslinamas darbo projekto metu, pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas.

Fotomoduliai prie konstrukcijos tvirtinami spraustukais, kurie su atrama sujungiami varžtais.

7. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Projektuojamoje 4,929.5 kWp galios saulės elektrinėje numatyti 7526 fotomoduliai po 655W. Fotomoduliai sujungiami į 17 inverterių SUN2000-330KTL-H1.

Inverteriai 800V įtampos kabelių linijomis sujungiami į modulinę transformatorinę su vienu 35/0,8kV įtampos 5MVA galios transformatoriumi. Modulinė transformatorinė 35kV kabelių linija prijungiama prie Mitriūnų TP 35kV skirstyklos Š2-35 šynos įrengiant 35 kV prijunginį su oro linijos jungtuvu.

Įžeminimui ir potencialų išlyginimui projektuojamas įžeminimo kontūras.

Saulės elektrinės inverteriai atlieka dalinimo automatikos funkciją, kuri atskirs Kliento vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsaugos įrenginiai turi veikti su 250 ms vėlinimu.

SE įrengtas aktyviosios ir reaktyviosios galios reguliatorius su nuotolinio valdymo galimybe iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ DMS. Elektrinės įtampos valdymo kreivė Q(U).

Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus. Elektrinės tipas B.

Klientas atlikęs objekto techninės būklės įvertinimą turi gauti leidimą gaminti elektros energiją. Leidimus gaminti elektros energiją išduoda VERT. Klientas gavęs leidimą gaminti elektros energiją gali kreiptis į Bendrovę dėl elektros energijos supirkimo ir atsinaujinančių energijos išteklių gamintojo sutarties sudarymo.

Visi gamintojo dalies darbai vykdomi vienu etapu.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	5	5

22-63722-PP.AR

BRĚŽINIAI

KELIŲ IR INFRASTRUKTŪROS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Kelio apsaugos zona
	LAKD sklypų ribos
	Sklypų ribos
	Esamas kelias su asfaltuota danga
	Esamas kelias su žvyro danga
	Kabelės linijos klojamos uždaru būdu

MELIORACIJOS TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

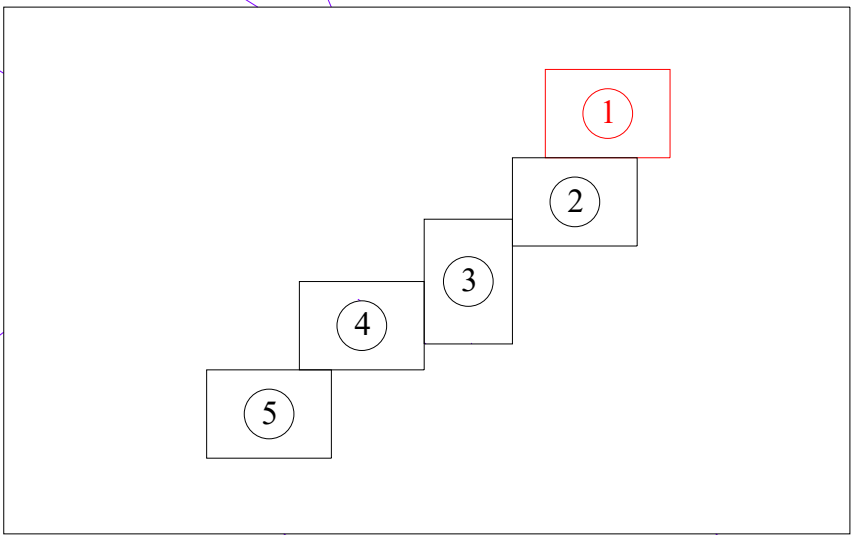
	Esamos drenos
	Projektuojami plastikiniai perforuoti gofruotų vamzdynų rinktuvai
	Projektuojami plastikiniai neperforuoti lygių vamzdynų rinktuvai
	Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
	Naikinamos esamos drenos
	Esamų drenų galų užkimsimas plastmasiniais kamščiais
	Projektuojami kontroliniai plastikiniai požeminiai šuliniai
	Projektuojamas drenažo vamzdynų skersmens pasikeitimas
	Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
	Projektuojami kontroliniai g/b požeminiai šuliniai
	Drenažo sistemos numeris

GAMINTOJO TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

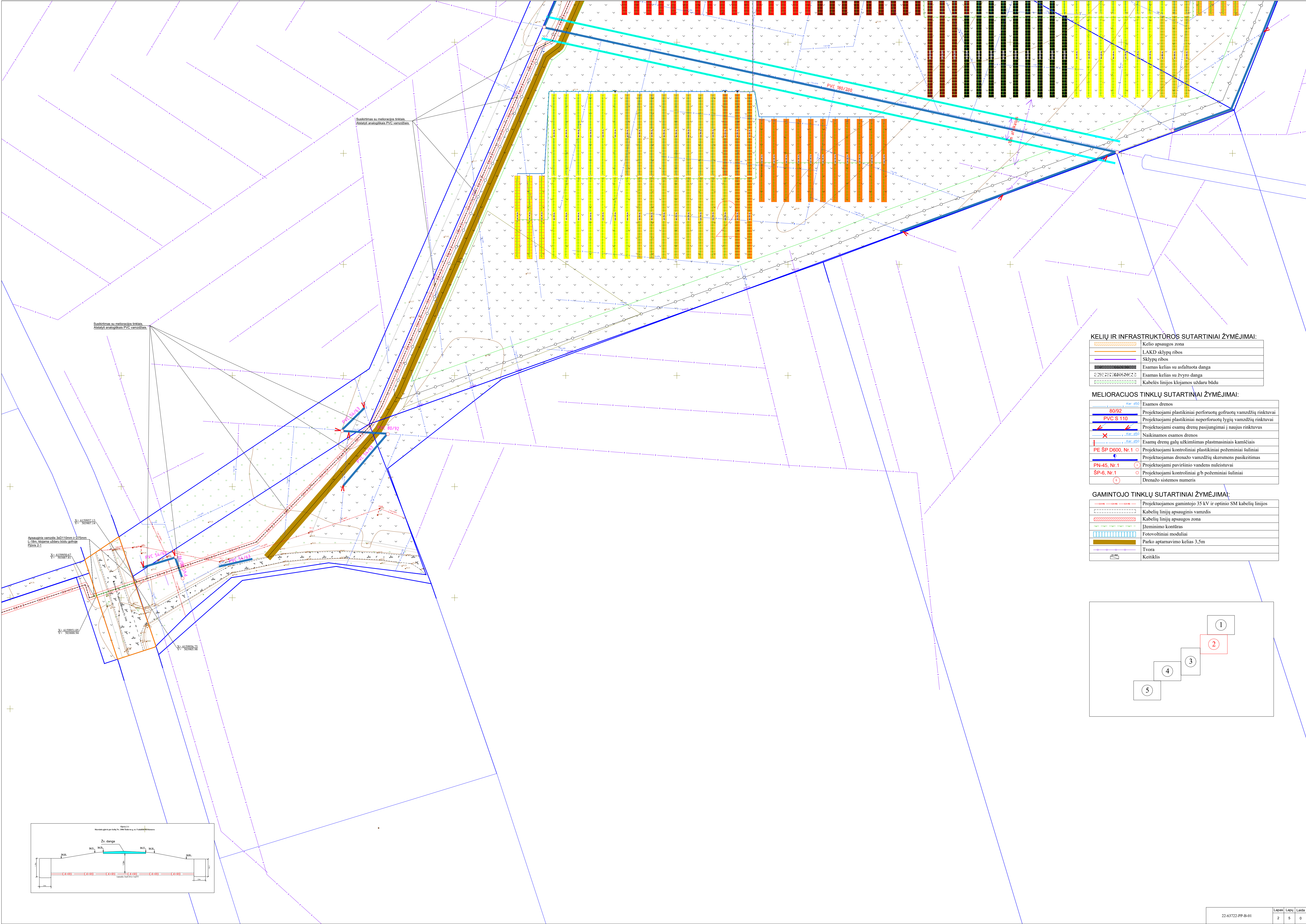
	Projektuojamos gamintojo 35 kV ir optinio SM kabelių linijos
	Kabelių linijų apsauginis vamzdis
	Kabelių linijų apsaugos zona
	Įžeminimo kontūras
	Fotovoltiniai moduliai
	Parko aptarnavimo kelias 3,5m
	Tvora
	Keitiklis

PASTABOS:

- Susikirtimuose su melioracijos tinklais, atstatyti analogiška PVC vamzdynais.
- Kabelių klojimą tranšėose 0,7-1m gylįje (vertant į apsauginį vamzdy, kelių juostos ribose ne mažesniame kaip 1,2 m gylįje, signalinė juosta klojama - 0,3m gylįje nuo žemės paviršiaus).
- Kertant kelių važiuojamąjį dalį kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu nepažeidžiant esamos dangos ne mažesniame kaip 1,5 m gylįje. Daro duobes numatomos neardant asfalto ar žvyro dangos.
- Kelio rekonstravimo ar remonto atveju turi būti užtikrintas ne mažesnis kaip 0,6m atstumas tarp kabelio ir kelio dangos. Tokiu atveju kelyje paklotiems elektros kabeliams papildomų apsaugos priemonių ar kabelių išklėmų į kita vietą nereikia.
- Tiesiant kabelius šalia medžių arba krūmų, būtina išlaikyti atstumus pagal EJT.
- 0,4kV KL susikirtimo su komunikacijomis vietose (ir jų apsauginėje zonoje) kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu).
- Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis, būtina išskirti esamas trases, bei jų atitiktas, išskirti eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- 10kV kabelių linijų apsaugos zona 1 metras į abi puses (2 metrai kabelio tiesimo kryptimi).
- 10kV KL klojimo metu pažvelgiant keliu ir šaligatvių dangas atsitioti iki prieš darbų pradžią buvusios būklės.
- 10kV KL, kertanti esamų inžinerinių tinklų traisas, išlydyti EJT atstums, kabeli klojimo vamzdyje.
- Gerbūji atstatyti iki esamo lygio.
- Patiesias dangas atstatyti vadovaujantis KPT SDK 19 projektavimo taisyklėmis
- Vsi darbai vykdomi laikantis EJT reikalavimų.



ATESTATO Nr.	Vejusta			Objektas 4,930 MW saulės elektrinės statybos Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Vynelių k. projektas	
37997	PV	G.Uselis	2023 12	Dokumento pavadinimas	LAIDA
26925	PDV	G.Uselis	2023 12		0
	PDVA	V.Rudnickas			
ETAPAS	STATYTOJAS				LAPAS LAPŲ
TDP	UAB "Panevėžio melioracija"				1 5
				Žymuo	22-63722-PP-B-01



KELIŲ IR INFRASTRUKTŪROS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

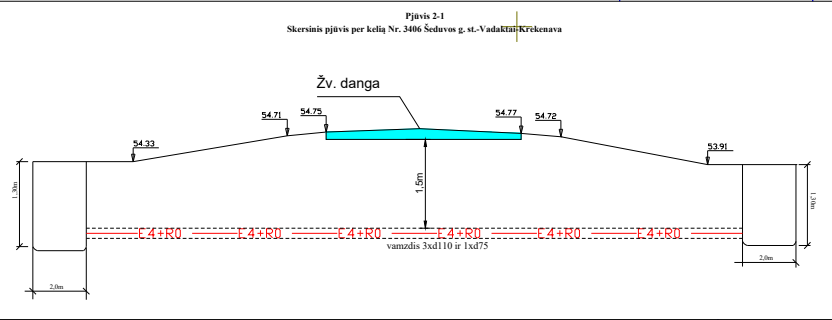
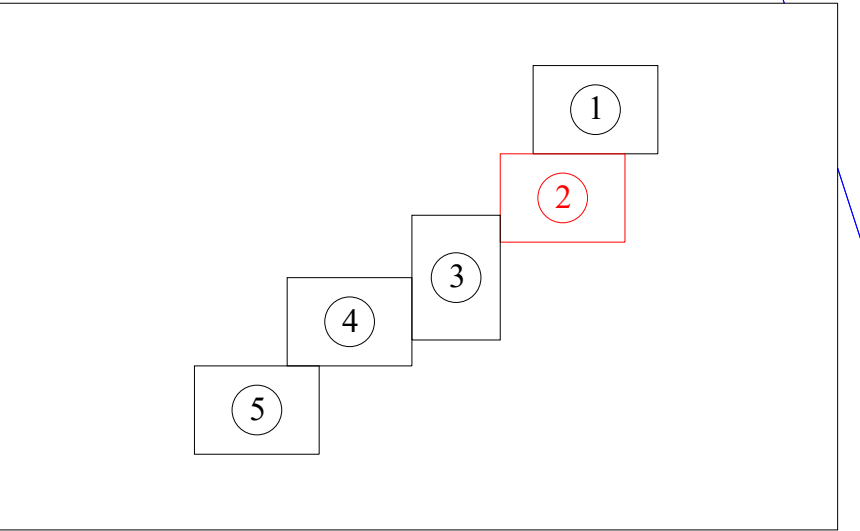
	Kelio apsaugos zona
	LAKD sklypų ribos
	Sklypų ribos
	Esamas kelias su asfaltuota danga
	Esamas kelias su žvyro danga
	Kabelės linijos klojamos uždaru būdu

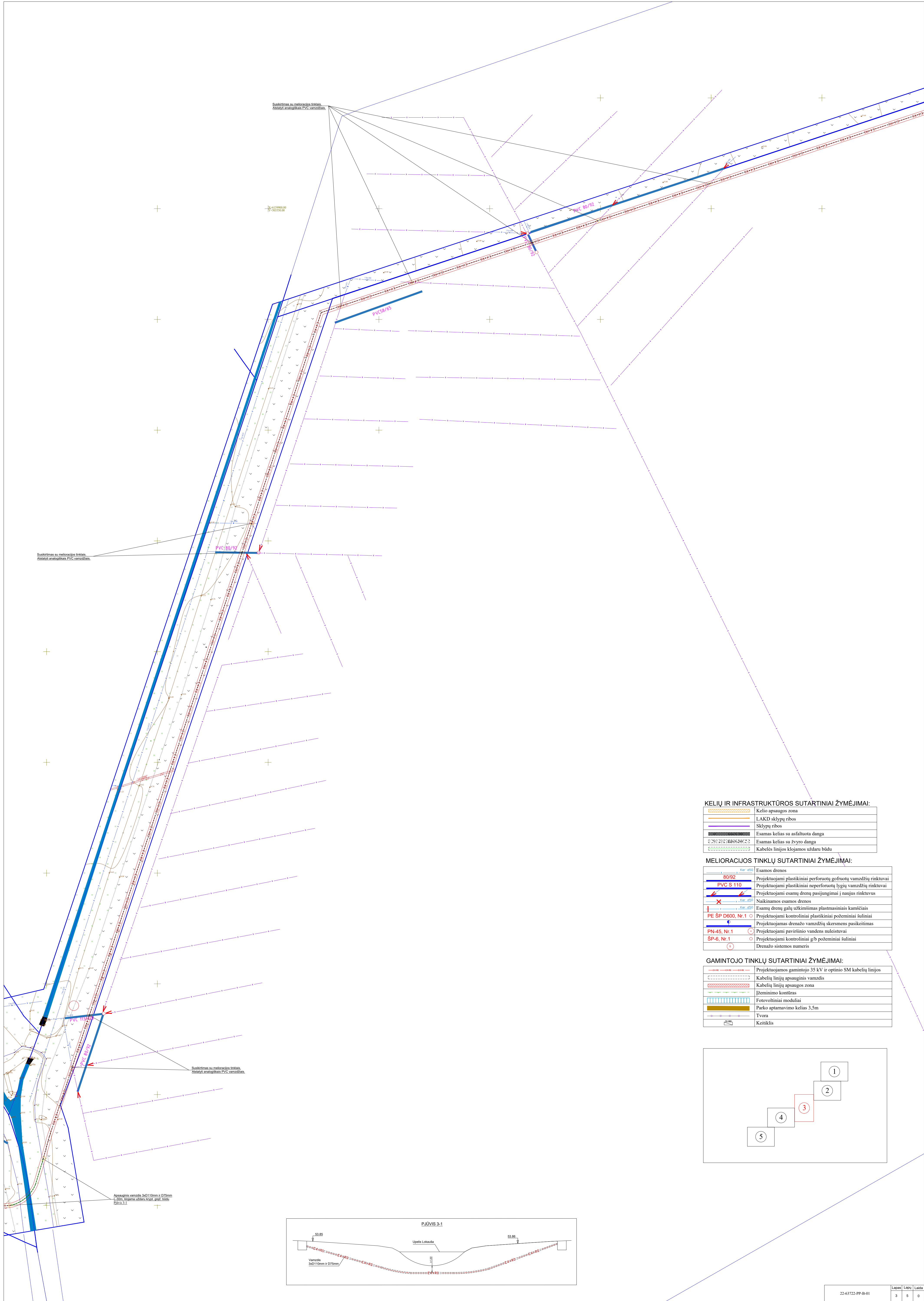
MELIORACIJOS TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos drenos
	Projektuojami plastikiniai perforuoti gofruotų vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami plastikiniai neperforuoti lygių vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
	Naikinamos esamos drenos
	Esamų drenų galų užkimsimas plastmasiniais kamščiais
	Projektuojami kontroliniai plastikiniai požeminiai šuliniai
	Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas
	Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
	Projektuojami kontroliniai g/b požeminiai šuliniai
	Drenažo sistemos numeris

GAMINTOJO TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Projektuojamos gamintojo 35 kV ir optinio SM kabelių linijos
	Kabelių linijų apsauginis vamzdis
	Kabelių linijų apsaugos zona
	Įžeminimo kontūras
	Fotovoltainiai moduliai
	Parko aptarnavimo kelias 3,5m
	Tvora
	Keniklis





KELIŲ IR INFRASTRUKTŪROS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

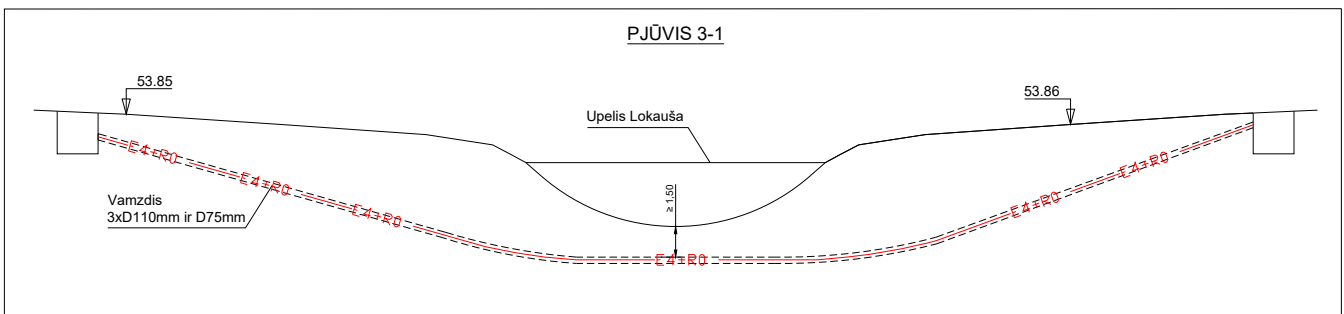
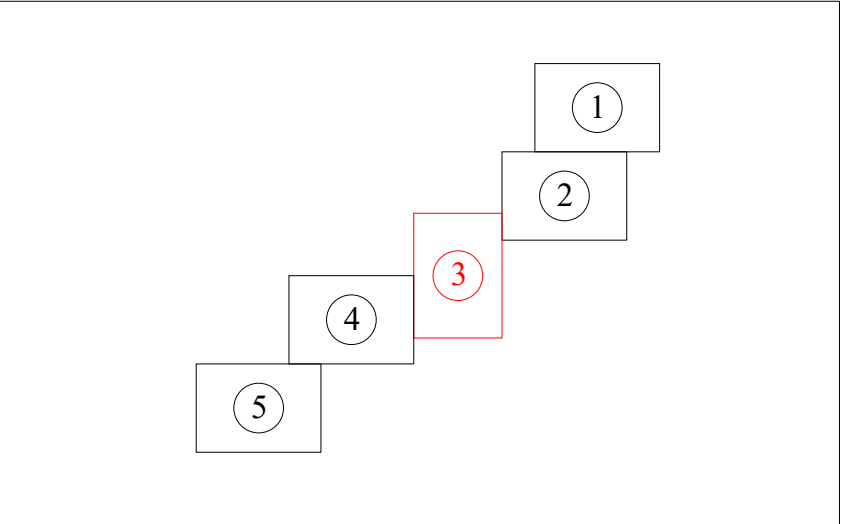
	Kelio apsaugos zona
	LAKD sklypų ribos
	Sklypų ribos
	Esamas kelias su asfaltuota danga
	Esamas kelias su žvyro danga
	Kabelės linijos klojamos uždaru būdu

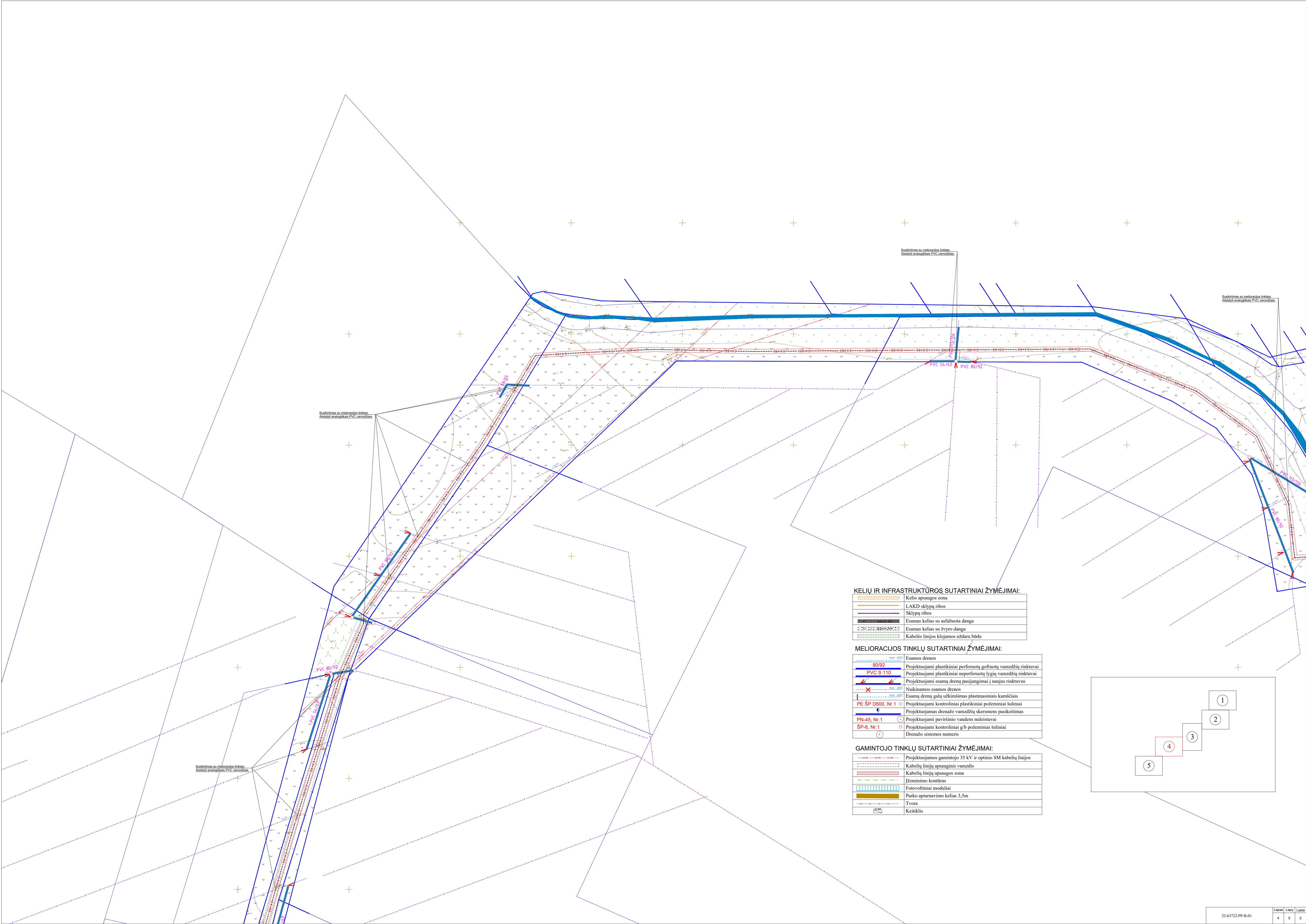
MELIORACIJOS TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos drenos
	Projektuojami plastikiniai perforuoti gofruotų vamzdžių rinktukai
	Projektuojami plastikiniai neperforuoti lygių vamzdžių rinktukai
	Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
	Naikinamos esamos drenos
	Esamų drenų galų užkimsimas plastmasiniais kamščiais
	Projektuojami kontroliniai plastikiniai požeminiai šuliniai
	Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas
	Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
	Projektuojami kontroliniai g/b požeminiai šuliniai
	Drenažo sistemos numeris

GAMINTOJO TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Projektuojamos gamintojo 35 kV ir optinio SM kabelių linijos
	Kabelių linijų apsauginis vamzdis
	Kabelių linijų apsaugos zona
	Įžemimo konifras
	Fotovoltiniai moduliai
	Parko aptarnavimo kelias 3,5m
	Tvora
	Keniklis





KELIŲ IR INFRASTRUKTŪROS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

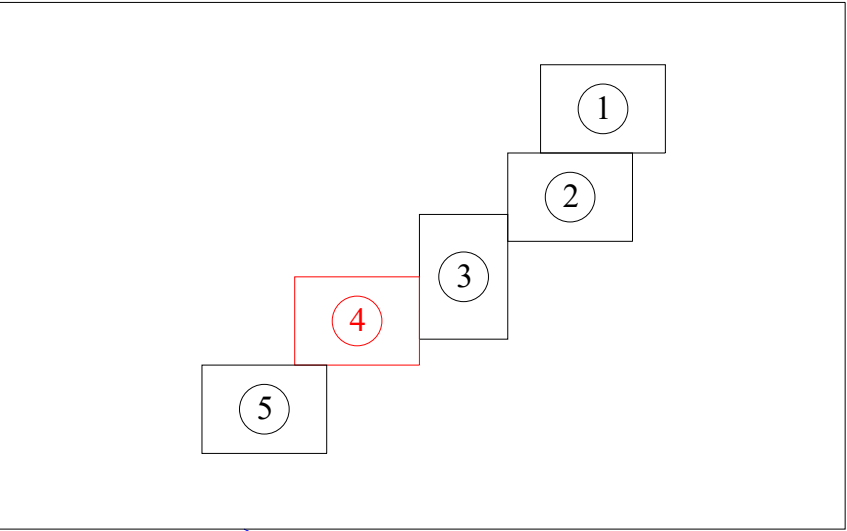
	Kelio apsaugos zona
	LAKD sklypų ribos
	Sklypų ribos
	Esamas kelias su asfaltuota danga
	Esamas kelias su žvyro danga
	Kabelės linijos klojamos uždaru būdu

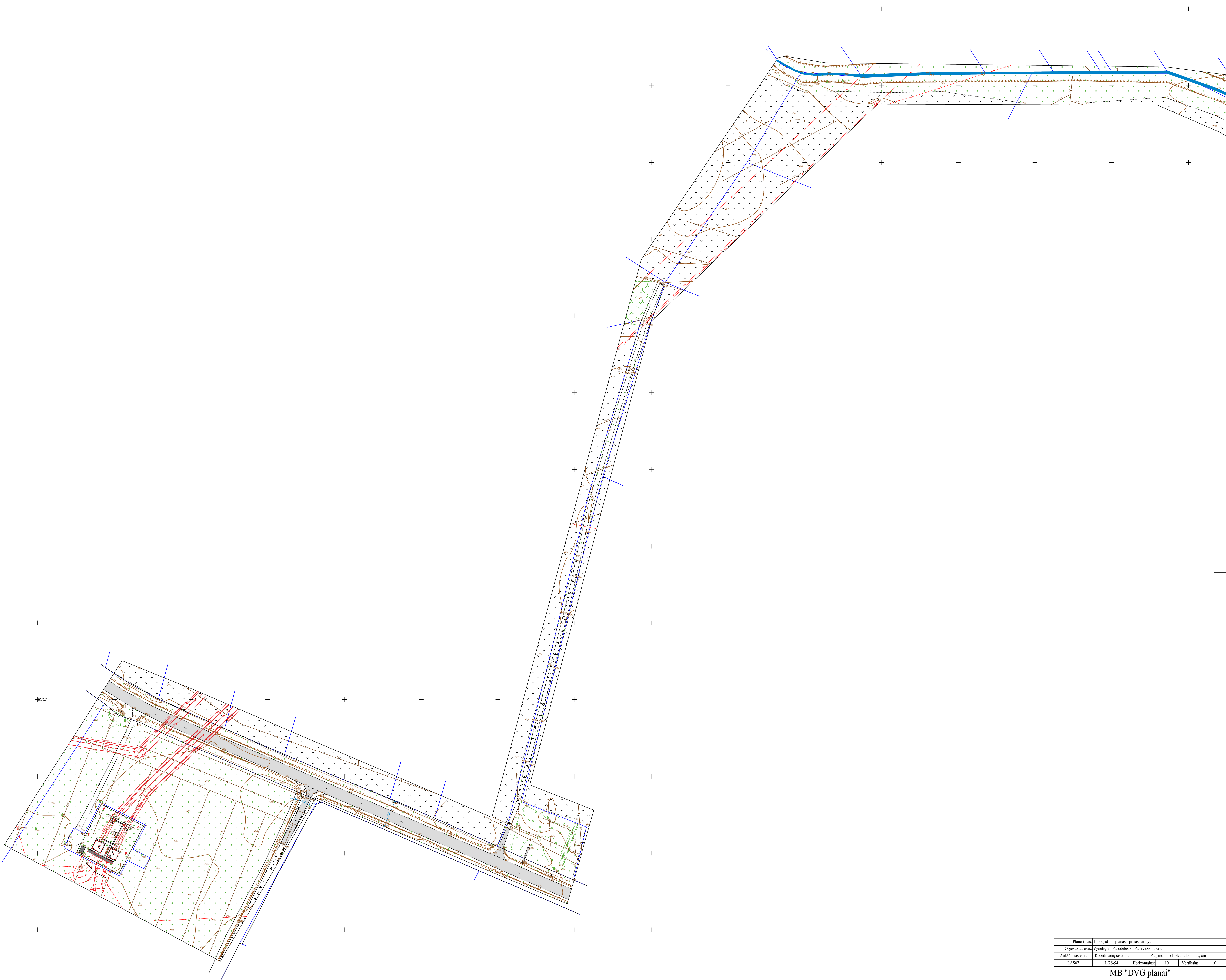
MELIORACIJOS TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esamos drenos
	Projektuojami plastikiniai perforuoti gofruoti vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami plastikiniai neperforuoti lygių vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami esamų drenų sujungimai į naujus rinktuvus
	Naikinamos esamos drenos
	Esamų drenų galų užkimšimas plastmasiniais kamščiais
	Projektuojami kontroliniai plastikiniai požeminiai šuliniai
	Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas
	Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
	Projektuojami kontroliniai g/b požeminiai šuliniai
	Drenažo sistemos numeris

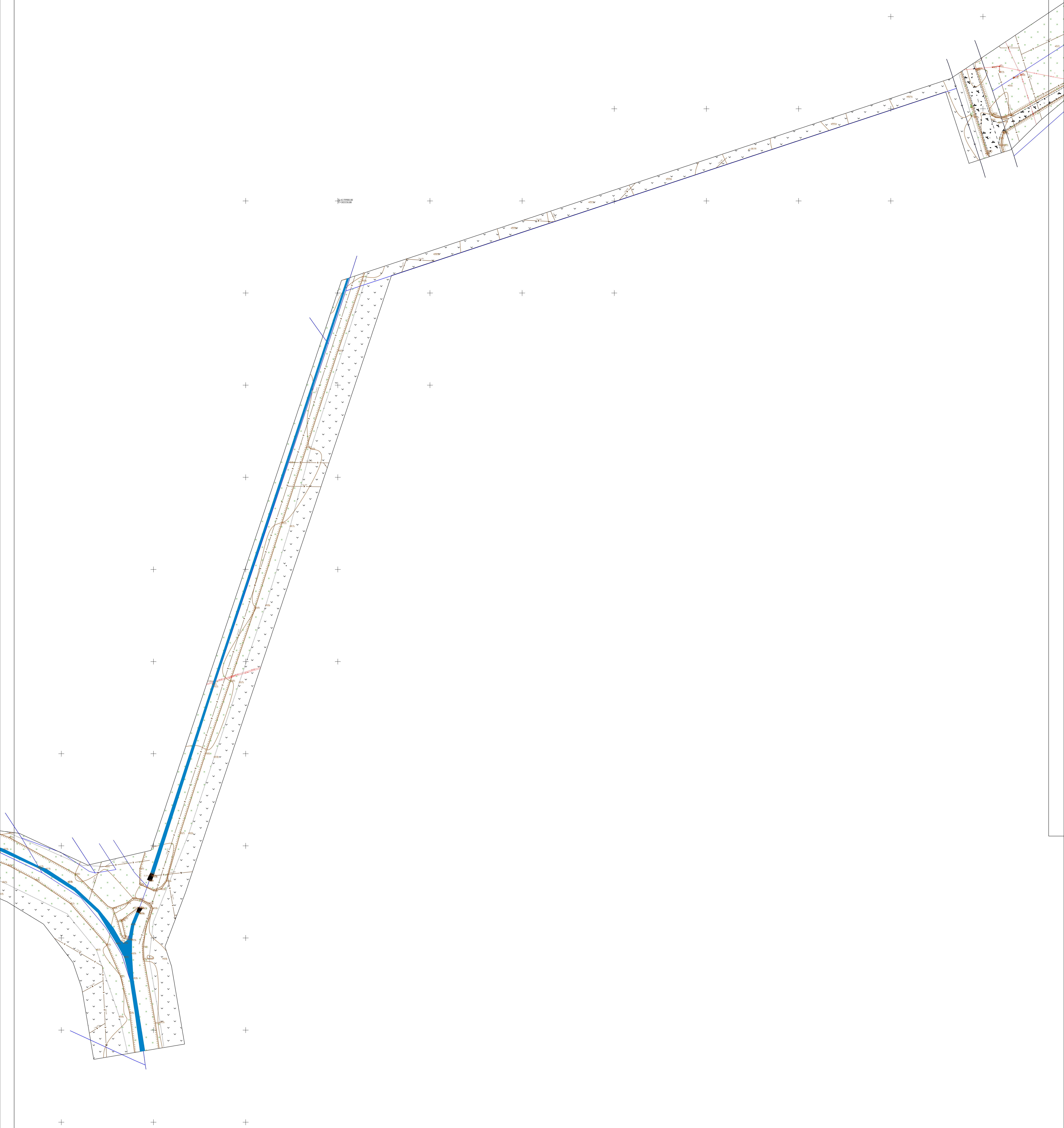
GAMINTOJO TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Projektuojamas gamintojo 35 kV ir optinio SM kabelių linijos
	Kabelių linijų apsauginis vamzdis
	Kabelių linijų apsaugos zona
	Įžeminimo kontūras
	Fotovoltiniai moduliai
	Parko aptarnavimo kelias 3.5m
	Tvora
	Keitiktis

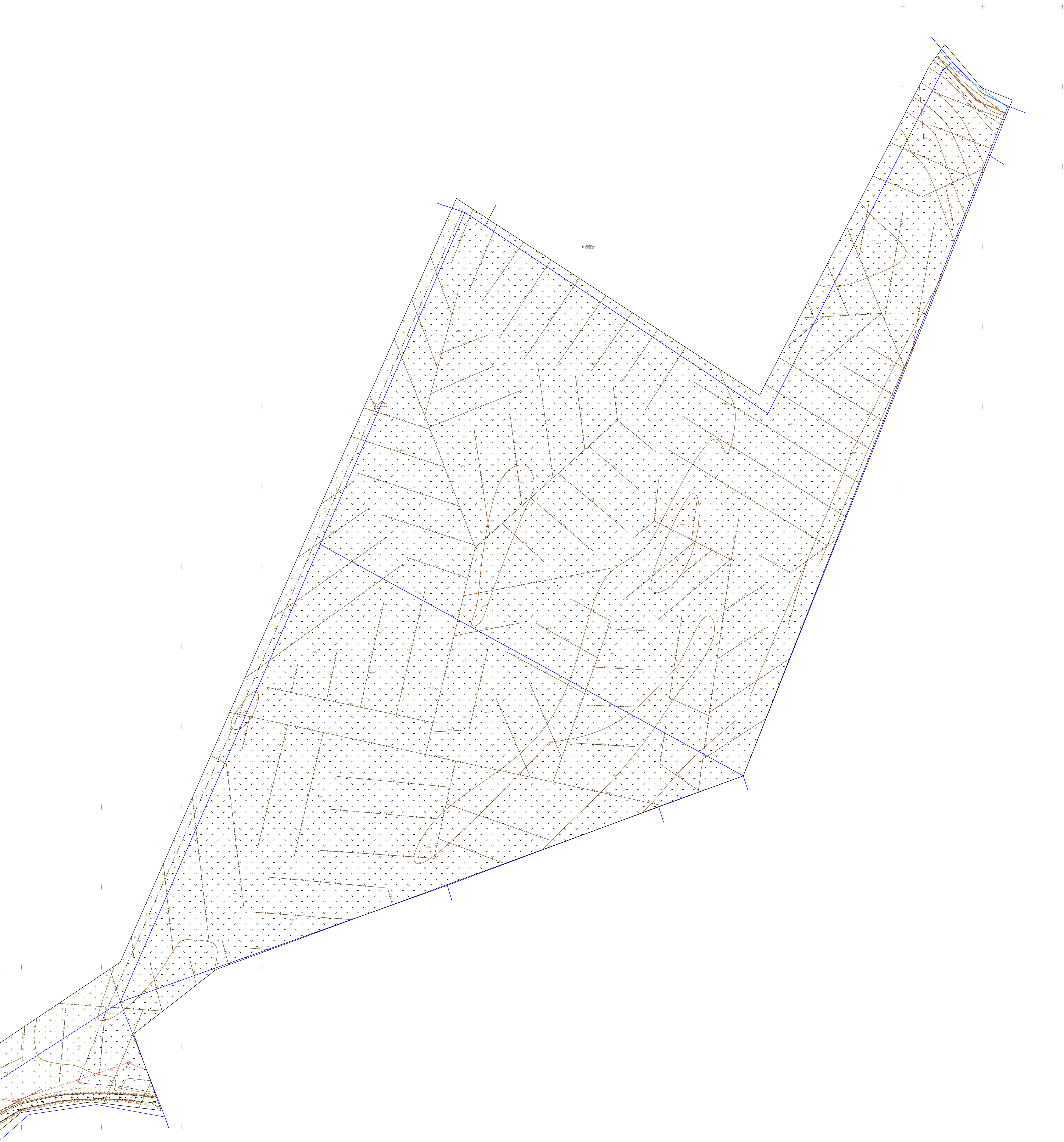




Plano tipas Topografinis planas - pilnas turys			
Objekto adresas Vysnių k., Pasadėla k., Panevėžio r. sav.			
Aukščio sistema	Koordinatų sistema	Papildomi objektų tikslumas, cm	
		Horizontalus	Vertikalus
LAS07	LKS-94	10	10
MB "DVG planai"			
Ko. pat. Nr.	Vardas, pavardė	Parengė	Data
IGKV-490	Vytautas Nemickas		2023-10
		Manėlis	Lapų Nr.
		1:500	1
			Lapų sk.
			3
			A.Y.



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Vynelių k., Pasodėlės k., Panevėžio r. sav.				
Aukštųjų sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
MB "DVG planai"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
1GKV-890	Vytautas Nemickas		2023-10	
		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	2	3



Planas (tipas) [topografinis planas - ploto turinys]					
Objekto adresas [Vilniaus k., Pasadžiū k., Panerėdžio s. sav.]					
Aukštųjų sistemų	Koordinatinių sistemų	Pagrindinio objekto tikslumas, cm			
		Horizontalus	10	Vertikalus	10
LA807	LKS-04	Horizontalus	10	Vertikalus	10
MB "DVG planai"					
Kv. pat. Nr.	Vardas, pavardė	Pardavėjas	Data		
16KY-010	Vytautas Šeremėdas		2023-10	A3	
		Maštas	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	3	3	

Priedai

Projektavimo užduotis saulės elektrinei

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:

1.1. Objekto užsakovas: UAB „Panevėžio melioracija“, įmonės kodas 168565174, Dembavos g. 32, Dembavos k., Panevėžio r., atstovaujama direktoriaus Pauliaus Petkevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus;

1.2. Objekto pavadinimas: 4,930 MW saulės elektrinės statybos Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Vynelių k. projektas;

1.3. Statybos rūšis: Nauja statyba;

1.4. Statinio kategorija: Neypatingas statinys;

1.5. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai;

1.6. Žemės sklypų (techniniai ir paskirties) rodikliai:

Kadastro numeriai: 6629/0002:554 Krekenavos k.v ir 6629/0002:262 Krekenavos k.v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio (Žemės paskirtis bus keičiama į Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos);

Žemės sklypų bendras plotas: 12,45 ha;

1.7. Projektuojamo statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:

Pagrindinio statinio paskirtis - saulės šviesos energijos elektrinė

Pagrindinio statinio aukštingumas (max): 2,5 m

Aplink saulės elektrinę montuojama tinklinė tvora. Įvažiavimui sumontuojami nauji vartai. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai, d48, karštai cinkuoti. Tvoros tinklo vielos skersmuo ~2,5 mm.

Sklype pagal perimetrą ant stulpų įrengiama vaizdo stebėjimo sistema arba kt.pasirinktas sprendinys.

Daromas kelias sklypo ribose transformatoriaus privežimui bei saulės elektrinės aptarnavimui.

1.8 Naudojama įranga :

Projektuojama laikinčioji konstrukcija: Trinatracker Vanguard 1P, 1Px56x1/1Px28x1 Rotation range ±60 Clearance:500mm

Naudojami saulės moduliai : 655W galios Trina Solar Vertex TSM-660 DEG21C.20;

Inverteriai : Huawei SUN2000-330KTL-H1

2. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:

2.1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;

2.2. Žemės sklypo planai M 1:2000, 1 lapas, kopija;

2.3 Galiojanti Topo nuotrauka

2.4 Užregistruoti kadastriniai matavimai;

2.5 Įgaliojimas atlikti veiksmus statybos leidimui gauti UAB Panevėžio melioracijos vardu;

3. Kita:

3.1. Projektas rengiamas pagal AB „ESO“ išduotas technines sąlygas GAM22-63722. ESO dalies projektas, nėra šios sutarties objektas.

Papildomai projektuojamas (įskaitant visus reikiamus sutikimus, suderinimus) abonementinis elektros kabelis nuo gamintojo 0,8/35kv MT iki ESO prijungimo taško, taip kaip numato ESO išduotos prijungimo sąlygos.

3.2. Projekto įgyvendinimui, esant būtinybei, turi būti gautos nuovažos nuo kelio įrengimo sąlygos.

3.3 Projektuojant saulės elektrinę būtina atsižvelgti į sklype nustatytas apsaugos zonas.

UAB Panevėžio melioracija kontaktinis asmuo

Minvydas Zykas

+37068551908

minvydas.zykas@acme.lt

Užsakovas

Rangovas

Direktorius

Direktorius

Paulius Petkevičius

Mindaugas Ubartas

