



PROJECTS

UAB HOLO PROJECTS

Ukmergės g. 369A, Vilnius

Tel/Fax.: +370 68231307

E-mail: info@holo.lt

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	UAB „Raguvėlės vėjas“	
PROJEKTO RENGĖJAS	UAB „HOLO PROJECTS“	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k., Uosių g. 2A, statybos projektas	
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS	Inžineriniai statiniai – inžineriniai tinklai – elektros tinklai Energetikos pastatai	
STATINIO PAVADINIMAS	33/330 kV Dubriškio TP	
STATINIO ADRESAS	Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k., Uosių g. 2A	
STATINIO PROJEKTO NR.	2504/672-XX-PP	
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys Nesudėtingasis statinys	
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba	
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai	
STATINIO PROJEKTO DALIS	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
BYLOS ŽYMUO	SP	BYLOS LAIDA 0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-07	

Direktorius

Lukas Bačiauskas

Parašas:

Projekto vadovas

Lukas Bačiauskas

Atestato Nr. 23291

Parašas:

**Projekto vadovo
asistentas**

Tomas Daukša

Atestato Nr. 40114

Parašas:

Vilnius 2025

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2504/672-XX-PP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2504/672-XX-PP-SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	2504/672-XX-PP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
4.	2504/672-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalis	


Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatomis.

Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

Projekto vadovas

L. Bačiauskas

atestato Nr. 23291


0	2025-07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė “HOLO PROJECTS”			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k., Uosių g. 2A, statybos projektas	
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA
	PVA	Rokas Zalatorius			0
lt	STATYTOJAS UAB “Raguvėlės vėjas”			DOKUMENTO ŽYMUO 2504/672-XX-PP-BD.PSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

2. PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**2.1. Tekstinių dokumentų žiniaraštis**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas
2504/672-XX-PP-SP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
2504/672-XX-PP-BD.BSŽ	1	0	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
2504/672-XX-PP-SP.BSŽ	1	0	Projekto dalies pritarimų lentelė
2504/672-XX-PP-SP.AR	7	0	Aiškinamasis raštas


2.2. Brėžinių žiniaraštis

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2504/672-XX-PP-SP.B-01	1	0	Situacijos schema	-
2504/672-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas. Aplinkotvarkos planas	-
2504/672-XX-PP-SP.B-03	1	0	Aukščių planas. Tvoros išdėstymo schema	-
2504/672-XX-PP-SP.B-04	1	0	Tvoros, vartų, mūro intarpo fragmentai	-
2504/672-XX-PP-SP.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	-
2504/672-XX-PP-SP.B-06	1	0	Nuotekų tinklo įrengimo schema	-


0	2025-07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k., Uosių g. 2A, statybos projektas	
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA
40114	PDV	Tomas Daukša			0
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Raguvėlės vėjas"			2504/672-XX-PP-SP.BSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

3. PROJEKTO DALIES PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. nr.	Įmonės, organizacijos, tarnybos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Parašas, data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

0	2025-07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k., Uosių g. 2A, statybos projektas	
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalies pritarimų lentelė	LAIDA
40114	PDV	Tomas Daukša			0
lt	STATYTOJAS UAB "Raguvėlės vėjas"			DOKUMENTO ŽYMUO 2504/672-XX-PP-SP.PL	LAPAS LAPŲ 1 1

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
4.1. Privalomieji techninio projekto rengimo dokumentai	2
4.2. Naudotos programinės įrangos sąrašas	4
4.3. Pastabos dėl įstatymų taikymo	4
4.4. Techninio projekto sprendiniai	4
4.5. Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94	4
4.6. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	4
4.7. Planinis sprendimas	4
4.8. Darbai saugomų, kultūros paveldo, valstybinės reikšmės miškų teritorijų apsaugos zonose	4
4.9. Aplinkos apsauga	6
4.10. Priešgaisrinė sauga	6
4.11. Elektros tinklų apsaugos zona	6
4.12. Techniniai rodikliai	6

0	2025-07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR	 Uždaroji akcinė bendrovė “HOLO PROJECTS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k., Uosių g. 2A, statybos projektas		
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40114	PDV	Tomas Daukša		Aiškinamasis raštas		0
lt	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB “Raguvelės vėjas”			2504/672-XX-PP-SP.AR		LAPŲ
					1	6

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1. Privalomieji techninio projekto rengimo dokumentai

4.1.1. Lietuvos Respublikos įstatymai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	Nr. I-1240	Statybos įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 (pakeitimo įstatymas 2024-04-23 Nr. XIV-2567). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223 (pakeitimo įstatymas 2023-11-09 Nr. XIV-1564). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
3.	Nr. I-446	Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 (pakeitimo įstatymas 2024-04-23 Nr. XIV-2565). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
4.	Nr. I-1120	Teritorijų planavimo įstatymas 1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120 (pakeitimo įstatymas 2024-04-23 Nr. XIV-2564). Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
5.	Nr. VIII-787	Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (pakeitimo įstatymas 2023-09-21 Nr. XIV-2175). Aktuali redakcija nuo 2023-10-04
6.	Nr. XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2012 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (pakeitimo įstatymas 2023-12-14 Nr. XIV-2380). Aktuali redakcija nuo 2024-01-01
7.	Nr. IX-1225	Priešgaisrinės saugos įstatymas 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. IX-1225 (pakeitimo įstatymas 2018-12-13 Nr. XIII-1767). Aktuali redakcija nuo 2019-01-01
8.	Nr. X-1241	Želdynų įstatymas 2007 m. birželio 28 d. (pakeitimo įstatymas 2022-06-30 Nr. XIV-2069). Aktuali redakcija nuo 2023-05-01

4.1.2. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
9.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Aktuali redakcija nuo 2023-08-01
10.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Aktuali redakcija nuo 2023-11-01
11.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Aktuali redakcija nuo 2024-05-10
12.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. Aktuali redakcija nuo 2024-05-01
13.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Aktuali redakcija nuo 2023-05-01
14.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka. Aktuali redakcija nuo 2022-05-01
15.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Aktuali redakcija nuo 2003-01-30
16.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Įsigaliojo 2022-06-15
17.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai. Aktuali redakcija nuo 2022-09-29

4.1.3. Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
18.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas. Įsigaliojo 2005-09-28
19.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga. Aktuali redakcija nuo 2002-10-05
20.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Aktuali redakcija nuo 2002-11-09

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
21.	STR 2.01.01(4): 2008	ESR. Naudojimo sauga. Įsigaliojo 2008-01-04
22.	STR 2.01.01(5): 2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo. Įsigaliojo 2008-03-28
23.	STR 2.01.01(6): 2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. Įsigaliojo 2008-03-28
24.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo. Aktuali redakcija nuo 2019-08-01
25.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai. Aktuali redakcija nuo 2024-03-08

4.1.4. Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
26.	Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2023-10-27
27.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2020-11-01
28.	Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2022-07-23
29.	Nr. RSN 156-94	Statybinė klimatologija. Aktuali redakcija nuo 2002-10-05
30.	Nr. V-16	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Aktuali redakcija nuo 2019-07-16
31.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės. Įsigaliojo 2022-12-24
32.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2018-07-01

4.1.5. Lietuvos standartai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
33.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai. Išleidimo data 2012-10-16
34.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. Išleidimo data 2015-06-15

4.1.6. Užsakovo normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
35.	Investicijų projektas Nr. PLVU23142	Prijungimo sąlygos elektros elektrinių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo koregavimas Techninė užduotis (Projektavimo užduotis)
36.		Topografinė nuotrauka
37.	https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techninio-projekto-sudeciai/3441	LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai (2021-08-13 Nr. 21IS-147)
38.	https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui (2021-08-13 Nr. 21NU-261)
39.	https://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai	Standartiniai techniniai reikalavimai

	<u>reikalavimai/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632</u>	
--	--	--

4.2. Naudotos programinės įrangos sąrašas

Techninio projekto dalies parengimui naudota licencijuota kompiuterinė programinė įranga:

- 1) Microsoft Windows;
- 2) Microsoft Office;
- 3) Autodesk AutoCAD LT.

4.3. Pastabos dėl įstatymų taikymo

Remiantis LR Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 punktu, skirstomųjų tinklų operatoriai turi teisę nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančio ar jų eksploatuojamo elektros energetikos objekto, esančio kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų.

Techninio projekto sprendiniai

330kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r.sav., Troškūnų sen., Nakonių k., statybos projekto projektinis pasiūlymas parengtas pagal perdavimo sistemos operatoriaus (PSO) LITGRID AB išduotą techninę užduotį projektavimui, LR galiojančius teisės aktus, reglamentus, kitus normatyvinius dokumentus ir energetikos sektoriuje galiojančias taisykles bei normas.

Projektinio pasiūlymo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka ir atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

330kV Dubriškio TP skirstyklos statybas (šiai daliai rengiamas atskiras projektas) numatyta atlikti kartu su 330kV Dubriškio 33/330 kV įtampos transformatorių pastote (gamintojo dalis projektuojama šiuose projektiniuose pasiūlymuose). Statybos darbų eiliškumas numatytas elektrotechninėje projekto dalyje.

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94

Transformatorių pastotė randasi , Anykščių r.sav., Troškūnų sen., Nakonių k., miškingos teritorijos kaiminytėje.

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 (stotis nr. 17, Panevėžys):

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,6° C;
- absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas +33,7° C;
- absoliutus oro temperatūros metinis minimumas -37,1° C;
- santykinis oro metinis drėgnumas -80 %;
- maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) -103 cm;

4.4. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pateikiama BD projekto dalyje.

Reljefo absoliutiniai aukščiai transformatorių pastotės teritorijos tyrimų vietose siekia 87,65 – 88,10 m.

Planinis sprendimas

Pagal LITGRID AB išduotas projektavimo sąlygas, projektavimo sąlygų gavėjas prie elektros perdavimo tinklo planuoja prijungti 550 MW bendros galios statomus saulės ir vėjo elektrinių parkus. Parkai numatoma prijungti prie sklypą kertančios 330 kV OL Utena – Panevėžys (LN 455) suformuojant dvi 330 kV įtampos oro linijas Utena – Dubriškis (LN 455), bei Dubriškis – Panevėžys (LN 548). Tam kad įgyvendinti aukščiau aprašytus tiklus, projektuojama 33/330kV transformatorių pastotė. Situacijos schema pateikta -PP-SP.B-01 brėžinyje.

2504/672-XX-PP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Į bendrai Dubriškio 330 kV skirstyklai bei 33/330 kV transformatorių pastotei numatytą sklypą patenkama esamu žvyro dangos keliu nuo krašto kelio Nr. 121 Anykščiai – Troškūnai – Panevėžys. Įvažiavimo kelias iš pietų pusės projektuojamas atskiru projektu. Transformatorių pastotėje vidaus kelias projektuojamas asfaltuotas, apribotas bortais, 4,5m pločio, kaip nurodo “330-110KV įtampos transformatorių pastochių ir atvirų skirstyklų vidaus kelių įrengimo standartiniai techniniai reikalavimai“. Transporto judėjimo schema – vienspuse, su apsisukimo galimybe pastotės gale. Kelio konstrukcija pagal automobilių kelių KTR 1.01:2008. Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisrinės mašinos. Kelio dangos konstrukcija – numatoma lengvam akprovos tipui (asfalto dangos konstrukcijos klasė DK 0,1). Kelių dangos projektuojamos su dvipusiu skersiniu nuolydžiu $i=0,025$. Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas. Pėstiesiems ties varteliais ir PVP įrengiama betoninių trinkelų danga.

TP teritorijos šiaurės vakarinėje dalyje projektuojamas uždaros skirstyklos (US) ir valdymo pulto (VP) modulis (18,60x4,0m, obj. Nr sklypo plane 02). Jis pristatomas pilnai įrengtas gamykloje - su inžineriniais tinklais pagal projekto technines specifikacijas. Apie US ir VP modulį projektuojama nuogrinda bei šaligatvis su 8 cm storio betono trinkelų danga apjuosta vejos bortais.

Transformatorių pastotėje pastovių darbo vietų nenumatoma. Periodiškai atvykstantiems įrangos priežiūros darbuotojams šalia valdymo pulto įrengiama stovėjimo aikštelė automobiliui.

Pastotės viduje, laisvose nuo įrenginių vietose, numatyta veja. Po atvirais skirstomaisiais įrenginiais esanti teritorija dengiama skaldos danga – nuo vejos dangos atskiriama vejos bortais. Skaldos frakcija fr. 16/32.

Apsaugai nuo žmonių ir žvėrių patekimo įrengiama teritorijos tvora – segmentinės padidinto saugumo konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo 2.2 m skydais, >3,0m aukščio. Pagrindiniame įvažiavime numatyti mechanškai atveriami varteliai ir dvivėriai vartai. Vartų ir vartelių aukštis 3,1 m nuo žemės paviršiaus.

Padidinto saugumo tvėrimo sistemai naudojame 2D tipo tvoros segmentus, 45° kampu lenktus, dviem alkūnėmis praplėstus stulpus, prie kurių tvirtinama 3 vielos eilės kiekvienoje pusėje. Prie vielos papildomai tvirtinama d-700 mm spiralinė peilinė viela Concertina. Peilinė viela neleidžia perlipti per tvorą, tad yra veiksminga priemonė, norint maksimaliai apsaugoti teritoriją nuo įsibrovimų.

Planiravimas atliktas esamų altitudžių lygyje lengvai vietomis pakeliant teritorijos altitudes 5-10cm. Aikštelės altitudės suprojektuotos atsižvelgiant į įrenginių pamatų bei kabelinių kanalų aukščius, maksimaliai prisitaikant prie esamų aikštelės altitudžių bei gretimos LITGRID sklypo dalies. Projekte numatyta paviršinio vandens nuo teritorijos pašalinimas atviruoju būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį. Ant vejos ir skaldos dangų vanduo dalinai susigers į gruntą. Lietaus vanduo nuo naujo modulinio pastato stogo lietvamzdžių pagalba nuvedamas į pastotės teritoriją. Lietaus nuotekos iš transformatoriaus alyvos duobės per smėlio sėsdinimo šulinį ir 1,5 l/s našumo naftosvgaudyklę su integruota smėliagaude nuvedamas į šulinį su drenažiniu siurbliu, kuriuo vanduo paskleidžiamas teritorijoje. Siurblys numatomas su plūdiniu lygio davikliu. Valymo įrenginiuose pakibusioms medžiagoms apvalyti įrengiamas skendinčių medžiagų nusodintuvas. Už naftos gaudyklės mėginių paėmimo šulinys nenumatomas, kadangi mėginius galima paimti vandens išsiurbimo šulinyje. Įvykus alyvos nuotekijai iš transformatoriaus, alyvuotas vanduo naftos skirtuvo pagalba nukreipiamas į požeminius metalinius alyvos surinkimo rezervuarus ir į aplinką nepatenka. Pastotės eksploatacijos metu, įvykus alyvuoto vandens nuotekiui ir užsipildžius rezervuarams, susikaupę nuotekos turi būti išvežtos į tokias atliekas tvarkančią įmonę. Alyvos surinkimo talpų tūris parinktas pagal galios transformatoriaus alyvos talpos tūrį. Alyvos surinkimo rezervuaruose turi būti sumontuotas nuotekų lygio daviklis, kuris perduos talpų užpildymo signalą į dispečerinę.

Baigus statybos darbus projektuojamoje pastotėje tvoros ribose bei 2m už tvoros ribų apsėjama daugiametėmis žolėmis, prieš tai užpilant 15cm storio juodžemio sluoksnį. Projekto įgyvendinimo periodu pažeisti esami privažiavimo keliai ir teritorija privalo būti atstatyta į pirminį stovį. Prieš pradėdant darbus atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją fotofiksuoti.

2504/672-XX-PP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Darbai saugomų, kultūros paveldo, valstybinės reikšmės miškų teritorijų apsaugos zonose

Šiame projekte numatyti atlikti darbai nepatenka į Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos ir Valstybinių miškų urėdijos saugomas teritorijas.

4.5. Aplinkos apsauga

Rangovas privalo:

- Savo sąskaita nepažeisdamas aplinkos apsaugos reikalavimų organizuoti ir vykdyti rekonstrukcijos metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams;

Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdantiems asmenims.

Tvarkomoje teritorijoje įrengiamos asfaltbetonio, betoninių trinkelų, plytelių dangos, skaldos dangos, likusioje dalyje įrengiama veja. Eksploatavimo metu lietaus vanduo nuo asfaltbetonio ir betoninių trinkelų dangų nuolydžių dėka patenka į žaliuosius plotus arba skaldos dangą, kur paviršinis vanduo dalinai susigers, dalinai pasišalins suformuotu nuolydžiu į pietų pusėje esančią krūmingą pievą.

Statybos metu dalis esamo derlingo dirvožemio nuimama ir sandėliuojama statybvietėje. Aplinkotvarkos darbų metu šis dirvožemis naudojamas įrengiant vejos dangą.

Užbaigus statybos bei inžinerinių komunikacijų klojimo darbus, bus atstatyta esama padėtis: įrengiamos naujos kelio ir takų dangos, išsklaidytas derlingas dirvožemio sluoksnis, apsėjama žole.

Sauga nuo triukšmo:

Gyventojų sauga nuo akustinio triukšmo leidžiamus lygius apsprendžia Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Įrenginių galinčių skleisti akustinį triukšmą prieštaraujantį higienos normoms nenumatoma.

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 projekte nenumatomi.

Dirvožemio apsauga:

Statybos darbų pradžioje dirvožemio sluoksnis nuo projektuojamos teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose.

Baigus statybos darbus teritorija privalo būti rekultivuota, t.y. išlyginta, užpilta juodžemio sluoksniu ir apželdinta.

4.6. Priešgaisrinė sauga

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas bei priešgaisrines dalis. Gaisro atveju priešgaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais. Atstumas iki VP – 8,0 metrai.

Teritorijos vartai slankiojantys automatiniai, gaisro atveju atstumiami rankiniu būdu. Įvažiavimo aukštis neribojamas.

Skirstyklos teritorijoje nėra alyva užpildytu įrenginių. Moduliniame valdymo pulte bus gesintuvai. Teritorijoje nėra degių medžiagų, todėl priešgaisrinis skydas nenumatytas.

4.7. Elektros tinklų apsaugos zona

Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su pastotės teritorijos tvora.

4.8. Techniniai rodikliai

Sklypo plotas 217016 m²

Projektuojamos TP teritorija 1314 m²

Projektuojamos teritorijos užstatymo plotas 79 m²

Statytojo valdomos sklypo dalies užstatymo intensyvumas 6,0%

Statytojo valdomos sklypo dalies užstatymo tankumas 6,0%

Apželdintas plotas 382 m²

Elektros tinklų apsaugos zona - transformatorių pastotės, skirstyklos, srovės keitimo stoties apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos ir srovės keitimo stoties statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdvė virš jos.

2504/672-XX-PP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

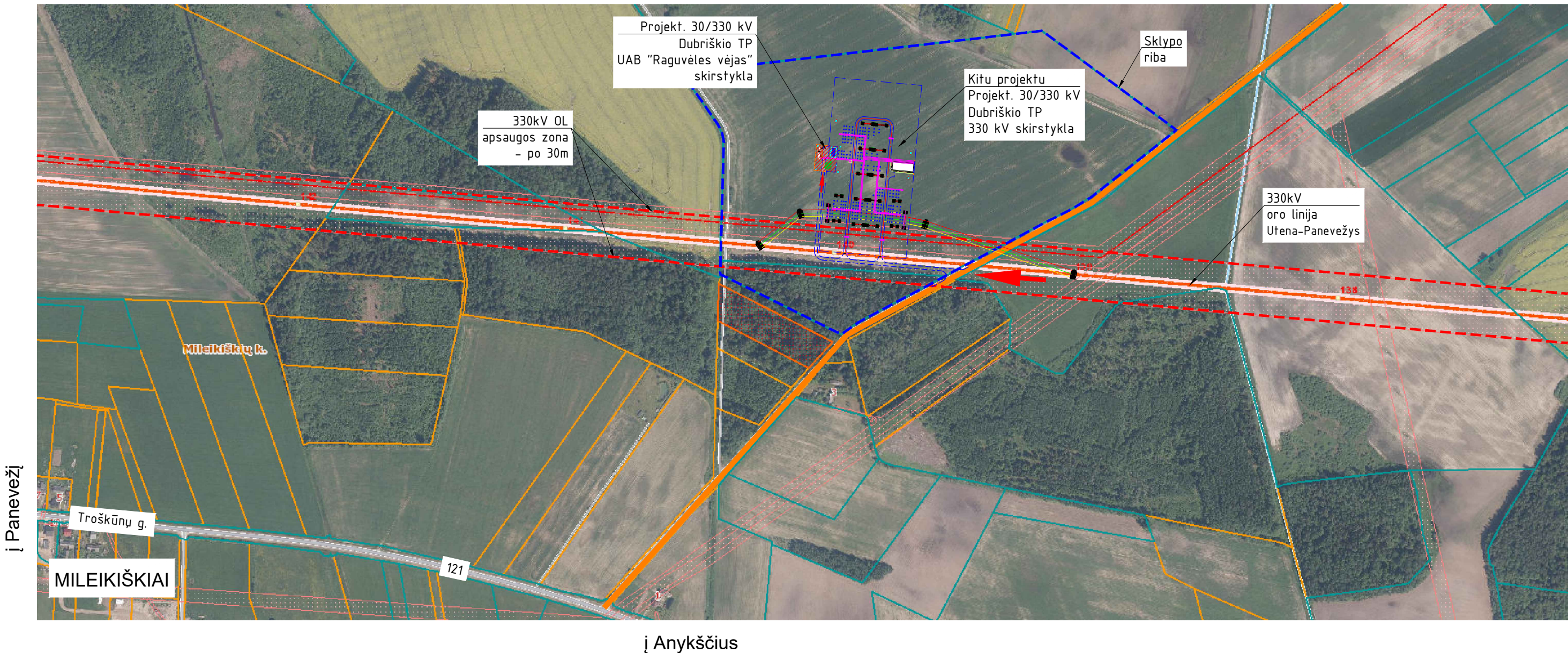
PASTABA:

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais, instaliavimo darbais, turi būti privalomai atlikti, laikantis galiojančių reikalavimų, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.


2504/672-XX-PP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

BRĚŽINIAI

Situacijos schema.

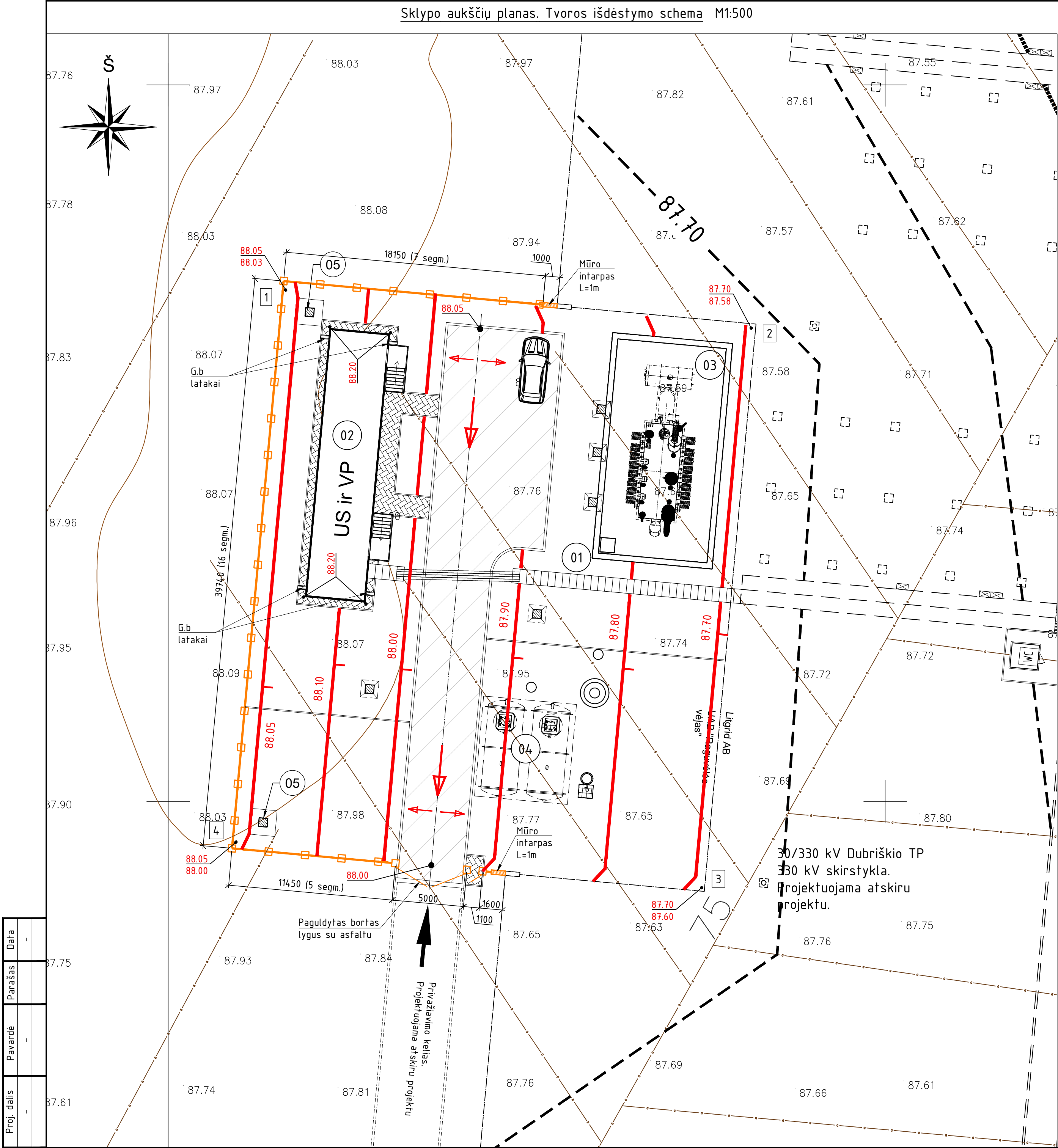




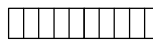


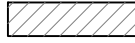
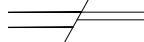



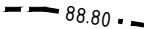

- Projekt. 33/330 kV Dubriškio TP priklausanti UAB "Raguvėles vėjas"
- Dubriškio TP 330 kV skirstyklos teritorija
- Sklypo riba
- Esamas privažiavimo kelias
- Įvažiavimas į sklypą
- Įvažiavimas į projektuojamą TP

0	2025 07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k. Uosių g. 2A, statybos projektas		
23291	PV	Lukas Bačiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA
40114	PDV	Tomas Daukša			
			Situacijos schema		0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
lt	UAB "Raguvėlės vėjas"		2504/672-XX-PP-SP.B-01		LAPŲ
				1	1


[illegible]

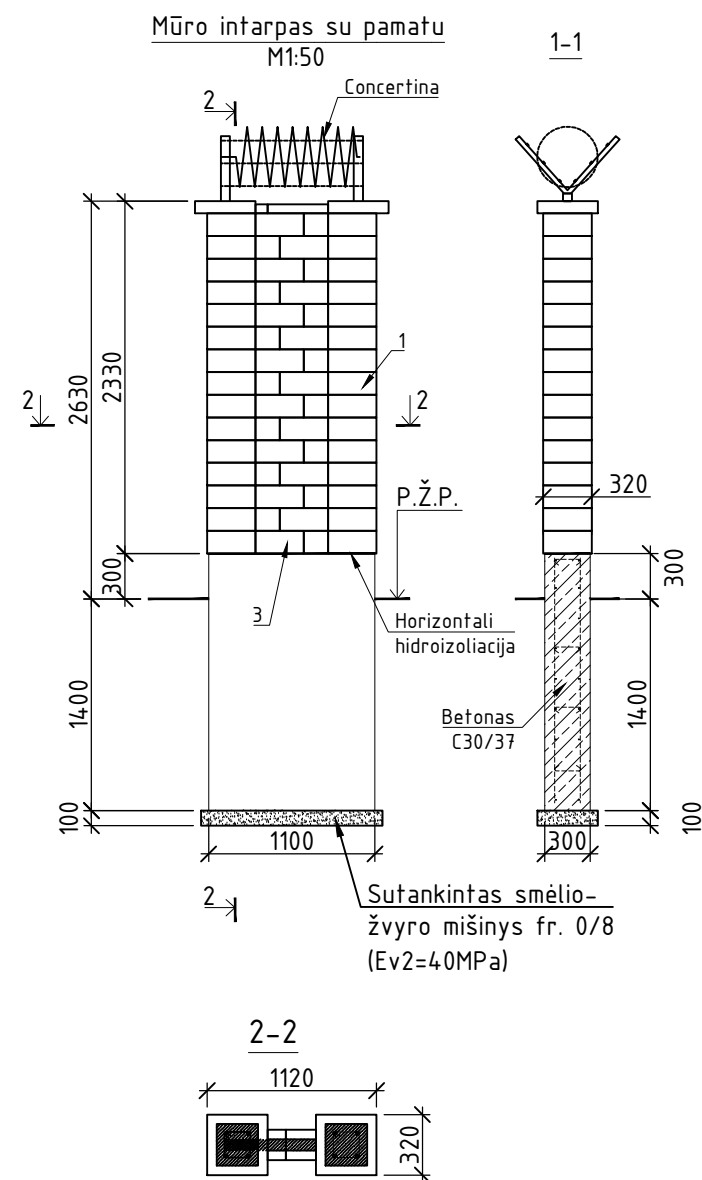
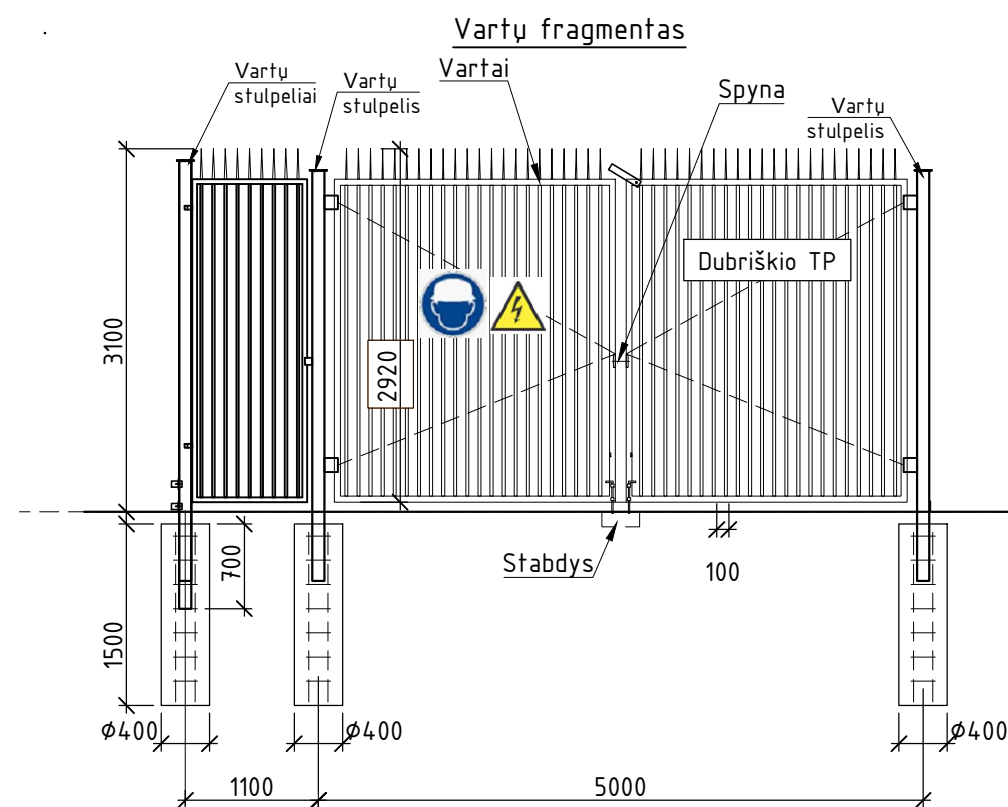
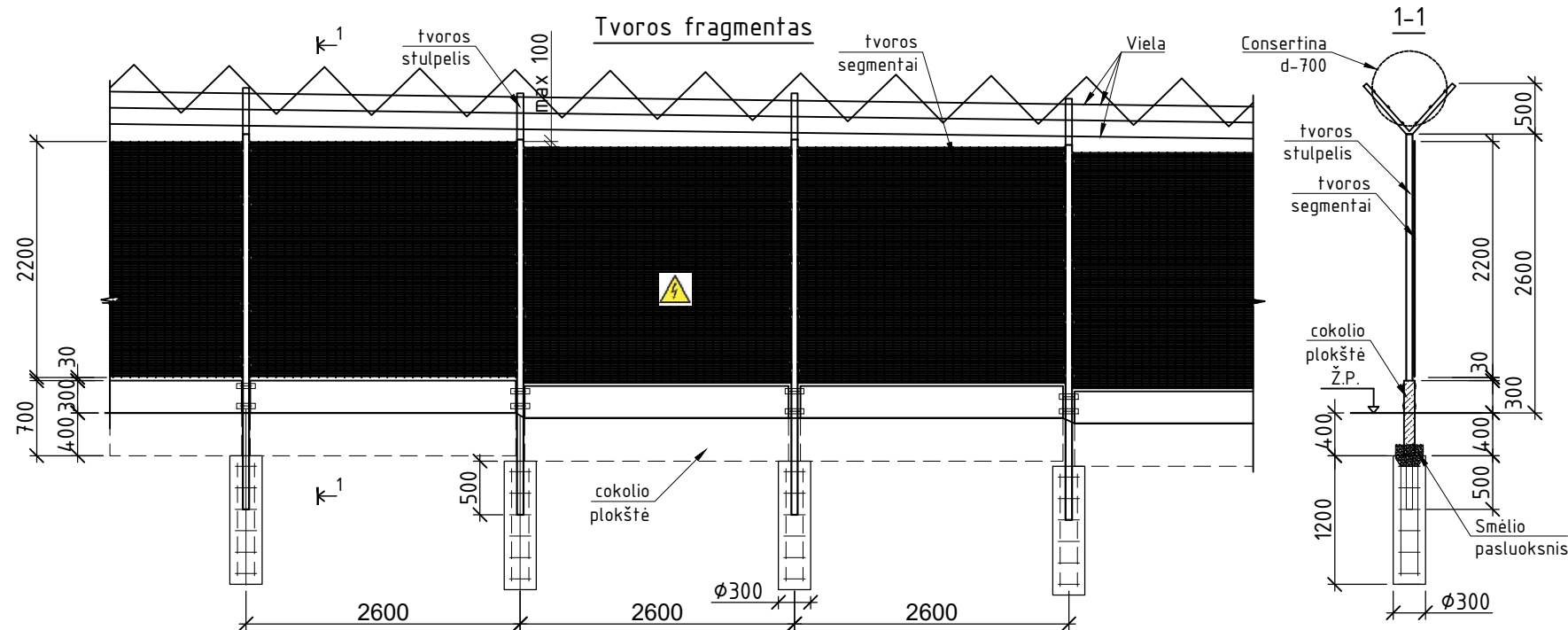
Eksplikacija					
Objekto Nr. plane	Pavadinimas			Mato vnt.	Kiekis
01	Projektuojama UAB "Raguvėlės vėjas" TP teritorija (tarp taškų 1...4)			m²	1314
02	Projektuojamas 33kV US ir VP pastatas			m²	79
03	Projektuojamas 33/330 kV galios transformatoriaus pamatas su alyvos duobe			vnt.	1
04	Projektuojamas metalinis požeminis alyvos surinkimo rezervuaras			m³	2x30
05	Projektuojamas metalinis žaibolaidis h=19m			vnt.	2
Sutartiniai ženklai					
Eil. Nr	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba		
1	PVP				
2	Projektuojami pamatai po įrenginių atramomis				
3	Antžeminiai kabeliniai kanalai				
4	Projektuojama pastotės tvora				
5	Projektuojamos betoninių trinkelų dangos				
6	Žali plotai tvoros ribose / už tvoros ribų				
7	Projektuojama skaldos danga				
8	Asfalto dangos kelias				
9	Sklypo riba (žiūr. situacijos planą)				
10	Kelio / vejos bortai				
11	Pririšimo taškų koordinatės	X=6164677 Y=552170			
12	Transporto judėjimo schema				
13	Ivažiavimas į skirstyklos teritoriją				
Techniniai ekonominiai rodikliai					
Eil. Nr	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis		
1	Sklypo plotas	m²	217016		
2	Statytojo projektuojamos TP teritorijos dalis	m²	1314		
3	Projektuojamos teritorijos užstatymo plotas (pagal STR2.03.02:2005)	m²	79		
4	Tvarkomos teritorijos plotas	m²	14 78		
5	Asfalto dangos vidaus kelias	m²	227		
6	Betoninių trinkelų danga	m²	37		
7	Žali plotai (tvoros ribose/už tvoros)	m²	382/149		
8	Skaldos danga	m²	420		
9	Kelių bortai (BR100.30.15)	m'	94		
10	Vejos bortai (BR100.20.8)	m'	85		
11	Met.tinklo tvora su vartais ir varteliais, 2 mūro tarpai	m'	78		
12	Statytojo valdomos sklypo dalies užstatymo tankumas	%	6,0%		
13	Statytojo valdomos sklypo dalies užstatymo intensyvumas	%	6,0%		
14	Elektros tinklų apsaugos zona	m'	iki tvoros		
Plano tipas: (Topografinis planas - pilnas turinys)					
Objekto adresas: Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Mileikiškių k.					
Aukščių sistema		Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07		LKS-94	Horizontalus:	10	
			Vertikalus:	10	
Vykdytojas: UAB "Geoplanai" Ginduliai, Žalioji g. 50 Tel.:860 777 343					
Kv. paž. Nr.		Algirdas Didžiulis	Parašas	Data	
1GKV-744		Derinimo Nr. THIS1-20240719-045555		2024-07	
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	
R.S.			1:500	1	
89					
0		2025 07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui		
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL DOK Nr.	Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
23291	PV	Lukas Bačiauskas	33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakorūnų k. Uosių g. 2A, statybos projektas		
40114	PDV	Tomas Daukša	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
			Sklypo planas. Aplinkotvarkos planas		
			M 1:250		
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
lt	UAB "Raguvėlės vėjas"		2504/672-XX-PP-SP.B-02		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastabos	
01	Projektuojama UAB "Raguvelės vėjas" TP teritorija (tarp taškų 1...4)		
02	Projektuojamas 33kV US ir VP pastatas		
03	Projektuojamas 33/330 kV galios transformatoriaus pamatas su alyvos duobe		
04	Projektuojamas metalinis požeminis alyvos surinkimo rezervuaras		
05	Projektuojamas metalinis žaibolaidis h=19m		
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	PVP		
2	Projektuojami pamatai po įrenginių atramomis		
3	Antžeminiai kabeliniai kanalai		
4	Projektuojama pastotės tvora		
5	Projektuojamos betoninių trinkelių dangos		
6	Asfalto dangos kelias		
7	Kelio / vejų bortai		
8	Kelio nuolydžio kryptis		
9	Projektuojamos paviršiaus altitudės		
10	Projektuojamos horizontalės		
11	Projektuojamos horizontalės gretimose teritorijose		
12	Ivažiavimas į skirstyklos teritoriją		


Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

0	2025 07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k. Uosių g. 2A, statybos projektas		
23291	PV	Lukas Bačiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Aukščių planas. Tvoros išdėstymo schema <		

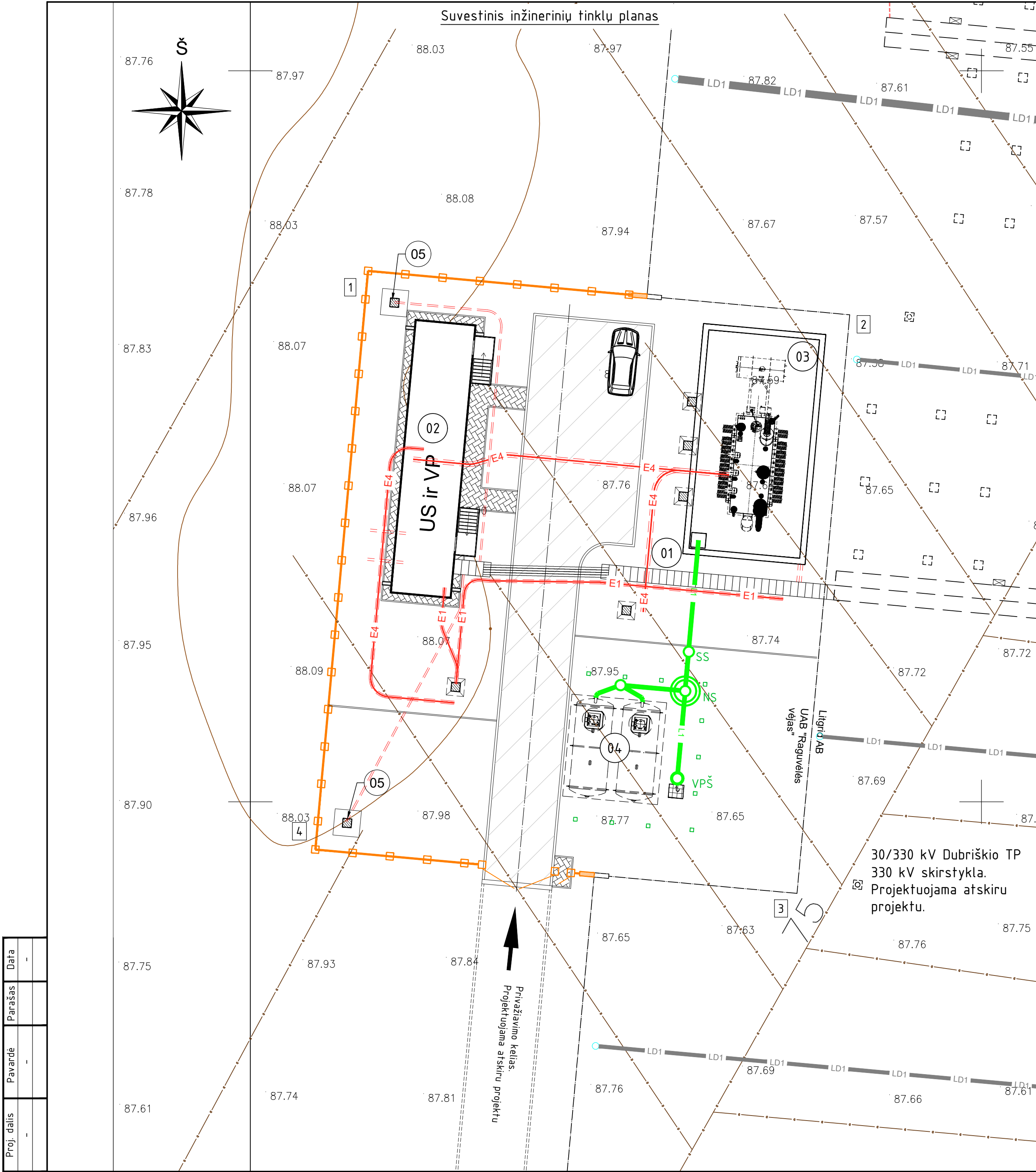


Nurodymai:


1. Tvoros segmentus tvirtinti 3-mis apkabomis, varžtais su nulaužiamomis veržlėmis.
2. Tvoros skydų peraukštėjimas max 100mm.
3. Įspėjamieji ženklai "ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS" tvirtinami kas 15-20m.
4. Plytinis intarpas mūrijamas iš gamyklinių elementų.
5. Horizontali hidroizoliacija - 20mm storio sluoksniis cemento-smėlio mišinio su hidrofobiniais priedais.

0	2025 07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k. Uosių g. 2A, statybos projektas		
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Tvoros, vartų, mūro intarpo fragmentai	LAIDA 0
40114	PDV	Tomas Daukša			
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
lt	UAB "Raguvėlės vėjas"		2504/672-XX-PP-SP.B-04		LAPŲ 1

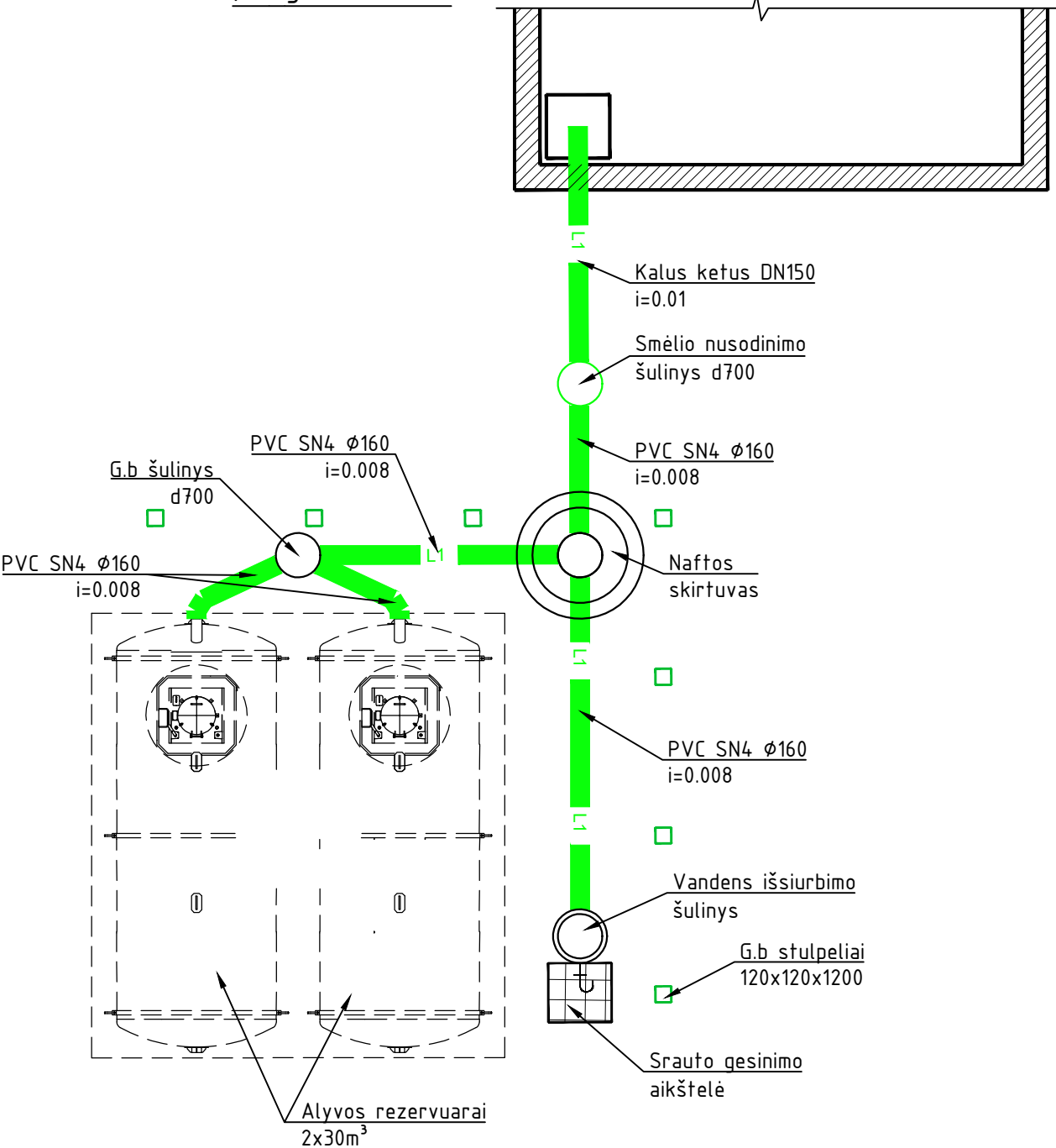
Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-



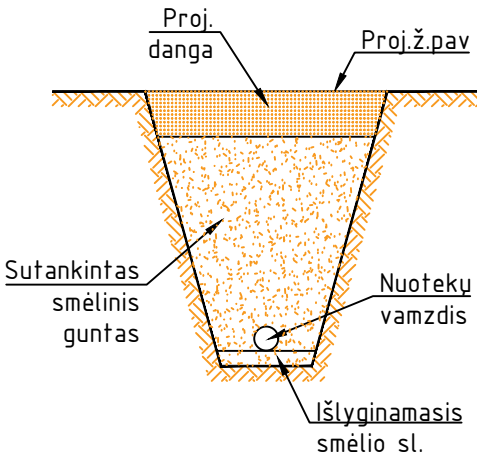
Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas		Pastabos
01	Projektuojama UAB "Raguvelės vėjas" TP teritorija (tarp taškų 1...4)		
02	Projektuojamas 33kV US ir VP pastatas		
03	Projektuojamas 33/330 kV galios transformatoriaus pamatas su alyvos duobe		
04	Projektuojamas metalinis požeminis alyvos surinkimo rezervuaras		
05	Projektuojamas metalinis žaibolaidis h=19m		
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	PVP		
2	Projektuojami pamatai po įrenginių atramomis		
3	Antžeminiai kabeliniai kanalai		
4	Projektuojama pastotės tvora		
5	Projektuojamos betoninių trinkelių dangos		
6	Asfalto dangos kelias		
7	Ivažiavimas į skirstyklos teritoriją		
8	Esamas drenažo tinklas		
9	Lietaus nuotekų linija		žiūr. -PP-SP.B-06
10	Projektuojamos 33kV ir 0,4 kV el. kabelių linijos aps. vamzdyje		žiūr. E projekto dalį


0	2025 07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.		Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k. Uosių g. 2A, statybos projektas	
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas	LAIDA
40114	PDV	Tomas Daukša			0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
lt	UAB "Raguvelės vėjas"		2504/672-XX-PP-SP.B-05		LAPŲ
					1
					1

Nuotekų tinklo įrengimo shcema



Vamzdžių įrengimo principinis pjūvis



0	2025 07	Statybos leidimui, visuomenės informavimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL DOK Nr.	 Uždaroji akcinė bendrovė "HOLO PROJECTS"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 33/330 kV Dubriškio TP inžinerinių statinių ir energetikos paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Nakonių k. Uosių g. 2A, statybos projektas	
23291	PV	Lukas Bačiauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Nuotekų tinklo įrengimo shcema	LAIDA
40114	PDV	Tomas Daukša			0
KALBOS TRUMP	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS UAB "Raguvėlės vėjas"			DOKUMENTO ŽYMUO 2504/672-XX-PP-SP.B-06	
lt				LAPAS	LAPŲ
				1	1