

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ
STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN.,
BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 2, STATYBOS
PROJEKTAS**

PROJEKTO KOMPLEKSAS:

01

STATYTOJAS:

BT DU, UAB

UŽSAKOVAS:

BT DU, UAB

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

GP25019.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATYBOS RŪŠIS:

STATYBA

STATINIO PAVADINIMAS:

KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS
SANDĖLIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS

STATINIO ADRESAS:

ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 6

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGASIS

STATINIO PASKIRTIS:

KITOS PASKIRTIES

STATINIO PROJEKTO DALIS:

BENDROJI DALIS

BYLOS ŽYMUO:

BD

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0


BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2026-01

Pareigos	V. Pavardė	Atest. Nr.	Parašas
Direktorius	V. DAUNORIUS		
Projekto vadovas	I. LEVINSKIENĖ	29672	
Projekto dalies vadovas			
Projekto vadovo asistentas			

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	
3.	N	0	Nuotekų šalinimas	
4.	SA	0	Architektūrinė	
5.	E-01	0	Elektrotechnika. 30/330 kV BEKS TP	
6.	E-02	0	Elektrotechnika. BEKS	

0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX, INŽINERINIAI STATINIAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			GP25019.01-XX-PP-BD.PSZ	1	1


BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	

2. BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai						
1.	GP25019.01-XX-PP-BD-1.PSZ	1	0	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis		
2.	GP25019.01-XX-PP-BD-1.BSZ	2	0	Projektinių pasiūlymų bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
3.	GP25019.01-XX-PP-BD-1.BSR	3	0	Bendrieji statinių rodikliai		
4.	GP25019.01-XX-PP-BD-1.BAR	28	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai						
1.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-01	1	0	Sklypo planas M1:500		
2.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo nužymėjimo planas M 1:500		
3.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas M 1:500		
4.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-04	1	0	Suvestiniai inžinerinių tinklų planas M 1:150		
5.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-05	1	0	Tvoros montavimo schema		
6.	GP25019.01-XX-PP-N-01.B-01	1	0	Paviršinių nuotekų tinklų planas M 1:250		
7.	GP25019.01-XX-PP-E-01.B-01	1	0	30/30/330 kV principinė schema		
8.	GP25019.01-XX-PP-E-01.B-02	1	0	30/30/330 kV Butkūnų TP lauko planas M 1:250		

0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
		KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAMPLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS				
29672	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
		XX, INŽINERINIAI STATINIAI				
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
		BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	
			GP25019.01-XX-PP-BD.BSZ		LAPŲ	
				1	2	

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
9.	GP25019.01-XX-PP-E-01.B-03	1	0	30 kV US ir VP planaas M 1:50		
10.	GP25019.01-XX-PP-E-02.B-03	1	0	DC, 30 kV ir 0,4 kV galios kabelių trasos		
11.	GP25019.01-XX-PP-SA.B.01	1	0	Planas ir stogo planas M 1:100		
12.	GP25019.01-XX-PP-SA.B.02	1	0	Fasadai 1-5, A-B, 5-1 ir B-A M 1:100		
13.	GP25019.01-XX-PP-SA.B.03	1	0	Pjūvis A-A, M 1:100		
14.	GP25019.01-XX-PP-SA.B.04	1	0	Durų kiekių žiniaraštis, M 1:100		
Pridedamieji dokumentai						
1.	Priedas nr. 1	9	-	Alytaus Bess techninė-projektavimo užduotis		
2.	Priedas nr. 2	59	-	Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo		
3.	Priedas nr. 3	4	-	Specialieji reikalavimai		
4.	Priedas nr. 4	77	-	Geologinių tyrimų ataskaita		
5.	Priedas nr. 5	6	-	Legalios programinės įrangos projektui rengti sąrašas		
6.	Priedas nr. 6	1	-	Dėl prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų		
7.	Priedas nr. 7	66	-	Litgrid, UAB Prisijungimo sąlygos		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.BSZ	2	2	

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

1. STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos	
I SKYRIUS SKLYPAS					
1. Sklypo plotas (unikalus Nr. 4400-5759-4506) / Tvarkomo sklypo plotas tvoros ribose		m ²	27 100 / 16510		
2. Sklypo užstatymo plotas ¹⁾ PVP ir 30 kV USĮ pastatas		m ²	68,48/78		
3. Sklypo užstatymo intensyvumas ²⁾		%	7,74		
4. Sklypo užstatymo tankis ³⁾		%	7,74		
5. Apželdintas sklypo plotas		%	85,6		
II SKYRIUS PASTATAI					
2. Negyvenamieji pastatai					
2.1. PVP ir 30 kV USĮ pastatas. Paskirtis – Gamybos pramonės(energetikos), II grupės nesudėtingasis, nauja statyba					
2.2. Pastato bendrasis plotas ⁴⁾		m ²	68,48		
2.3. Pastato naudingasis plotas ⁴⁾		m ²	-		
2.4. Pastato tūris ⁴⁾		m ³	343,20		
2.5. Aukštų skaičius		vnt.	1		
2.6. Pastato aukštis		m	4,95		
2.7. Energinio naudingumo klasė			B		
2.8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė			-		
2.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis/ gaisro apkrovos kategorija			I / III		
2.10. Kiti papildomi pastato rodikliai			-		
V SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI					
4.1. 30 kV kabelių linijų ilgis ⁴⁾ . Kilnojami daiktai.		m	1883	Nurodytas 3f ilgis	
4.1.1. 30 kV kabelių linijos laidininko skaičius ir skerspjūvis		vnt.; mm ²	1; 800/50	Montuojami	
4.1.2. 30 kV kabelių linijos laidininko skaičius ir skerspjūvis		vnt.; mm ²	1; 400/35		
0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX, INŽINERINIAI STATINIAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			GP25019.01-XX-PP-BD.BSR	1	3

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.1.3. 30 kV kabelių linijos laidininko skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 240/35	sklypo plote tvoros ribose
4.2. Nuotekų šalinimo tinklai. Inžineriniai tinklai (paskirtis – nuotekų tinklai), I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba			
4.2.1. Nuotekų šalinimo tinklai – galimai alyva užterštų lietaus nuotekų tinklai			
4.2.2. inžinerinio tinklo ilgis ⁴⁾	m	18,60	L2
4.2.3. vamzdžio skersmuo	mm ²	DN150	
4.2.4. inžinerinio tinklo ilgis ⁴⁾	m	22,90	L1
4.2.5. vamzdžio skersmuo	mm ²	D160	
4.2.6. inžinerinio tinklo ilgi ⁴⁾	m	3,2	LS1
4.2.7. vamzdžio skersmuo	mm ²	d40	
4.2.8. Plieninis dvisienis alyvos rezervuaras. Kitos paskirties inžinerinis statinys, I grupės nesudėtingasis, nauja statyba			
4.2.9. inžinerinio statinio tūris	m ³	35	2 vnt.
VI SKYRIUS KITI STATINIAI			
5.1. Žaibolaidis su pamatais. Kitos paskirties inžinerinis statinys, II grupės nesudėtingasis, nauja statyba			
5.1.1. kiekis	vnt.	7	
5.1.2. Įrenginio (kilnojamo daikto) antžeminės dalies aukštis ⁴⁾	m	19	įrenginys
5.2. Kabelių kanalai. Kitos paskirties inžinerinis statinys, I grupės nesudėtingasis, nauja statyba			
5.2.1. inžinerinio statinio ilgis ⁴⁾	m	102	
5.2.2. inžinerinio statinio plotis ⁴⁾	m	0,5	
5.2.3. inžinerinio statinio ilgis ⁴⁾	m	18	
5.2.4. inžinerinio statinio plotis ⁴⁾	m	1,0	
5.3. Aikštelės. Kitos paskirties inžinerinis statinys, I - II grupės nesudėtingasis, nauja statyba (pastotės dangos: kelias – žvyro, plotas po įrenginiais - skalda)			
5.3.1. žvyro dangos-kelio plotas ⁴⁾	m ²	1162	
5.3.1.1. plotis ⁴⁾	m	4,50	
5.3.2. trinkelų dangos plotas ⁴⁾	m ²	64	
5.4. Galios transformatoriaus aikštelė. Kitos paskirties inžinerinis statinys, II grupės nesudėtingasis, nauja statyba			
5.4.1. plotas*	m ²	160.06	
5.5. Elektros energijos kaupimo įrenginių statiniai. Kitos paskirties inžinerinis statinys, neypatingas, nauja statyba			
5.5.1. įrengtoji galia ⁵⁾	MW	169,328	
5.5.2. Leistina generuoti galia ⁶⁾	MW	140	
5.5.3. Talpa	MWh	338,652	
5.6. Pastotės tvora*. Kitos paskirties inžinerinis statinys, I grupės nesudėtingasis, nauja statyba			
5.6.1. Ilgis ⁴⁾	m	436	
5.6.2. Aukštis ⁴⁾	m	1,86	

- 1) Pagal Teritorijų planavimo įstatymą ir Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, sklypo užstatytas plotas – visų sklype esančių pastatų ir stogą turinčių inžinerinių statinių antžeminės dalies išorinių sienų horizontalios projekcijos plotų suma.
- 2) Pagal Teritorijų planavimo įstatymą, sklypo užstatymo intensyvumas – visų pastatų antžeminės dalies patalpų, įskaitant cokolinių aukštų ir naudojamų pastogių patalpas, bendrojo ploto sumos santykis su žemės sklypo plotu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.BSR	2	3	

- 3) Pagal Teritorijų planavimo įstatymą, sklypo užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu.
- 4) Rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.
- 5) Pagal Elektros energetikos įstatymą, įrengtoji galia – elektros energijos gamybos įrenginio (generatoriaus, generuojančio šaltinio) ar energijos kaupimo įrenginio aktyvioji vardinė galia (iki keitiklio, kai jis yra įrengtas).
- 6) Pagal Elektros energetikos įstatymą, leistina generuoti galia – didžiausia aktyvioji galia, kuri gali būti pateikiama iš tinklų naudotojų elektros įrenginių į perdavimo sistemos operatoriaus ar skirstomųjų tinklų operatoriaus elektros tinklus prijungimo taške ir nurodyta perdavimo sistemos operatoriaus ar skirstomųjų tinklų operatoriaus ir tinklų naudotojo sudarytoje elektros įrenginių prijungimo sutartyje, nuosavybės ribų akte ir (ar) kituose su tinklų naudotojo elektros įrenginiais susijusiuose dokumentuose.

Statinio projekto vadovas

(parašas)

I. LEVINSKIENĖ

Kvalifikacijos atestato Nr. 29672
2026-01**2. STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Vardinė tinklo įtampa	kV	30	
2.	Operatyvinė įtampa	VDC	110	
3.	Galios transformatorius	kV	330/30/30	160MVA

Statinio projekto vadovas

(parašas)

I. LEVINSKIENĖ


Kvalifikacijos atestato Nr. 29672
2026-01

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.BSR	3	3	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2. Pagrindiniai Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas / projekto dalis	3
1.3. Kompiuterinės programos, kurias naudojant parengta projekto dalis	7
2. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7
2.1. Projekto rengimo pagrindas	7
2.2. Pagrindinė statinio informacija	8
2.3. Statybos sklypo aprašymas	9
2.3.1. Geografinė vieta	9
2.3.2. Klimato sąlygos	11
2.3.3. Vėjo apkrova	12
2.3.4. Sniego apkrova	13
2.3.5. Žemės sklypas ir jo valdymas, gretimybės	13
2.3.6. Žemės reljefas	13
2.3.7. Esami želdiniai	14
2.3.8. Topogeodeziniai ir geologiniai duomenys	14
2.3.9. Geologinė sandara	14
2.3.10. Hidrogeologinės sąlygos	15
2.3.11. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	15
2.3.12. Geologiniai procesai ir reiškiniai	16
2.3.13. Išvados ir rekomendacijos	16
2.4. Gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo esamos būklės įvertinimas	17
2.5. Projektuojamų statinių duomenys	17
2.5.1. Projektuojamų statinių pritaikymas neįgaliesiems	21
2.6. INFORMACIJA APIE POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, APLINKINĖMS TERITORIJOMS	21
2.6.1. Sklypo sanitarinės ar apsaugos zonos	21
2.6.2. Aplinkos apsauga	21
2.6.3. Cheminės medžiagos (teršalai)	22
2.6.4. Oro tarša	22
2.6.5. Vibracija ir triukšmas	22
2.6.6. Kultūros paveldo vertybės	30
2.6.7. Saugomos teritorijos	30
2.7. Technologinė dalis	30
2.7.1. Elektrotechnika	30

0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAMPLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX, INŽINERINIAI STATINIAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			GP25019.01-XX-PP-BD.AR	1	41

2.7.2. Konstrukcijos.....	31
2.8. STATINIO ARCHITEKTŪRA IR KONSTRUKCIJOS	32
2.9. produktų pertvarasVANDENTIEKIS IR NUOTEKOS	32
2.10. Gaisrinė sauga	33
2.10.1. Statinių funkcinės grupės	33
2.10.2. Inžinerinių tinklų ir kitiems inžineriniams statiniams, statinių funkcinės grupės	33
2.10.3. Gaisro apkrovos kategorija ir atsparumas ugniai	37
2.10.4. Statinio gaisrinių skyrių plotai	37
2.10.5. Atstumai iki gretimų pastatų	38
2.10.6. Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai	38
2.10.7. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.....	38
2.10.8. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, ranka varstomos angos dūmams išleisti.....	38
2.10.9. Elektros instaliacija.....	39
2.10.10. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	39
2.10.11. Žmonių evakuacija	40
2.11. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS.....	40
2.12. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA	41

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	2	41	

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	GP25019	Sutartis tarp UAB „Bt du“ ir UAB „Grid projects“	
2.	Nr.01	Statinio projektavimo užduotis	BD dalies priedas
3.	2026-01-26 Nr. SRD-13-260126-00004	Specialieji reikalavimai	BD dalies priedas

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	Nr. I-1240	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-1240 (Žin. 1996, Nr. 32-788) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-07-01 - 2025-10-31
2.	Nr. I-1491	1996 m. rugpjūčio 13 d. Viešųjų pirkimų įstatymas Nr. I-1491 (Žin. 1996, Nr. 84-2000) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija nuo 2025-10-01 -
3.	Nr. I-2223	1992 m. sausio 21 d. Aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223 (Žin., 1992, Nr. 5-75) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-06-19 - 2025-10-31
4.	Nr. I-446	1994 m. balandžio 26 d. Žemės įstatymas Nr. I-446 (Žin., 1994, Nr. 34-620) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-01-01 – 2025-04-30
5.	Nr. I-1120	1995 m. gruodžio 12 d. Teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120 (Žin., 1995, Nr. 107-2391) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-07-01 - 2025-10-31
6.	Nr. VIII-787	1998 m. birželio 16 d. Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. VIII-787 (Žin., 1998, Nr. 61-1726) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-11-01
7.	Nr. IX-2135	2004 m. balandžio 15 d. Elektroninių ryšių įstatymas Nr. IX-2135 (Žin., 2004, Nr. 69-2382) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-01-01 – 2025-12-31
8.	Nr. IX-884	2022 m. gegužės 16 d. Energetikos įstatymas Nr. IX-884 (Žin., 2002, Nr. 56-2224) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-01-01
9.	Nr. VIII-1881	2000 m. liepos 20 d. Elektros energetikos įstatymas Nr. VIII-1881 (Žin., 2000, Nr. 66-1984) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-11-01

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	3	41	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
10.	Nr. XI-1375	2011 m. gegužės 12 d. Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas Nr. XI-1375 (Žin., 2011, Nr. 62-2936) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija nuo 2025-07-14 -
11.	Nr. XIII-2166	2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 (TAR, 2019, Nr. 9862) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-07-03 - 2025-12-31
12.	Nr. VIII-1864	2000 m. liepos 18 d. Civilinio kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas Nr. VIII-1864 (Žin. 2000, Nr. 74-2262) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2025-09-01 - 2026-03-31
13.	Nr. IX-1672	2003 m. liepos 1 d. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr. IX-1672 (Žin., 2003, Nr. 70-3170) su vėlesniais pakeitimais	Aktuali redakcija 2024-11-01
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
14.	STR 1.01.04: 2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų 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	Aktuali redakcija 2023-06-09
15.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	Aktuali redakcija 2024-11-01
16.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	Aktuali redakcija 2016-10-12
17.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	Aktuali redakcija 2025-01-01
18.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Aktuali redakcija 2024-11-01
19.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali redakcija 2024-11-01
20.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	Aktuali redakcija 2024-11-08
21.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Aktuali redakcija nuo 2025-05-01
22.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	Aktuali redakcija 2025-01-01 - 2025-10-31
23.	STR 1.12.06: 2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	Aktuali redakcija 2003-01-30
Statybos techninių reikalavimų ir kiti reglamentai:			
24.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas	Įsigaliojo 2005-09-28

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	4	41	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
25.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	Aktuali redakcija 2002-11-09
26.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga	Įsigaliojo 2008-01-04
27.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga	Aktuali redakcija 2002-10-05
28.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo	Įsigaliojo 2008-03-28
29.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	Įsigaliojo 2008-03-28
30.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	Įsigaliojo 2009-11-22
31.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	Aktuali redakcija 2009-11-04
32.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	Aktuali redakcija 2006-02-12
33.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	Aktuali redakcija 2007-12-19
34.	STR 2.03.02:2005	Gamybos ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	Aktuali redakcija 2017-08-25
35.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	Aktuali redakcija 2024-11-01
36.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai	Aktuali redakcija 2023-07-25
37.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija	Įsigaliojo 2024-10-01
38.	(ES) Nr. 305/2011	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB	Aktuali redakcija 2024-11-17
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:			
39.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	Pataisa 2018-11-30
40.	LST 1516: 2015/1K-2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	Aktuali redakcija 2023-10-27
41.	EJIT Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Aktuali redakcija 2025-01-01
42.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Aktuali redakcija 2024-05-25
43.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Aktuali redakcija 2022-07-23
44.	Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Aktuali redakcija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	5	41	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
			2025-01-01
45.	BGST, Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Aktuali redakcija 2024-12-11
46.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Aktuali redakcija 2023-07-01
47.	Nr. 1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	Įsigaliojo 2013-04-01
48.	Nr. 1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2012-05-01
49.	Nr. 1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2022-05-13
50.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2022-05-14
51.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2023-10-27
52.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali redakcija 2024-05-10
53.	Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	Aktuali redakcija 2025-01-01
54.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali redakcija nuo 2025-10-01
55.	Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali redakcija 2022-07-01
56.	Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	Aktuali redakcija 2020-05-09
57.	Nr. A1-425	Kėlimo kranų priežiūros taisyklės	Aktuali redakcija 2020-05-09
58.	Nr. A1-707	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	Aktuali redakcija 2020-05-01
59.	Nr. 102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Įsigaliojo 2006-11-01
60.	Nr. A1-293/V-869	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius	Aktuali redakcija 2013-11-01
61.	Nr. A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	Aktuali redakcija 2018-02-14
62.	Nr. V-604	HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	Aktuali redakcija 2014-11-01

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	6	41	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
63.	Nr. V-520	HN 95:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	Įsigaliojo 2011-11-01
64.	Nr. V-552	HN 104:2011 Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko	Aktuali redakcija 2023-07-01
65.	Nr. 1-281	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Aktuali redakcija 2017-07-01 (2017-06-28 Dokumento Nr. 1-169)
Užsakovo normatyviniai dokumentai			
66.	26SD-335	Prijungimo sąlygos Alytaus TP, 140 MW EEKĮ	2026-01-30

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office365
2.	Foxit PhantomPDF
3.	Autodesk AutoCAD LT 2026

2. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai, (toliau tekste Projektas, arba Statinio projektas) parengti vadovaujantis paviešintais projektiniais pasiūlymais, Užsakovo UAB „Bt du“ išduota technine projektavimo užduotimi, inžineriniais geologiniais tyrimais, parengta poveikio aplinkai vertinimo atrankos ataskaita, perdavimo sistemos operatoriaus LITGRID AB (toliau – PSO) išduotomis 2026-01-30 prijungimo sąlygomis Nr. 26SD-335 „Prijungimo sąlygos Alytaus TP, 140 MW EEKĮ“ Alytaus rajone numatoma įrengti 280 MWh elektros energijos kaupimo sistemą bei galiojančiais ES ir LR įstatymais ir galiojančių teisės aktų reikalavimais

Sprendiniai atitinka privalomųjų ir normatyvinių projekto rengimo dokumentų nuostatas, taip pat parengto detaliojo plano sprendinius patvirtintus Alytaus rajono savivaldybės Tarybos 2012 m. rugpjūčio 10 d. sprendimu Nr. K-236.

Elektros energijos kaupiklio statybos ir prijungimo prie elektros perdavimo tinklo projektavimo darbai rengiami išskaidant į kelis atskirus projektus:

Statinio projekto pavadinimas

Kitos paskirties, kitų inžinerinių statinių grupės statinio (tvoros) ir elektros tinklų paskirties statinių (elektros tinklai - Alytaus TP, 330 kV skirstykla), inžinerinių tinklų grupės statinių, Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 8, Butkūnų k., Paplanskų g. 2 statybos ir rekonstravimo projektas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	7	41	

Statinio projekto Nr. GP25016.01
 Statinio pavadinimas Alytaus TP, 330 kV skirstykla

Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2, statybos projektas (*aktualus*)

Statinio projekto Nr. GP25019.01

Statinio pavadinimas Kitos paskirties inžineriniai statiniai

Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2, statybos projektas

Statinio projekto Nr. 24-0126

Statinio pavadinimas Melioracijos tinklai

Šioje byloje pateikti kitos paskirties statinių ir gamybos sandėliavimo(energetikos) pastato statybos bendrieji duomenys ir sprendiniai.

Projektas parengtas prisilaikant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Tiekiami gaminiai turi atitikti esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas – turėti CE ženklimą ir / arba atitikties deklaraciją.

2.2. PAGRINDINĖ STATINIO INFORMACIJA

Šiame projekte aprašyti darbai „Kitos paskirties statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2, statybos projektas“

1 lentelė. Pagrindinė informacija apie statinius

Statinio statybos vieta	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Elektros energijos kaupimo įrenginių statiniai	
Būsimas statinio pavadinimas	Elektros energijos kaupimo įrenginių statiniai
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžinerinių statinių
Būsima statinio kategorija	Neypatingasis statinys. Statinys (pagal Statybos įstatymo 2 str. 20 dalį ir pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2 punktą). Statiniui atlikta planuojamos ūkinės veiklos atranka pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	8	41	

	poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą. Gautos išvados data 2026-05-05 registracijos Nr. (-)A4E-4902
Pastatas	
Būsimas statinio pavadinimas	30 kV uždarosios skirstyklos ir valdymo pulto modulinis pastatas
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Pastatas
Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis	Negyvenamasis pastatas
Negyvenamasis pastatas pagal paskirtį	Gamybos, sandėliavimo paskirties pastatas (energetikos)
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 1 lentelė → 2.4 p.
Elektros įrenginiai (30 kV dalis)	
Statybos rūšis: <i>(STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (aktuali redakcija 2024-11-01)):</i>	<u>Naujo statinio statyba</u> STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ → V skyrius → Naujo statinio statyba → 8.1 punktas
	<u>Elektros įrenginių įrengimas</u> STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ → 2 priedas → Kiti normatyviniai dokumentai, reglamentuojantys statinio statybos rūšis → 4 punktas → LR energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymas Nr. 1-245 „Dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“ → III skyrius → Pirmasis skirsnis → Elektros įrenginių įrengimas → 8.1 punktas
Elektros tinklai ir įrenginiai – kilnojami daiktai. Pažymėtina, kad kilnojamiesiems daiktams statybos įstatymas nėra taikytinas.	Elektros tinklai ir įrenginiai – kilnojami daiktai. Pagal LR elektros energetikos įstatymą → 75 straipsnis. Žemės naudojimas elektros energetikos objektams → 2 dalis

2.3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

2.3.1. Geografinė vieta

Statybos darbai vyks adresu Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2. Informacija apie sklypą pateikta žemiau, **žemės sklypas ir jo valdymas, gretimybės.**

2 lentelė. Pagrindinė informacija apie statybos sklypą

Sklypo adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Sklypo unikalus Nr.	4400-5759-4506
Kadastrinis adresas	3310/001:409 Genių k.v.
Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas	Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos

DOKUMENTO ŽYMUO GP25019.01-XX-PP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	41	

Žemės sklypo plotas	2,7121 ha
Žemės sklypo savininkas	UAB "Bt du", a.k. 306063697. 2025-08-28 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VL-4498
Kitos daiktinės teisės	Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) 2024-03-19 Servituto sutartis Nr. 1756. Plotas: 145.00 kv. m
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre	kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) 8345.00 kv. m melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) 26637.00 kv. m
Įregistruotos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	7229 kv. m valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Alytaus rajono savivaldybėje 3-18
Kultūros paveldo vertybės	Statiniai nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją bei apsaugos zonas
Saugomos teritorijos	Statiniai nepatenka į saugomos teritorijos zonas

Žemės sklypui yra parengtas galiojantis detalusis planas, patvirtintas Alytaus rajono savivaldybės Tarybos 2012 m. rugpjūčio 10 d. sprendimu Nr. K-236. Detaliojo plano rengimo Nr. TPDR informacinėje sistemoje K-VT-33-21-187. Planuojama teritorija melioruota. Melioracijos statinių pertvarkymą atlikti pagal UAB „EDMETA“ parengtą projektą.

Ankščiau parengto detaliojo plano sprendiniai koreguojami atsižvelgiant į tai, kad planuojama teritorija Alytaus rajono Bendrajame plane patenka į neurbanizuojamą žemės ūkio teritorijų zoną, kurioje dėl jų silpno potencialo- mažo gyventojų skaičiaus, neišvystytos socialinės- inžinerinės infrastruktūros, nerekomenduojama statyti gyvenamųjų namų. Šiuo pagrindu visi esami planuojamoje teritorijoje žemės sklypai sujungiami į vieną žemės sklypą, naudojimo būdas iš vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos ir susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos keičiamas į susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	10	41	



Pav. 1. Situacijos schema.

2.3.2. Klimato sąlygos

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikiamus duomenis, esamos vietovės klimatiniai duomenys (stotis Kaunas):

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	11	41	



Pav. 2. Stebėjimo punktų žemėlapis

- vidutinė metinė oro temperatūra + 7,5°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,3°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas –36,3°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 651 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis – 82,2 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) –75 cm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų) – 84 cm;
- Apšalo sienelės storis (galimas kartą per 20m) – 5,7mm;
- Temperatūra prie apšalo – -5 °C;
- vėjo rajonas: I-as, $v_{ref,0}=24\text{m/s}$ 360Pa (STR 2.05.04:2003, 3 priedas, 1 lentelė).

2.3.3. Vėjo apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą, statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama $v_{ref0} = 24 \text{ m/s}$.

3 lentelė. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$.

Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$, m/s
I	24

4 lentelė. Atskaitinis vėjo slėgis, q_{ref} .

Vėjo greičio rajonas	q_{ref} , kN/m ²
I	0,36

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	12	41	

2.3.7. Esami želdiniai

Saugotinių želdinių kurie trukdo statybai nėra.

2.3.8. Topogeodeziniai ir geologiniai duomenys

UAB „GeoGrid“ atliko topografinius tyrinėjimus. Topografiniai planai suderinti ir integruoti į GIS sistemą, Nr. TIIS1-20250923-064295. Koordinacių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS07.

Pažymėtina, kad pagal GKTR 1:01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, topografiniame plane nėra atvaizduojami ar derinami inžinerinės infrastruktūros objektai (tinklai / komunikacijos). Inžineriniai tinklai gaunami iš TIIS sistemos. Gauti tinklai sujungiami su topografiniu planu, taip suformuojant topografinio plano ir inžinerinės infrastruktūros objektų duomenų rinkinį. Už pilnos apimties teisingą požeminių inžinerinės infrastruktūros objektų pateikimą į TIIS sistemą yra atsakingi inžinerinės infrastruktūros objektų savininkai.

Sweco Lietuva UAB, 2025 m. rugsėjo mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus statybos sklype, esančiame adresu Alytaus r. sav., Alytaus sen., Bitkūnų k., Paplanskų g. 2. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam statiniui, bei pateikti išvadas ir rekomendacijas. Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti trečiai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutinio apledėjimo, Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno vidurupio plynaukštės rajonui, Balbieriškio limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas – limnoglacialinis, potapis – prieledyninis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos amžiaus.

2.3.9. Geologinė sandara

Tirto ploto inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos remiantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 1 priedu.

Tyrimų gręžinyje yra aptiktos glacialinės (g III nm3) nuogulos ir fliuvioglacialinės (f III nm3) nuogulos ir limnoglacialinės (lg III nm3) nuogulos.

Šias nuogulas dengia augalinis sluoksnis (pd IV), kurio storis kinta nuo 0.05 m iki 0.30 m. Fliuvioglacialines (f III nm3) nuogulas sudaro: tankus (*vidutinio stiprumo) – dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr. 1); labai tankus (*labai stiprus) – dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr. 2); labai tankus (*labai stiprus) - mažai dulkinas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP) (IGS Nr. 3); labai tankus (*labai stiprus) – mažai dulkinas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW) (IGS Nr.4).

Glacialines (lg III nm3) nuogulas sudaro: tvirtas (*vidutinio stiprumo) – smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (IGS Nr. 5); standus (*stiprus) – smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (IGS Nr. 6); labai standus (*labai stiprus) – smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) (IGS Nr. 7); standus/labai standus (*labai stiprus) – smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (IGS Nr. 8); labai standus (*labai stiprus) – smėlingas dulkis, neplastiškas (saSiN) (IGS Nr. 9).

Limnoglacialines (lg III nm3) nuogulas sudaro: standus (*stiprus) – vidutinio plastiškumo molis (CIM) (IGS Nr. 10); standus (*stiprus) – didelio plastiškumo molis (CIH) (IGS Nr. 11); labai standus (*labai stiprus) – didelio plastiškumo molis (CIH) (IGS Nr. 12).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	14	41	

2.3.10. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu.

Požeminis vanduo aptiktas Gr. 1- Gr. 6, Gr. 8 – Gr. 11, Gr. 15 – Gr. 19 ir slūgso nuo 1.70 m iki 13.60 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Taip pat tyrimo gręžiniuose aptiktas ir spūdinis vanduo.

Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra diskretus, nevienodo storio – kintantis. Gruntinis vanduo turi sąveiką su atmosferos krituliais, tad vandens lygis priklauso nuo metų sezoniškumo bei iškrentančių kritulių kiekio. Dėl šios priežasties prognozuoti maksimalų gruntinio vandens lygį gręžiniuose būtų sudėtinga. Turimais pirminiais duomenimis maksimalus gruntinio vandens lygis gali būti apie 0.50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą.

Tyrimų ploto požeminio vandens makrokomponentinė sudėtis, agresyvumas betonui ir agresyvumas metalui vertinamas tyrimų metu iš gręžinių Gr. 4 (4.50 m gylio) ir Gr. 17 (9.10 m gylio) paimtų vandens ėminių. Pagal vandens mėginio tyrimo rezultatus, vandens agresyvumas metalams (standartas ISO/TR 4340:2022) yra interpretuojamas pagal Langelier ir Carrier. Pagal Langelier LSI interpretacijos požymiai: (LSI > 0: Vanduo yra persotintas kalcio karbonato (CaCO₃) atžvilgiu, todėl gali susidaryti nuosėdos; LSI = 0: Vanduo yra laikomas neutraliu, nei formuojantis nuosėdas, nei jas šalinantis; LSI < 0: Vanduo yra agresyvus ir linkęs tirpinti kalcio karbonatą, o tai gali skatinti koroziją). LSI Pagal Carrier LSI verčių interpretacija: (LSI: -2,0 iki -0,5 indikacija: stipri korozija; LSI: -0.5 iki 0,0 indikacija: nedidelė korozija, bet nuosėdos nesusidaro; LSI: 0 indikacija: subalansuotas, tačiau galimas taškinis korozijos pavojus; LSI: 0,0 iki 0.5 indikacija: nedidelis nuosėdų formavimasis ir korozija; LSI: 0,5 iki 2 indikacija: nuosėdų formavimasis, bet korozija nevyksta. Vandens mėginio Gr. 4 (4.50 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra 0.28, pagal jį: (vanduo yra persotintas kalcio karbonato (CaCO₃) atžvilgiu, todėl gali susidaryti nuosėdos). Pagal Carrier: (nedidelis nuosėdų formavimasis ir korozija). Vandens mėginio Gr. 17 (9.10 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra 0.26, pagal jį: (vanduo yra persotintas kalcio karbonato (CaCO₃) atžvilgiu, todėl gali susidaryti nuosėdos). Pagal Carrier: (nedidelis nuosėdų formavimasis ir korozija). Vandens mėginiai betonui (pagal DĖL STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.05.05:2005 „BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS“ PATVIRTINIMO, 2 lentelė) – neagresyvus (nepatenka į XA1; XA1; XA3 klases). Vandens ėminiai minėtuose gręžiniuose buvo imti atsižvelgiant į vandeningo sluoksnio išplitimą per gręžinius.

Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

2.3.11. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Lauko ir laboratorinių bandymų metu nustatyta:

1. Kūginis stipris, šoninės trinties stipris (LST EN ISO 22476-1:2012/AC:2013)
2. Vandens kiekis (LST EN ISO 17892-1:2015)
3. Grunto tankis (LST CEN ISO/TS 17892-2:2015)
4. Kietų dalelių tankis (LST EN ISO 17892-3:2016)
5. Granulimetrinė sudėtis (LST EN ISO 17892-4:2017)
6. Takumo drėgnis, plastingumo drėgnis (LST CEN ISO 17892-12:2005)
7. Gruntų kirpimo bandymai (LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006)
8. Gruntų spūdumo ir deformacijos bandymas (LST EN ISO 17892-5:2017)

Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Vidutinio plastiškumo molis (CIM) ir didelio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	15	41	

plastiškumo molis (CIH) pasižymi mažesnėmis kūginio stiprio vertėmis, todėl būtina įsivertinti tinkamumą. Dulkingo smėlio (siSa), smėlingo dulkio, neplastiško (saSiN) būtina įsivertinti tinkamumą, šie sluoksniai pasižymi prastomis dinaminėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį. Taip pat bet koku atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.

2.3.12. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinų tyrimų metu nebuvo pastebėta.

2.3.13. Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimai atlikti pagal techninę užduotį, bei pagal parengtą ir su užsakovu suderintą, Lietuvos geologijos tarnybos įvertintą tyrimų programą.

2. Išgręžti devyniolika (19) tyrimo gręžiniai: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4, Gr. 5, Gr. 6, Gr. 7, Gr. 8, Gr. 9, Gr. 10, Gr. 11, Gr. 12, Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 18, Gr. 19. Gręžinių gylis siekia 6.00 - 15.00 m. Taip pat atlikti devyniolika (19) statinio zondavimo bandymai ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžskylių. Iš gręžinių paimta 18 grunto ėminių, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Taip pat iš gręžinių Gr. 4 (4.50 m gylio) ir Gr. 17 (9.10 m gylio) paimti vandens ėminiai.

3. Tirtu ploto inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos.

4. Tyrimų gręžinyje yra aptiktos glacialinės (g III nm3) nuogulos ir fluvioglacialinės (f III nm3) nuogulos ir limnoglacialinės (lg III nm3) nuogulos. Šias nuogulas dengia augalinis sluoksnis (pd IV), kurio storis kinta nuo 0.05 m iki 0.30 m.

5. Pagal gręžimo, zondavimo ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 12 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LGT prie AM 2019 birželio 13d įsakymu Nr. 1-175. Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų gautos ir suvidurkintos geotechninių parametų vertės.

6. Požeminis vanduo aptiktas Gr. 1- Gr. 6, Gr. 8 – Gr. 11, Gr. 15 – Gr. 19 ir slūgso nuo 1.70 m iki 13.60 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Taip pat tyrimo gręžiniuose aptiktas ir spūdinis vanduo.

7. Statybos metu reikia apsaugoti požemį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

8. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Vidutinio plastiškumo molis (CIM) ir didelio plastiškumo molis (CIH) pasižymi mažesnėmis kūginio stiprio vertėmis, todėl būtina įsivertinti tinkamumą. Dulkingo smėlio (siSa), smėlingo dulkio, neplastiško (saSiN) būtina įsivertinti tinkamumą, šie sluoksniai pasižymi prastomis dinaminėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį. Taip pat bet koku atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.

9. Gruntų geotechninių savybių vertės taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.

10. Pagal vandens mėginio tyrimo rezultatus, vandens agresyvumas metalams (standartas ISO/TR 4340:2022) yra interpretuojamas pagal Langelier ir Carrier. Vandens mėginio Gr. 4 (4.50 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra 0.28, pagal jį: (vanduo yra persotintas kalcio karbonato (CaCO₃) atžvilgiu, todėl gali susidaryti nuosėdos). Pagal Carrier: (nedidelis nuosėdų formavimasis ir korozija). Vandens mėginio Gr. 17 (9.10 m gylio) Langelier prisotinimo indekso vertė (LSI) yra 0.26, pagal jį: (vanduo yra persotintas kalcio karbonato (CaCO₃) atžvilgiu, todėl gali susidaryti nuosėdos). Pagal Carrier:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	16	41	

(nedidelis nuosėdų formavimasis ir korozija). Vandens mėginiai betonui (pagal DĖL STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.05.05:2005 „BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS“ PATVIRTINIMO, 2 lentelė) – neagresyvus (nepatenka į XA1; XA1; XA3 klases).

2.4. GAMTINĖS SĄRANGOS SUARDYMO, PERŠALIMO, IŠDŽIŪVIMO BEI IŠMIRKIMO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas, teritorijoje nėra gamtinių, istorinių, kultūrinių ar archeologinių vertybių. Statybai skirta teritorija yra šalia Alytaus TP, 330 kV skirstyklos.

Vakarinėje, šiaurės vakarinėje pusėje sklypo dalis ribojasi su gretimais privačiais sklypais. Šiaurės rytinėje pusėje ribojamasi su AB „Via Lietuva“ sklypu (Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus (nuo 52,0217 km iki 57,8110 km)).

2.5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ DUOMENYS

5 lentelė. Statiniai, kuriems statybą leidžiantis dokumentas išduodamas, sąrašas

1 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Elektros energijos kaupimo įrenginių statiniai
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Pagal inžinerinių statinių klasifikavimą projektuojamas statinys priskiriamas prie kitų inžinerinių statinių grupės (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 priedą)
Būsima paskirtis	Pagal naudojimo paskirtį (pogrūpį) – prie kitos paskirties inžinerinių statinių (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 priedą).
Būsima statinio kategorija	Neypatingasis statinys. Statinys (pagal Statybos įstatymo 2 str. 20 dalį ir pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2 punktą).
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskių g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Išduodamas

6 lentelė. Statinių, kuriems statybą leidžiantis dokumentas neišduodamas, sąrašas.

1 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto modulinis pastatas
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Pastatas
Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis	Negyvenamasis pastatas
Negyvenamasis pastatas pagal paskirtį	Gamybos, sandėliavimo paskirties pastatas (energetikos)
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 1 lentelė → 2.4 p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	17	41	

Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
2 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Galios transformatoriaus pamatų aikštelė
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 4.1p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
3 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Trinkelio dangos aikštelės
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	I grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 4.1p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
4 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Kabelių kanalai
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	I grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 4.2p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	18	41	

5 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Aikštelės
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 4.1.p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
6 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Tvora
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 3.1p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
7 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Žaibosaugos bokštas
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Žaibosaugos statiniai
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 3.12.p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
8 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Avariniai alyvos surinkimo rezervuarai (2x35m³)
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	19	41	

Inžinerinio statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Inžineriniai tinklai pagal paskirtį	Nuotekų valyklos ir nuotekų kaupimo rezervuarai
Būsima statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → V skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 3.14.p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
9 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Keitiklio įrenginių aikštelė(pamatas)
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	I grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 4.1.p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“
10 Statinys	
Būsimas statinio pavadinimas	Baterijų blokų įrenginių aikštelė(pamatas)
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Būsima paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Būsima statinio kategorija	I grupės nesudėtingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → VI skyrius „Nesudėtingieji statiniai“ → Antrasis skirsnis „Nesudėtingųjų statinių sąrašas“ → 2 lentelė → 4.1.p.
Žemės sklypo kad. Nr.	3310/0001:409 Genių k.v.
Adresas	Alytaus r. sav., Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 2
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas. Žiūrėti skyrių „Statybą leidžiantis dokumentas“

Atsižvelgiant į aukščiau lentelėje pateiktą planuojamų statinių sąrašą bei teisės aktus, reglamentuojančius statybą leidžiančio dokumento išdavimą, taip pat žinant, kad statyba vyks kaimiškoje vietovėje (ne mieste), nustatome, kad 5 lentelėje nurodytų statinių statybos vykdymui statybą leidžiantis dokumentas nėra reikalingas ir nebus teikiamas prašymas jo gavimui. 4 lentelėje nurodytų statinių statybai vykdyti statybą leidžiantis dokumentas yra privalomas ir bus teikiamas prašymas jo gavimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	20	41	

Atlikti projektiniai pasiūlymai Nr.GP25019.01-XX-PP paviešinti pagal LR Statybos įstatymo 37 str., STR1.04.04:2017 nes:

- **STR1.04.04:2017 4 priedo sąrašą statinių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas).**

2.5.1. Projektuojamų statinių pritaikymas neįgaliesiems

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedą, šiame projekte projektuojamų statinių pritaikyti neįgaliesiems neprivaloma.

2.6. INFORMACIJA APIE POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, APLINKINĖMS TERITORIJOMS

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Statybos darbai vykdomi tik aptvertoje teritorijoje. Vykdomi darbai aplinkiniams statiniams jokios įtakos neturės. Keliai, takai ar kiti statiniai, kurie gali būti pažeisti ar išmontuoti vykdant statybą, privalo būti atstatyti ar sutvarkyti į neprastesnę būklę nei buvo prieš pradedant statybos darbus.

Statiniai turi būti statomi ir pastatyti, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad vykdant statybą ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
8. aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
9. gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas;
10. vertingų želdinių išsaugojimas;
11. gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
12. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.

2.6.1. Sklypo sanitarinės ar apsaugos zonos

Skirstyklos apsaugos zona sutampa su skirstyklos tvoros įrengimo riba.

Pagal specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą per 5 d. d. turi būti įregistruojamos apsaugos zonos gavus statybą leidžiantį dokumentą. (9 straipsnis 4 dalis p.2). Apsaugos zonų įregistravimą Nekilnojamojo turto registre ir kadastrė atlieka Statytojas.

2.6.2. Aplinkos apsauga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	21	41	

Rangovas turi užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų darbuotojai statybvietės teritorijoje ir už jos ribų nedarytų jokios žalos kitiems savininkams, gyventojams. Rangovas atsako už visus Statytojo ir Litgrid AB keliamus ieškinius dėl nesugebėjimo laikytis šio reikalavimo ir padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

Statybos darbai turi būti vykdomi laikantis aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybos aikštelė Rangovo turi būti reguliariai tvarkoma. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatyme nustatyta tvarka. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos Rangovo turi būti savalaikiai išvežamos. Statybinės atliekos iš statybvietės išvežamos uždengtose transporto priemonėse, atviras atliekas vežti draudžiama.

Skystoms ir kitoms cheminių medžiagų atliekoms surinkti turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tik susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Sklypo teritorijoje nėra specifinių apsaugos priemonių reikalaujančių gamtinių vertybių. Neigiamo poveikio paviršinių ir požeminių vandenų kokybei, ekosistemoms bei biologinei įvairovei nenumatoma, esminio neigiamo poveikio aplinkos kokybei nebus. Statomi statiniai kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės.

Statybos metu grunto teršimas nenumatomas. Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį ir panaudoti jį teritorijos aplinkos sutvarkymui.

Pastačius projekto apimtyje numatytas triukšmo užtvaras atlikti ekvivalentinio triukšmo lygio matavimus gyvenamojoje aplinkoje veikiant visiems galios konversijos sistemos (PCS) keitikliams ir konteinerių tipo elektros energijos kaupimo įrenginiams (EEKI), kuriuose triukšmą skleidžia ventiliatoriai. Matavimus turi atlikti akredituota tokiai veiklai laboratorija. Matavimo planą su nurodytais darbo režimais, laiku ir vietomis suderinti su Užsakovu.

Rangovas privalo savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarančių atliekų surinkimą, rūšiavimą ir ženklimą, laikiną saugojimą objekte ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams.

Užbaigus statybos bei inžinierinių komunikacijų klojimo darbus, turi būti atstatyta esama padėtis: atstatyta esamų kelių danga, išlyginama ir apsėjama žole laisva nuo statinių teritorija.

2.6.3. Cheminės medžiagos (teršalai)

Triukšmo slopinimo sienutės į aplinkos orą neišskiria ir neišmeta teršalų. Tinkamos eksploatacijos ir statybos metu grunto teršimas nenumatomas. Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį ir panaudoti jį teritorijos aplinkos sutvarkymui.

Neigiamas poveikis paviršinių ir požeminių vandenų kokybei nenumatomas.

2.6.4. Oro tarša

Stacionarių taršos šaltinių nėra. 280 MWh EEKS eksploataavimo metu kaupiama ir perduodama elektros energija oro tarša nenumatoma.

2.6.5. Vibracija ir triukšmas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	22	41	

Prognozuojamas triukšmas

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys laikina ir nuolatinė fizikinė tarša (triukšmas). Laikina fizikinė tarša susidarys PŪV statybos ir įrengimo metu. Nuolatinė fizikinė tarša (triukšmas) susidarys vykdamas ūkinę veiklą.

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais (6 lentelė).

7 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliesiems žmonėms

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliesiems žmonėms	Diena Vakaras Naktis	55 50 45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliesiems žmonėms	Diena Vakaras Naktis	65 60 55

*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

PŪV triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta

PŪV triukšmas (laikinas)

EEKS statybos ir įrengimo metu laikiną triukšmą kels statybinė technika ir sunkiasvoris autotransportas (vilkikai su priekaba, savivarčiai). Pagrindinius statybos darbus sudaro betonavimo, kelių ir aikštelės įrengimo, grunto tankinimo, kasimo ir inžinerinių tinklų įrengimo darbai. Sunkiasvoriu autotransportu bus atvežamos statybinės medžiagos, įrenginiai (EEKS su priklausiniais). Statybos ir įrengimo metu keliamas triukšmas yra laikinas ir užbaigus darbus jo nebeliks.

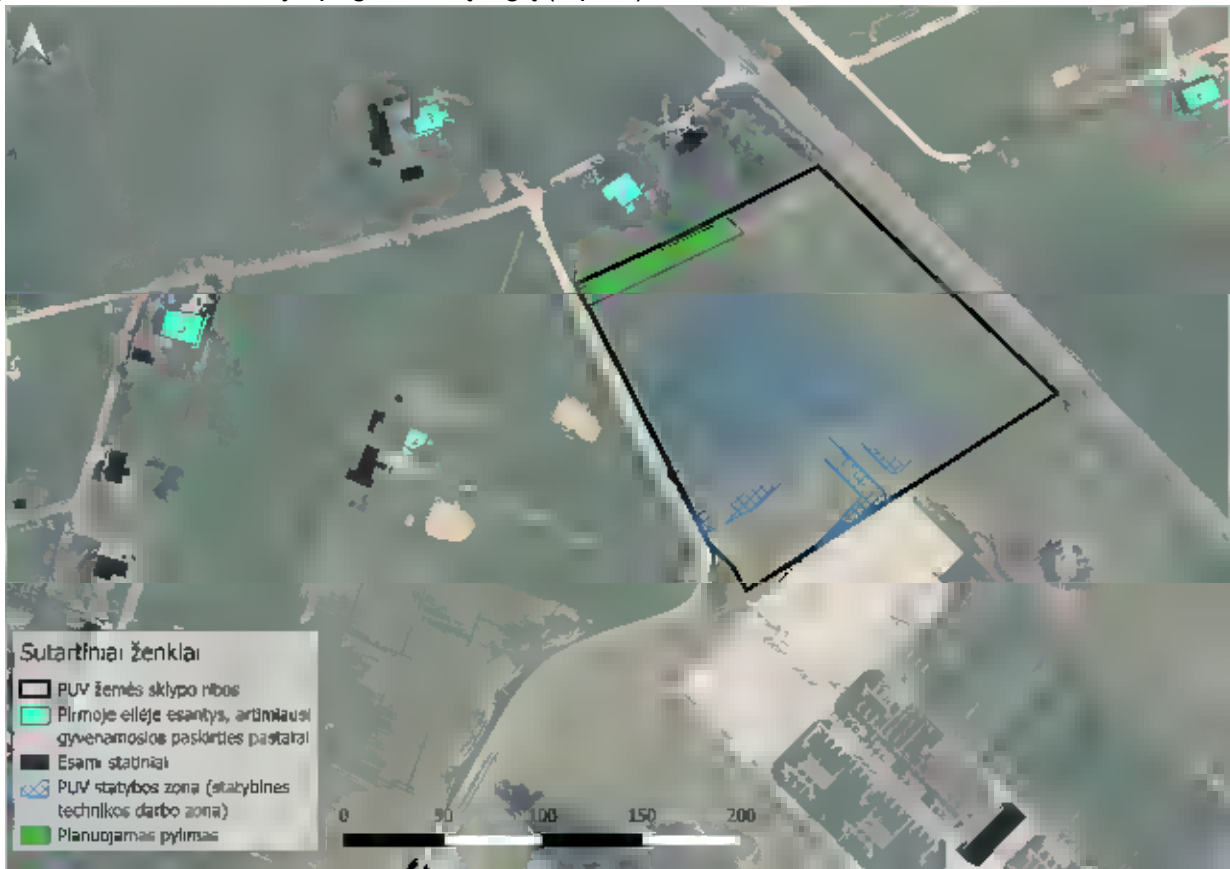
Atsižvelgiant į statybos darbų ypatumus laikino triukšmo vertinimas suskirstytas į 2 skirtingus scenarijus. 1 scenarijus apima visus statybos ir įrengimo darbus, vykdomus PŪV teritorijoje. 2 scenarijus apima sunkiasvorio autotransporto važiavimą valstybiniu krašto keliu Nr. 130.

Pirmojo etapo metu suformuojamas nuolatinis žemės pylimas iš vietoje iškasto grunto, todėl visi tolimesni statybos darbai vykdomi už jau suformuotos natūralios triukšmo mažinimo priemonės.

1 scenarijus – statybos darbai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	23	41	

Statybos darbuose numatoma naudoti vilkikus su priekaba, kranus, savivarčius, buldozterius, grunto tankintuvus, ekskavatorius, kelių įrengimo mašinas, betonvežius, vibrovulus. Statybos darbai suskirstyti į 4 etapus, kurie dar suskirstyti pagal darbų eigą (9 pav.).



1 pav. PŪV statybos darbų eiga

- 1 etapas – žemės darbai
- 2 etapas – inžineriniai tinklai ir pamatai
- 3 etapas – įrangos montavimas
- 4 etapas – dangos įrengimas ir užbaigiamieji darbai

Šiame scenarijuje įvertinami etapų darbai sukeltys didžiausią triukšmą. Darbo laikas numatomas tik dienos metu, nuo 7 iki 19 val. (kiekvieno etapo tikslesnis darbo laikas pateiktas 7 lentelėje).

Informacija apie vertinamus 1 scenarijaus triukšmo šaltinius ir jų triukšmo charakteristikas pateikiama 7 lentelėje, triukšmo šaltinių išdėstymas parodytas 9 paveiksle.

8 lentelė. Vertinamų PŪV 1 scenarijaus triukšmo šaltinių charakteristikos

Vertinamas triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio kiekis	Darbo laikas	LwA (dBA)	Pastaba		
1 etapas – Žemės darbai (2 savaitės)						
Ekskavatorius 20-30 t	1 vnt.	7-19 val	105*			
Buldozeris / greideris	1 vnt.	7-19 val.	107*			
Savivartis (vidinis pervežimas)	2 vnt.	7-19 val	104*			
Vibrovulus	1 vnt.	7-19 val	106*			
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ	LAIKA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR				24	41	

Vertinamas triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio kiekis	Darbo laikas	LwA (dBA)	Pastaba
Pirmojo etapo metu suformuojamas nuolatinis žemės pylimas iš vietoje iškasto grunto, todėl visi tolimesni statybos darbai vykdomi už jau suformuotos natūralios triukšmo mažinimo priemonės.				
2 etapas – Inž. tinklai ir pamatai (iki 12 savaičių)				
Mini ekskavatorius (5–8 t)	1 vnt.	7-19 val.	100*	Tranšėjoms (įžeminimas, kabeliai)
Ekskavatorius (20–30 t)	1 vnt.	7-19 val.	105*	Pamatų kasimas
Betonvežis	1 vnt.	7-19 val.	104*	Ne nuolatinis darbas
Krautuvas	1 vnt.	7-19 val.	103*	Medžiagų transportavimas
Vibroplokštė	1 vnt.	7-19 val.	101*	Užpylimams
Nurodytas technikos kiekis laikomas konservatyvia prielaida, tačiau realiai darbai vykdomi etapais ir maksimalus technikos kiekis vienu metu nevyksta viso laikotarpio metu.				
3 etapas – Įrangos montavimas (iki 6 savaičių)				
Autokranas (80–200 t klasė)	1 vnt.	7-19 val.	106*	Vienas montavimo frontas
Vilkikas su puspriekabe	1 vnt.	7-19 val.	104*	Pagal pristatymo grafiką
Krautuvas	1 vnt.	7-19 val.	101*	Įrangos pozicionavimui
Kabelių traukimo įranga	1 kompletas	7-19 val.	100*	Epizodinis darbas
4 etapas – dangos įrengimas ir užbaigiamieji darbai (iki 4 savaičių)				
Savivartis	1 vnt.	7-19 val.	101*	Skalda / medžiagos
Buldozeris arba greideris	1 vnt.	7-19 val.	103*	Pagrindo formavimas
Vibrovolas	1 vnt.	7-19 val.	106*	Tankinimas
Mini ekskavatorius	1 vnt.	7-19 val.	100*	

*STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“

2 scenarijus – sunkiasvoris autotransportas

Numatoma, kad sunkiasvoris autotransportas į/iš teritorijos važiuos valstybiniu krašto keliu Nr. 130. Srauto padidėjimas yra laikinas ir susijęs su statybos bei įrengimo darbais. Važiavimo laikas – tik dienos metu (7:00–19:00 val.).

Grunto išvežimas nenumatomas.

Didžiausias galimas intensyvumas galimas tik įrangos pristatymo laikotarpiu.

Informacija apie vertinamus 2 scenarijaus triukšmo šaltinius ir jų triukšmo charakteristikas pateikiama 8 lentelėje, triukšmo šaltinių išdėstymas parodytas 10 paveiksle.

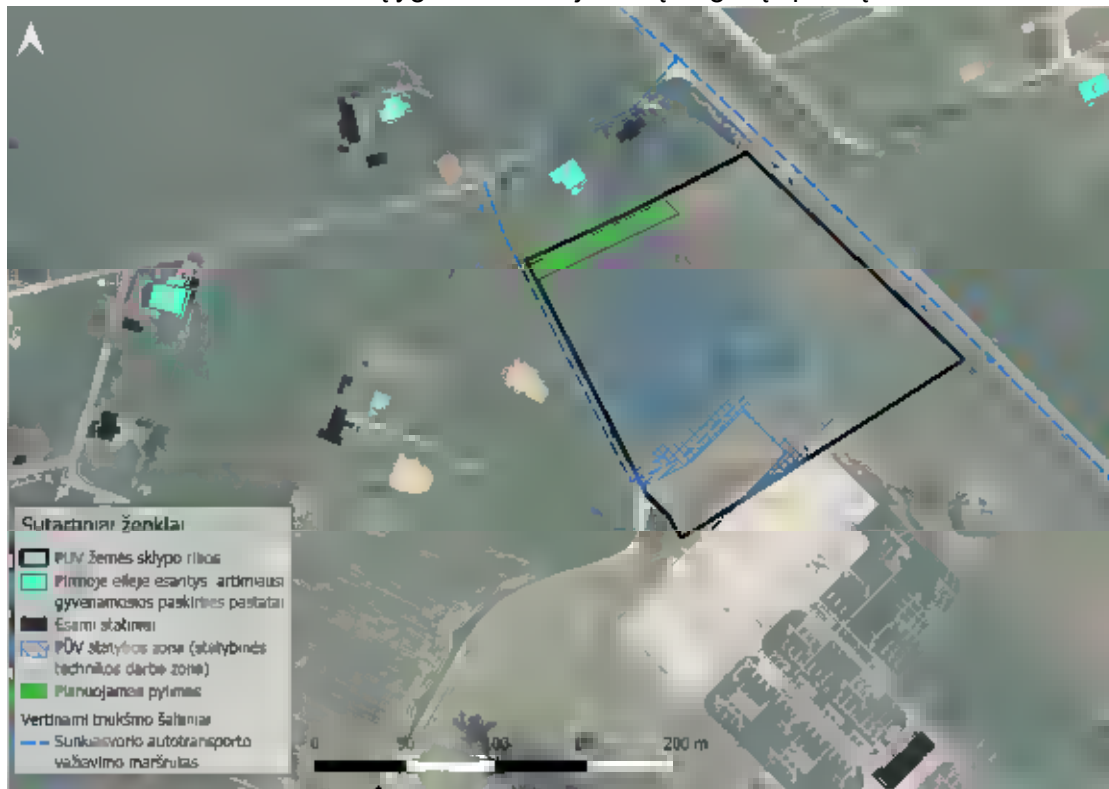
Nurodytas maksimalus transporto intensyvumas galimas tik trumpalaikiais periodais (įrangos pristatymo metu) ir neatspindi nuolatinio srauto viso statybos laikotarpio metu.

9 lentelė. Vertinamų PŪV 2 scenarijaus triukšmo šaltinių charakteristikos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	25	41	

Vertinamas šaltinis	triukšmo šaltinio kiekis	Triukšmo šaltinio	Darbo laikas	Garso lygis, dBA
Vilkikas su priekaba	2 vnt. / val.		7-19 val.	104*
Savivartis	2 vnt. / val.		7-19 val.	104*
Betonvežis	1 vnt. / val.		7-19 val.	104*

*STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.



2 pav. PŪV 2 scenarijaus sunkiasvorio autotransporto važiavimo schema

PŪV triukšmas (nuolatinis)

3-ame scenarijuje vertinamas PŪV eksploatacijos etapas. Pagrindinius nuolatinį triukšmą keliančius įrenginius sudarys galios konversijos sistemos (PCS) keitikliai ir konteinerių tipo elektros energijos kaupimo įrenginiai (EEKĮ), kuriuose triukšmą skleidžia ventilatoriai. EEKĮ numatoma įrengti iki 60 vnt., keitiklių iki 20 vnt. Nuolatinis elektros tiekimas būtų vykdomas iš gretimybėje esančios esamos Alytaus transformatorių pastotės (TP).

Garso galios lygiai (Lw) PCS keitikliams (PCSK GEN3) ir EEKĮ įrenginiams remiasi gamintojo ir nepriklausomų bandymų duomenimis. PCS keitikliai: „Technical note TN0056LI Noise Reduction for PCSK GEN3 Inverters“ (3 priedas). EEKĮ įrenginiai: „Test Report Energy Storage Container Sound Power and Sound Pressure Test“ (3 priedas).

Skaiciavimuose priimta, kad visi triukšmo šaltiniai dirba visą parą. Įrenginių fenai dirbs 50-60 proc. pajėgumu.

Bus taikoma papildoma triukšmo mažinimo priemonė – pylimas. Bendras jo ilgis – 85 m ir aukštis – 4 m.

Informacija apie 3 scenarijuje vertinamus triukšmo šaltinius ir jų triukšmo charakteristikas pateikiama 9 lentelėje, triukšmo šaltinių išdėstymas parodytas 11 paveiksle.

10 lentelė. Vertinamo PŪV 3 scenarijaus triukšmo šaltinių charakteristikos

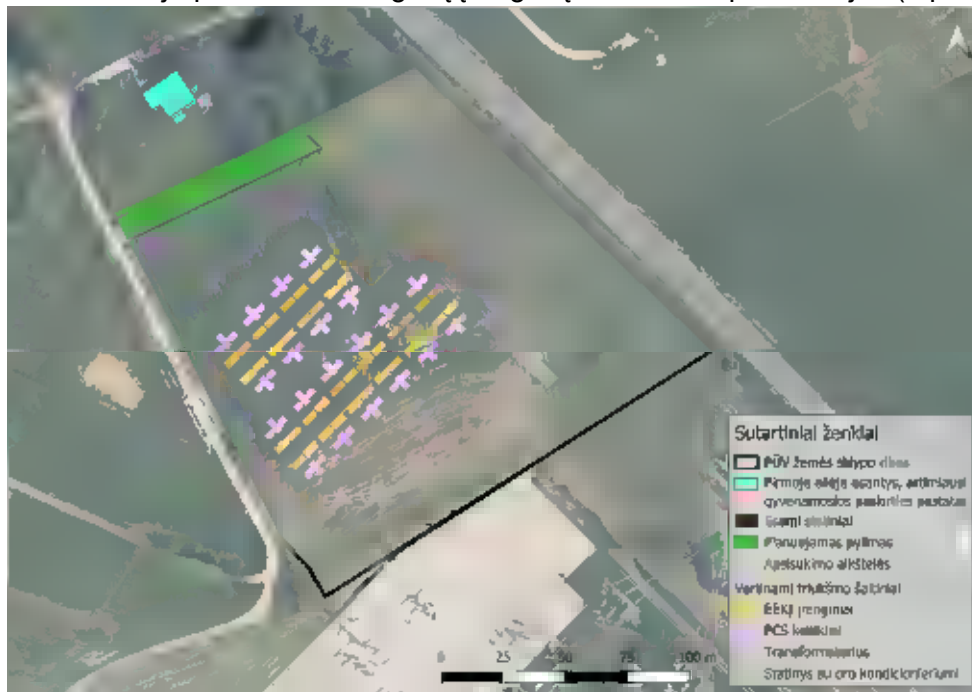
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	26	41	

Vertinamas triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio kiekis	Darbo laikas	Garso lygis, dBA
3 scenarijus. Planuojama ūkine veikla (eksploatacijos etapas)			
EEKJ įrenginiai	60 vnt.	0-24 val.	78,9 dBA*
PCS keitikliai	20 vnt.	0-24 val.	84,2 dBA*
Transformatorius	1 vnt.	0-24 val.	101 dBA**
Oro kondicionierius	1 vnt.	0-24 val.	63 dBA***

*Informacija paimta iš gamintojo bei nepriklausomų bandymų duomenų (3 priedas).

**Informacija paimta iš ankstesnės atrankos, analogiško 330 kV transformatoriaus („Naujo sinchroninio kompensatoriaus montavimas ir eksploatacija Alytaus transformatorių pastotėje Butrimiškių k., Alytaus sen., Alytaus r. sav.“, 2022 m., 3 lentelė)

***Informacija paimta iš analoginių įrenginių techninės specifikacijos (3 priedas).



3 pav. PŪV 3 scenarijaus stacionarių triukšmą keliančių įrenginių išdėstymo schema

Suminis triukšmas

PŪV teritorijos gretimybėje yra esami triukšmą keliantys objektai (Alytaus TP), su kuriais PŪV gali kelti suminį triukšmo poveikį artimiausiai gyvenamai aplinkai. Alytaus TP įrengti transformatoriai (2 vnt.) bei baterijų energijos kaupimo sistemos įrenginiai: inverteriai (13 vnt.), transformatoriai (13 vnt.), galios transformatorius (1 vnt.), 2000 kVA pagalbinis transformatorius (1 vnt.), 100 kVA pagalbinis transformatorius (1 vnt.) baterijos (104 vnt.), ausšintuvai (13 vnt.). Foniniai triukšmo duomenys remiasi PAV atrankos „Naujo sinchroninio kompensatoriaus montavimas ir eksploatacija Alytaus transformatorių pastotėje Butrimiškių k., Alytaus sen., Alytaus r. sav.“ (2022 m.) duomenimis.

Kadangi esamų objektų keliamas triukšmas lyginamas su HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais prie gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) fasadų, **išskyrus transporto sukeliama triukšmo**, foninis triukšmas įvertintas skaičiuojant PŪV 1 ir 3 scenarijus.

Triukšmo skaičiavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	27	41	

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
- Kelių autotransporto triukšmas (NMPB-Routes-96)

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaiciuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- įvertintas triukšmo slopinimas dėl užstatymo, žemės dangų akustinės charakteristikos, esamų statinių aukštingumas;
- įvertintas žemės reljefas;
- Pagal skaičiavimo metodiką NPMB-Routes-96 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:
 - įvertintas triukšmo slopinimas – užstatymas, kelio dangų akustinės charakteristikos;
 - autotransporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamas oktavos dažnio juostas;
 - atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių autotransporto triukšmo sklidimo skaičiavimuose taikomos pataisos ir įvertinti kelio dangos parametrai: glotnus asfaltas;
 - taikytas autotransporto važiavimo krypties parametras – 2 juostų, dviejų krypčių, važiuojant dešiniąja kelio puse;
 - PŪV teritorijoje sunkiasvorio autotransporto važiavimo greitis priimtas iki 30 km/val., valstybiniu krašto keliu Nr. 130 iki 90 km/val, kitais keliais – 50 km/val.

Triukšmo modeliavimo rezultatai

PŪV keliamas triukšmas

Apskaičiuoti didžiausi prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ pateikti 10 lentelėje ir yra palyginti su HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu prie gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) fasadų, išskyrus transporto sukeliama triukšmo (1 ir 3 scenarijai) ir veikiamoje transporto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	28	41	

aplinkoje (2 triukšmo scenarijus). Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 2 priede. Statybų metu nurodytas triukšmas prie artimiausių 3 gyvenamosios paskirties pastatų, o plačiau situacija ir triukšmo lygiai pateikti sklaidos žemėlapiuose.

11 lentelė. Apskaičiuoti prognozuojami PŪV triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje

Artimiausia gyvenama aplinka	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis, dBA		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
1 scenarijus. Statybos darbai			
1. žemės darbai			
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 20	51	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 9	46	-	-
Alytaus sen., Paplanskų k., Alytaus g. 2	44	-	-
2. inžineriniai tinklai ir pamatai			
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 20	49	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 9	44	-	-
Alytaus sen., Paplanskų k., Alytaus g. 2	42	-	-
3. įrangos montavimas			
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 20	48	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 9	44	-	-
Alytaus sen., Paplanskų k., Alytaus g. 2	42	-	-
4. dangos įrengimas ir užbaigiamieji darbai			
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 20	48	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 9	43	-	-
Alytaus sen., Paplanskų k., Alytaus g. 2	41	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45
2 scenarijus. Sunkiasvoris autotransportas (be sankasos/su sankasa)			
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 20	57/57	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 9	45/45	-	-
Alytaus sen., Paplanskų k., Alytaus g. 2	50/50	-	-
Alytaus sen., Paplanskų k., Rugių g. 3	54/54	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 7	43/43	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 13B	53/53	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 21	51/51	-	-
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 34	41/41	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	65	50	55
3 scenarijus. Planuojama ūkinė veikla (ekspluatacijos etapas)			
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 20	42	42	42
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 9	40	40	40
Alytaus sen., Paplanskų k., Alytaus g. 2	39	39	39
Alytaus sen., Paplanskų k., Rugių g. 3	38	38	38
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 7	36	36	36
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 13B	40	40	40
Alytaus sen., Butkūnų k., Kauno kel. 21	39	39	39
Alytaus sen., Butkūnų k., Paplanskų g. 34	38	38	38

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	29	41	

Artimiausia gyvenama aplinka	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis, dBA		
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Prognozuojami PŪV triukšmo 1, 2 ir 3 scenarijų rezultatai rodo, kad Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodyti ribiniai skleidžiamo triukšmo dydžiai L_{dienos}, L_{vakaro} ir L_{nakties} nebus viršijami prie artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadų.

Išvados

1 statybų etape bus supiltas pylimas (bei apželdintas), kuris užtikrins, kad būtų sumažinta ir vizualioji tarša ir triukšmo tarša. Prognozuojami PŪV (1 ir 3 scenarijuose kartu su foniniu triukšmu) triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenama aplinka neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodytų ribinių skleidžiamo triukšmo dydžių skirtingais paros periodais L_{dienos}, L_{vakaro} ir L_{nakties} metu.

Įgyvendinant projektą, gali būti pasirinkti kitų tiekėjų įrenginiai, todėl jų techninės ir akustinės charakteristikos gali skirtis nuo įvertintų skaičiavimuose. Techninio projekto rengimo metu, patikslinus įrenginių išdėstymą, kiekį (kiekis nebus didesnis, nei buvo įvertinta) ir akustines charakteristikas vystytojas atliks pakartotinį triukšmo modeliavimo skaičiavimus ir užtikrins didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių atitikimą, taikomus gyvenamajai bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN33:2026

2.6.6. Kultūros paveldo vertybės

Darbų vykdymo teritorija ir joje esantys statiniai nepatenka į Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos saugomas teritorijas, objektus ar zonas. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų kultūros vertybių sąrašą, nagrinėjamoje darbų zonoje nėra. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nuo vietos kurioje bus atliekamos statybos yra nutolusios didesniu nei 3 km atstumu.

2.6.7. Saugomos teritorijos

Darbų vykdymo teritorija ir joje esantys statiniai nepatenka į draustinių, rezervatų, „Natura 2000“ teritorijų ar kitų Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Valstybinių miškų urėdijos saugomų teritorijas. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų teritorijų sąrašą, projekto įgyvendinimo darbų zonoje nėra.

2.7. TECHNOLOGINĖ DALIS

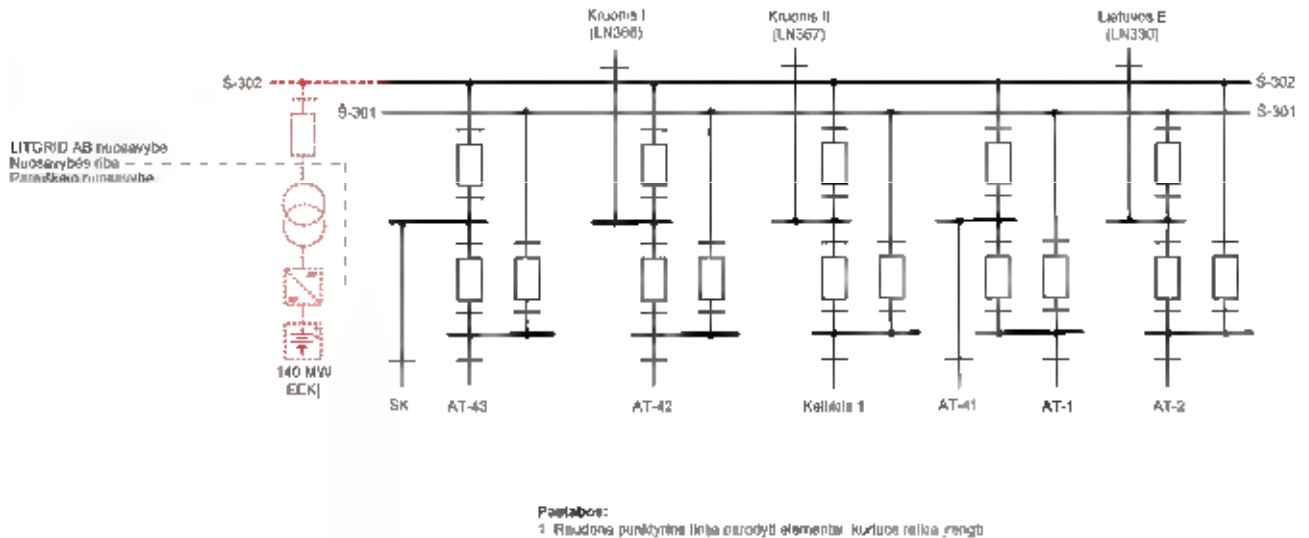
2.7.1. Elektrotechnika

Planuojamą statyti 140 MW elektros energijos kaupimo įrenginį (BEKS – baterijų energijos kaupimo sistema) numatoma prijungti prie esamos 330/110/10 kV Alytaus transformatorių pastotės 330 kV skirstyklos. Planuojamoje statyti pastotėje numatoma įrengiant 30/30/330kV 180MVA galios transformatorių ir 30 kV dviejų šynų sekcijų skirstyklą su reikiamu kiekiu narvelių bei patį baterijų parką, kurio talpa 280 MWh (įrengiama atskiru projektu).

Elektros energijos kaupimo įrenginio prijungimo prie elektros perdavimo tinklo principinė schema:, 5 pav.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	30	41	

330/110/10 kV Alytaus TP
330 kV skirstykla



Pav. 5. Planuojamo BEKS prijungimo prie elektros perdavimo tinklo principinė schema.

Esamoje 330/110/10 kV Alytaus transformatorių pastotės 330 kV skirstykloje projektuojamas papildomas 330 kV narvelis 140 MW elektros energijos kaupimo įrenginio prijungimui.

Šiuo metu vietos prijungti EEK į skirstykloje nėra, todėl naujo narvelio formavimui numatoma pratęsti šynas Š-302. (žiūr. E-01.B-04). Tuo tikslu vietoje esamo galinio portalo sumontuojamas naujas šyninis portalas, o galinis portalas perkeliamas ant naujų pamatų, taip pratęsiant Š-302. Nauja ir esama lanksti šynuotė sujungiama naujame šyniniame portale panaudojant presuojamus gnybtus.

Pratęsus Š-302 įrenginiams EEK į narvelis sumontuojant jame: viršįtampių ribotuvus, skyriklį su vienu įžeminimo peiliu, jungtuvą, srovės bei kombinuotą matavimo transformatorius.

Galios ir kontroliniams kabeliams pakloti numatoma sumontuoti naują 1m pločio antžeminį kanalą. Naujas antžeminis kanalas numatomas nuo projektuojamo narvelio iki esamo valdymo pulto (žiūr. E-01.B-05). Per kelius numatoma pakloti Ø110mm 1250N vamzdžius. Galios ir kontrolinių kabelių pateikimui į esamo valdymo pulto pusrūsį numatoma sumontuoti hermetinius sandariklius.

Prijungus projektuojamą 330 kV narvelį prie esamos skirstyklos, nėra poreikio keisti esamos pastotės įrenginių. Tinklo parametrai neviršija esamų įrenginių techninių charakteristikų parametrų Kitus sprendinius žiūrėti projekto byloje Nr. GP25016.01-01-PP-E.BR-04 „Elektrotechnika“.

2.7.2. Konstrukcijos

330 kV skirstykloje montuojami įvairios paskirties įrenginiai, kurie tarpusavyje sujungiami laidais arba kieta šynuote.

Atramų skaičiuojamoji schema - gembinė sija. Antžeminę atramos dalį sudaro plieninė konstrukcija, kuri su pamatu jungiama standžiai. Tarpusavyje plieno konstrukcijos elementai jungiami varžtais.

Atramų konstrukcijoms naudojami europiniai profiliai:

- kolonoms - tuščiaviduriai statybiniai profiliai pagal LST EN 10210-1:2006
- traversoms – loviniai profiliai LST EN 10279:2001, jungiamieji profiliai detalizuojami darbo projekte.
- flanšinės jungtys ir rėmų mazgų lakštai - gaminami iš valcuotųjų gaminių pagal LST EN 10164:2018

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	31	41	

Atramos atitikimas saugos ir tinkamumo ribiniams būviams tikrinamas nuo išorinių poveikių į atramą įvertinant anksčiau išvardintus poveikius.

AS įrenginių konstrukcijų antikorozinė apsauga turi atitikti nežemesnę kaip C4 kategoriją. Antikorozinei apsaugai naudojamas karštas cinkas.

Pamatai poliniai arba gamykliniai surenakmi skaičiuoti ir parinkti pagal nepalankiausių apkrovų derinius. Pamatai parinkti priklausomai nuo pamatų veikiančių rovimo, gniuždymo ir skersinių jėgų reikšmių bei geologinių ir hidrogeologinių sąlygų.

AS įrenginiams ir kitoms k-joms atremti naudojami poliniai pamatai. Pagrindas parinktas pagal IGS duomenis.

2.8. STATINIO ARCHITEKTŪRA IR KONSTRUKCIJOS

Pastatas yra karkasinis pastatomas ant surenkamų gamyklinių pamatų ir plieninių sijų su laiptų aikštelėmis ir laiptais iš cinkuotų metalo konstrukcijų. Prie atraminio sijyno šis modulis tvirtinamas varžtais, pagal gamintojo nurodymus. Atraminės konstrukcijos modulio atrėmimui: plieninis atraminis sijynas ant surenkamų gamyklinių pamatų. Apatinė (atraminė) po moduliu dalis bus apskardinta profiliuota skarda. Atraminė konstrukcijų karkasas – standus. Sijų jungtys numatomos standžios. Visos laikinės plieninės konstrukcijos turi būti gruntuojamos antikoroziniu gruntu ir dažomos priešgaisriniais dažais (R60). Modulinis pastatas su grindimis pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laiptais su turėklais, langais ir durimis. Stogo danga ir sienų danga - profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006). Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm. Numatomas lietaus nuvedimo sistemos šildymas kabeliais su pajungimo/išjungimo automatika nuo minusinės temperatūros. Durys, ventiliacinės grotelės dažytos aliuminio spalva (RAL 9006). Kabelių įvadai į uždarytų skirstyklų patalpas ir atvirųjų skirstyklų valdymo ir apsaugos skydų patalpas turi turėti A1 degumo klasės statybos

2.9. PRODUKTŲ PERTVARASVANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Planuojamos ūkinės veiklos metu buitinių nuotekų nesusidarys. Darbuotojų poreikiui bus naudojami biotualetai, kurie reguliariai išvalomi, pagal sudarytą sutartį su aptarnaujančia įmone.

Atskirais projektais sklype bus įgyvendinami elektros energijos kaupimo ir perdavimo sprendiniai. Jų metu bus projektuojami elektros energijos kaupimo konteineriai (EEKS), kurių numatoma įrengti 63 vnt. ir galios konversijos įrenginiai (PCS) 20 vnt. Visi konteinerių tipo elektros energijos kaupimo įrenginiai (EEKJ) ir PCS tarpusavyje bus sujungiami elektros kabeliais, kurie klojami kabeliniuose kanaluose po žeme. EEKS su priklausiniais bus prijungti prie pratęstos šynos esamoje Alytaus TP. Akumuliatorių valdymo ir būklės stebėjimo sistemai ir kitoms EEKS funkcijoms palaikyti nuolatos yra reikalinga elektros energija, kuri normaliu darbo režimu bus tiekama iš esamos Alytaus TP, iš AB Litgrid tinklo.

Statybų metu gamybinės nuotekos taip pat nesusidarys. Elektros įrenginiai bus patalpinti sandariuose ir korozijai atspariuose konteineriuose ir metalinėse spintose arba kitaip atsparūs lauko oro sąlygoms ir tiesioginės taršos nebus.

Eksploatacijos metu susidarys tik paviršinės nuotekos, kadangi planuojamoje teritorijoje projektuojamos atviros transformatorių betoninės aikštelės su bortais. Jų bendras plotas sudaro iki 600 m². Paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (toliau – Reglamentas).

Statybos metu teritorijoje, siekiant apsaugoti gamtą nuo galimo neigiamo poveikio t. y. alyvos išsiliejimo į aplinką, projektuojama alyvos surinkimo ir lietaus nuotekų valymo sistema. Projektuojamos nuotekų sistemos naftos skirtuve taip pat numatomas susikaupusio aukšto alyvos lygio jutiklis, kuris signalizuoja apie susikaupusį maksimalų alyvos tūrį. Galimai užterštų lietaus nuotekų sistemos vamzdynes

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	32	41	

iki pirmo apžiūros šulinio projektuojamas iš kalaus ketaus movinių vamzdžių. Visa likusi sistema projektuojama iš PVC nuotekų movinių vamzdžių.

Pagal „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ 2 82.7. p., alyvos rinktuvai turi būti uždari ir talpinti visą didžiausią alyvos kiekį turinčio įrenginio alyvą. Skirstykloje montuojamas vienas galios transformatorius. Transformatorius turi iki 70 t arba iki 88 m³ alyvos, todėl projektuojamos dvi talpyklos po 45 m³. Išskirtiniais atvejais (avarijos metu) galimas alyvos išsiliejimas į alyvos surinkimo vietą. Avarijos atveju talpykloje sutilps pastotėje esančio vieno daugiausiai alyvos turinčio įrenginio visa alyva. Talpyklos tūris parinktas pagal maksimalų sistemoje esantį alyvos kiekį. Avarijos likvidavimu užsiims Energetikos Objektą eksploatuojanti bendrovė.

Lietaus nuotekos normaliu darbo režimu bus surenkamos į betoninių aikštelių trapus ir per tarpinius lietaus g/b šulinius sutekės į projektuojamą 6 l/s našumo naftos-alyvos skirtuvą. Skaičiuotinas maksimalus sistemos pralaidumas – 6 l/s. Naftos skirtuve paviršinės lietaus nuotekos išvalomos iki 1 mg/l leistinos normos. Už naftos skirtuvo projektuojamas vandenpylės šulinys. Naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija – 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma).

Po valymo į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negalės viršyti Reglamento 18 punkte nurodytų medžiagų koncentracijų:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- BDS5 vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O₂/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas tik nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.);
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

Kitu projektu rengiamoje SP dalyje bus pateikiami EEKS ir PCS išdėstymo sprendiniai. Sklype esančių melioracijos statinių atstatymo projektas pateikiamas atskiru projektu, **24-0126- TDP-MS**.

2.10. GAISRINĖ SAUGA

2.10.1. Statinių funkcinės grupės

Projekte numatomiems statiniams – Gamybos sandėliavimo pastatui(energetikos) – taikomas statinių funkcinę grupių nustatymas pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimus“ (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338). Pastato laikančios konstrukcijos atsparinamos iki I laipsnio, 3 gaisrinės apkrovos kategorija. Vanduo gaisrų gesinimui nenumatomas, nes pastato tūris 500 m³ neviršija.

2.10.2. Inžinerinių tinklų ir kitiems inžineriniams statiniams, statinių funkcinės grupės

Projekte numatomiems statiniams – inžineriniams tinklams ir kitiems inžineriniams statiniams – taikomas statinių funkcinę grupių nustatymas pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimus“ (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338). Projektuojamas ir prijungiamas prie Alytaus 330 kV skirstyklos 330/30/30kV 160/80/80MVA galios transformatorius turės alyvos daugiau nei 35 t, todėl vanduo gaisrų gesinimui numatomas iš esamo hidranto žemės sklype Nr. 4400-2616-6698, kuris ribojasi su Objekto statybos sklypu.

Alytaus TP, 330 kV skirstyklos rekonstravimui(išplėtimui) yra išnuomojama Objekto statybos sklypo Nr. 4400-5759-450 dalis ir įrengiami bendri įvažiavimo vartai tarp sklypų. Avarijos atveju, personalas atsakingas už įtampos atjungimą atidarys vartus gaisrinės technikos privažiavimui prie hidranto.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	33	41	

Alytaus 330 kV skirstykloje yra įrengta stacionari gaisro gesinimo sistema. Sistemą sudaro požeminis rezervuaras, siurblinė, hidrantai, priešgaisrinės technikos ir įrangos įžeminimo vietos yra esamos ir pažymėtos informaciniais ženklais. Skirstyklos sklypo unikalus Nr. 44002616-6698.

Aukštos įtampos (330 kV) prijungimo įrenginiai gesinimas vykdomas **tik gavus perdavimo tinklo dispečerio patvirtinimą**, kad:

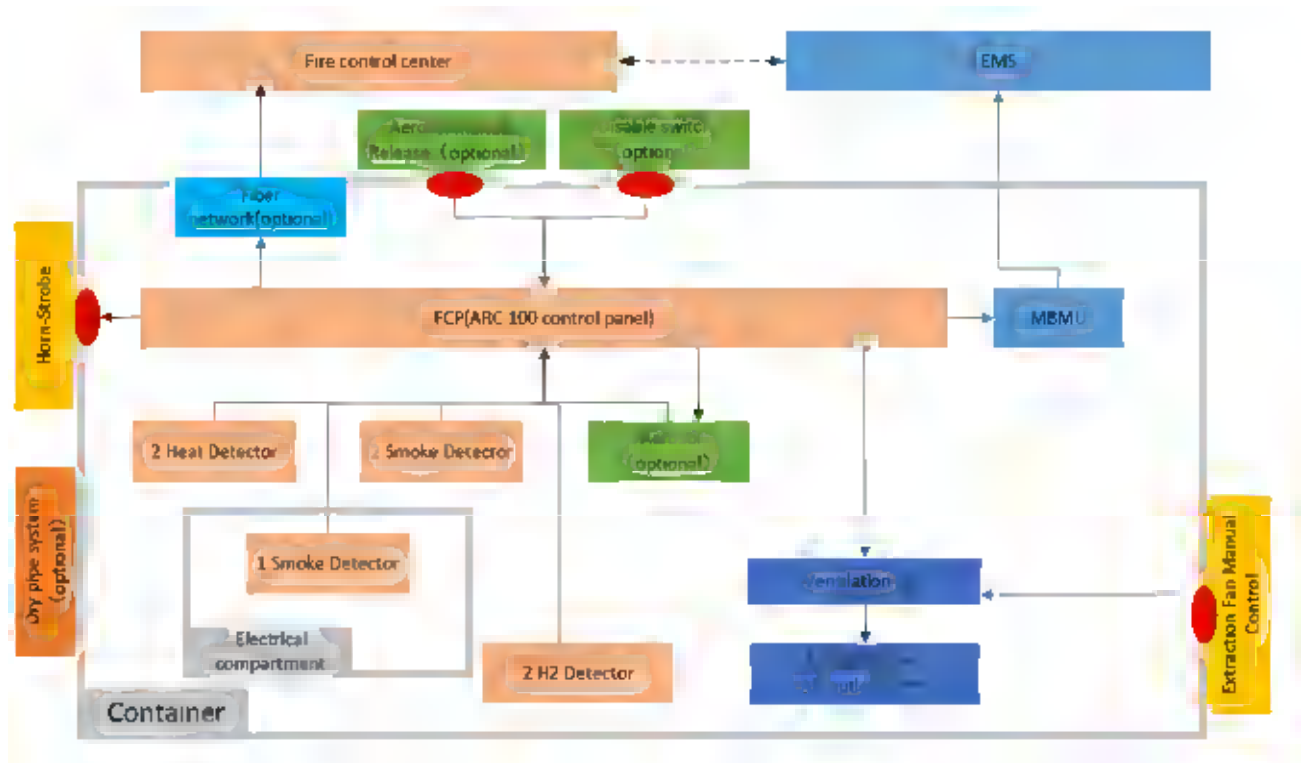
- atitinkama 330 kV skirstyklos dalis ir (ar) alyvinis 330 kV transformatorius **atjungti nuo tinklo**;
- prijungti **įžeminimai**, stacionarūs arba kilnojami;
- Gesinama vandeniu.

Baterijų konteineriai (Li-ion) turi integruotas gaisro slopinimo sistemas (FSS). Pasirinkta CATL Ener X baterijų konteineris su integruotomis gaisro slopinimo sistemos sprendimais, apimančią gaisro aptikimą, sprogo kontrolę ir gaisro gesinimą. Gaisro gesinimo valdymo strategija suskirstyta į keturis lygius:

- Pirmas lygis – aliarmas ir įspėjimas;
- Antras lygis – ventiliacija ir dūmų šalinimas, siekiant išvengti deflagracijos;
- Trečias lygis – aerozolio išleidimas pradinio gaisro gesinimui;
- Ketvirtas lygis – sausų vamzdžių (užpildyti slėgiu laikomu oru arba azotu) purškimas, siekiant suvaldyti gaisro plitimą.

FSS funkcijos

Gaisro slopinimo sistema susideda iš trijų dalių: aptikimo sistemos, sprogo atsparios sistemos ir gaisro gesinimo sistemos. Sąveikos sąsajos informacija parodyta toliau esančiame 6 paveikslėlyje.



Pav. 6. FSS sąveikos sąsajos.

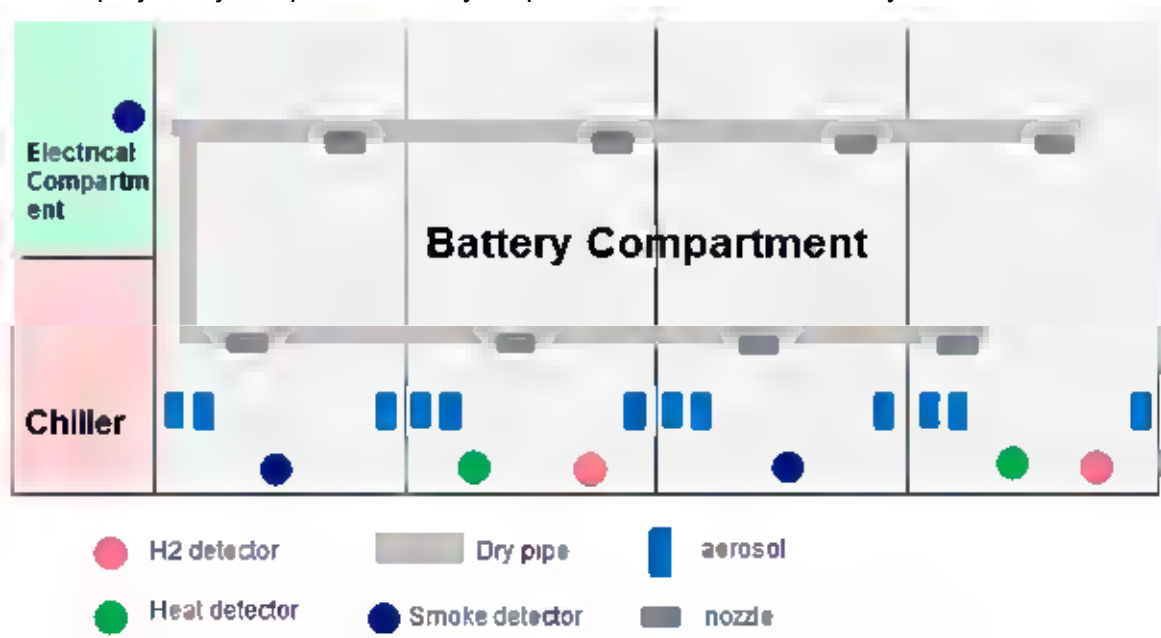
Gaisro aptikimo sistema. Aptikimo sistemoje naudojami trijų tipų detektoriai, kurių kiekis ir montavimo vietos parodytos lentelėje ir 7 paveikslėlyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	34	41	

Nr.	Tipas	Kiekis	Konfigūracija	Pastabos
1	Šilumos detektorius	2	Standartinis	Temperatūros aptikimas, baterijų patalpoje
2	Dūmų detektorius	3	Standartinis	Dūmų dalelių aptikimas, 2 baterijų patalpoje, 1 elektros patalpoje
3	H ₂ detektorius	2	Standartinis	Vandenilio aptikimas, baterijų patalpoje
4	Baterijos gaisro valdymo centralė	1	Standartinis	Priima detektorių signalus ir valdo gesinimo bei sprogimui atsparią sistemą
5	Aerozolis	12	*Užsakoma papildomai	Aktyvavus išleidžiamas aerozolis greitam gaisro kilimo slopinimui
6	Sausų vamzdžių sistema	1	*Užsakoma papildomai	Aktyvavus – sausų vamzdžių purškimas gaisro plitimui suvaldyti
7	Optinis tinklas	1	*Užsakoma papildomai	Ryšys tarp valdymo pulte su 30 kV skirstykla esančios gaisrinės centralės su baterijos gaisrine centrale

* Elektros energijos kaupiklių parko Vystytojas(BL energy) priima sprendimą dėl baterijų konteinerių gaisro kilimo stabdymo priemonių (5, 6, 7) diegimo.

Visi aptikimo signalai priimami ir apdorojami gaisro valdymo pulte(baterijos valdymo sistema esant priekinėje konteinerio dalyje), o vandenilio (H₂) detektorius gali būti susietas su dūmų šalinimo ventilacijos sistema, kuri projektuojama pastotės valdymo pulte su 30 kV uždara skirstykla.

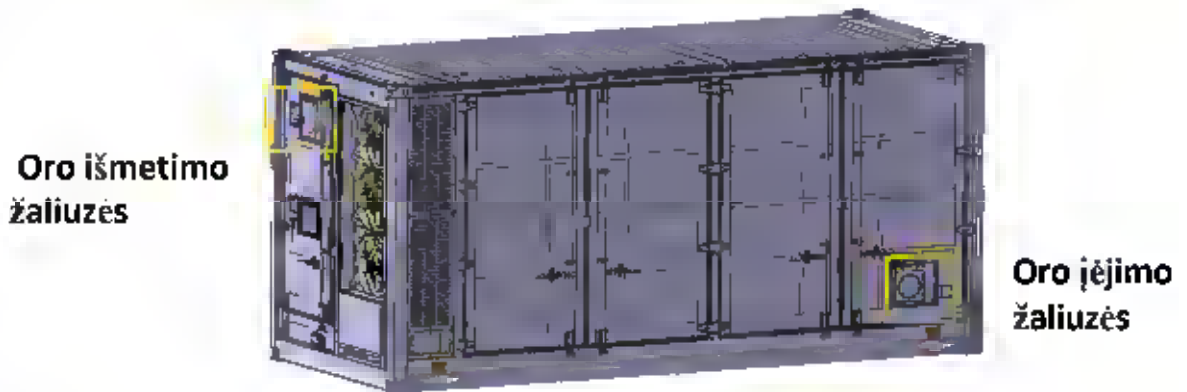


Pav. 7. Detektorių tipai ir vietos

Dūmų šalinimo ventilacijos sistema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	35	41	

Dūmų šalinimo ventilacijos sistema atitinka NFPA 855 (NFPA 69) standartą, parodyta 8 paveikslėlyje.



Pav. 8. Dūmų šalinimo ventilacijos sistema

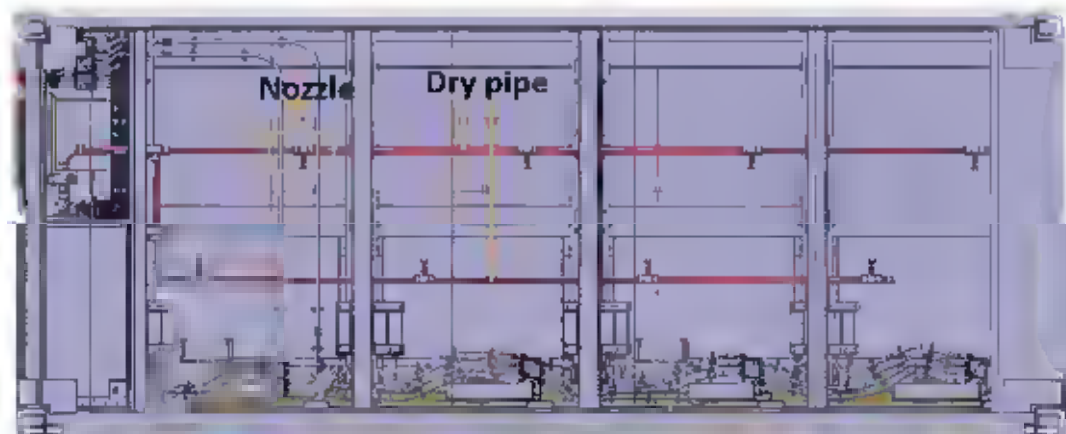
Įėjimo automatiškai valdomos žaliuzės gauna signalą iš H₂ detektoriaus ir atsidaro. Išmetimo elektrožaliuzės (oro išmetimo anga) įjungia dūmų šalinimo ventilatorių ir išleidžia degias dujas iš baterijų patalpos gavusios signalą iš H₂ detektoriaus. Ventilatorius automatiškai neišsijungia net ir sumažėjus degių dujų koncentracijai iki normalios. Tik Energetikos objektą eksploatuojantis personalas, kuris specialiai Vystytojo iniciatyva privalo būti apmokintas, įvertinęs situaciją, gali nustatyti, ar pavojus gaisro kilimui baigėsi, ir tik tada atstatyti sistemos poveikį pastotės valdymo pulte, kad ventilatorius išsijungtų. Baterijos tolesnei eksploatacijai turi būti pakeistos pažeistos celės stovuose.

Gaisro gesinimo sistema

Aerolis. Kai baterijų patalpoje prasideda pradinis gaisras, suveikia gaisro signalas ir sistema automatiškai išleidžia aerolį (taip pat galimas rankinis paleidimas). Aerolių išdėstymo vietos parodytos 7 paveikslėlyje, mėlyna spalva pažymėta.

Sausų vamzdžių sistema

Sausų vamzdžių sistema Kaip paskutinė gynybos linija, sausų vamzdžių sistema efektyviai suvaldo gaisro plitimą (žr. 9 pav.). V2709 standartiniai horizontalūs šoninio montavimo purkštukai – atviro tipo purkštukai su gumine membrana, skirti kryptiniam purškimui fiksuotose gaisro apsaugos sistemose.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	36	41	

Pav. 9. Sausų vamzdžių sistema

Bendru atveju baterijų konteineriai (Li-ion) įrenginiai gaisrinio personalo gesinimas vykdomas tik gavus Energetikos Objektą eksploatuojančio personalo patvirtinimą, kad:

- 30 kV uždaros skirstyklos dalis **atjungta nuo tinklo**;
- prijungti 30 kV narveliuose **įžeminimo** peiliai.
- Gesinama-aušinama vandeniui → tik gaisro plitimo suvaldymui į kitus konteinerius juos aušinant.

EEKĮ teritorijoje prie įrenginių projektuojamas privažiavimas. Privažiavimo važiuojamosios dalies plotis yra ne mažesnis kaip 4 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti per projektuojamą žvyro - skaldos privažiavimą nuo vietinio reikšmės kelio, apsisukti EEKĮ teritorijoje įrengtose pravažiavimu ratu. EEKĮ teritorijos vartai su 330 kV skirstykla (sklypo unikalus Nr. 44002616-6698) rakinami pakabinama spyna, kuri gaisro atveju turi būti nukerpama. Tarp privažiavimo kelių ir statinių draudžiama sodinti medžius ar numatyti kitas kliūtis, trukdančias privažiavimui ir ugniagesių darbui.

2.10.3. Gaisro apkrovos kategorija ir atsparumas ugniai

Gaisrinio skyriaus plotas nenustatomas ir gaisro apkrovos kategorijos nustatymas netaikomas projektu numatomiems statiniams, elektros įrenginiams. Šiems statiniams priskiriamas I ir III atsparumo ugniai laipsnis pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ 2 lentelę.

2.10.4. Statinio gaisrinių skyrių plotai

Projektuojamas 30 kV uždaros skirstyklos valdymo pulto modulis skirtas 30 kV skirstyklos įrenginių valdymo ir signalizacijos bei jų maitinimo įrenginių talpinimui. Statinio atsparumo ugniai laipsnis – I.

Gamybos, sandėliavimo pastatai (energetikos) (2 lentelė, p.2.4) funkcinės grupės I atsparumo ugniai laipsnio pastatams maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas taip:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H);$$

čia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas žemiau esančioje lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. m;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki statinio (gaisrinio skyriaus) aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m. Šis aukštis neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės (H_{abs}), m;

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, nurodyta žemiau esančioje lentelėje, priklausanti nuo statinio paskirties, m;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1.

12 lentelė. Pastatų didžiausi apskaičiuoti gaisrinių skyrių plotai.

Pastato (jo dalies paskirtis)	Pastatas	Kategorija	F_g, m^2	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m
Gamybos, pramonės pastatai (energetikos) (2 lentelė, p.2.4)	PVP ir 30 kV US	Cg	9645,57	14 000	1,00	1,70	10

Išvada. Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas F_g nėra viršytas. Pastate formuojamos Cg patalpa yra akumuliatorių baterijos ir 30 kV skirstyklos įrenginiai. Projektuojama baterija yra švino rūgšties vožtuvu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	37	41	

reguluojama, AGM tipo (hermetiška, neaptarnaujama), patalpos plotas 16,04m², nuo pagrindinės patalpos atskirta EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrine užtvara bei priešgaisrinėmis durimis EI₂ 30–C3.

Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementai (turintys ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas)	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)					
	Konstrukcijų elementai	Angų užpildai				
		Durys, vartai, liukai ¹²	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerių sistemų sąrankos	Langai
I atsparumo ugniai laipsnio pastatai, 3 gaisro apkrovos kategorija						
Laikančios konstrukcijos	R 60	-	-	-	-	-
Stogas	RE 20	-	-	-	-	-
Priešgaisrinės atitvaros	EI 60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	-	-

2.10.5. Atstumai iki gretimų pastatų

Atstumai iki esamų pastatų sklype neviršijami, nes sklype nėra pastatų. Artimiausias gyvenamasis namas nuo sklypo nutolęs apie 27.80 m.

2.10.6. Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Pastotės teritorijoje projektuojamiems statiniams įrengiama bendra, visus statinius dengianti žaibosaugos sistema. Detalesnė informacija apie žaibosaugos sprendinius pateikta kitu projektu rengiamoje dalyje Nr. GP25019.01-01-PP-E-01.

2.10.7. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Projektuojamame pastate projektuojama spindulinė (K tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų davikliais. Pastate evakuacijos keliuose (1,5 m aukštyje nuo grindų), prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos (evakuacinio išėjimo), laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose įrengiami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Taip pat numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

Gaisro detektoriai parenkami ir naudojami pagal jų techninius duomenis, reglamentuotus galiojančiuose LST EN 54 serijos Lietuvos standartuose, ir gamintojo pateikiamų techninių dokumentų reikalavimus.

Patalpų vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (pastogėje, erdvėje virš kabamų lubų), įrengiami gaisro detektoriai. Detektoriaus pastatymo vietoje numatyta galimybė detektoriaus techninei priežiūrai. Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu skiriasi nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

2.10.8. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, ranka varstomos angos dūmams išleisti

Statinių **patalpose**, kurių plotas mažesnis nei 50 m² langai neprojektuojami. Pastatas projektuojamas dviejų patalpų, kurie turi atskirus išėjimus bei bendras duris tarp patalpų. Tokiu atveju langai nenumatomi. Patalpos atskirai nesiekia 50m².

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	38	41	

Moduliniai pastatai pristatomi kaip gaminiai su išorės laiptų komplektais.

2.10.9. Elektros instaliacija

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai bus numatytas nepriklausomas elektros energijos tiekimo šaltinis, kuris užtikrina sistemos ir įrenginio veikimą aliarmo režimu 30 min, o dingus pagrindiniam maitinimui – budėjimo režimu ne trumpiau kaip 24 val.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrina sistemos ir įrenginio darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Nustatytą degumo klasę atitinkantys kabeliai parinkti vadovaujantis LST EN 50575 standartu. Ugniai atsparūs kabeliai parinkti vadovaujantis LST EN 50200 standartu.

Įrenginiams, susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu VP modulyje, elektros energija tiekama ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

13 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumo reikalavimai

<p>30 kV US ir VP požymiai ir techniniai rodikliai</p>	<p>Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą</p>
<p>Pastato 30 kV US ir VP viduje kabelių degumo reikalavimai</p>	<p>pagal degumą –E_{ca}, pagal dūmų susidarymą – neregamentuojama pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309) pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – neregamentuojama pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309) pagal rūgštingumą – neregamentuojama pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309)</p>

Elektros laidų ir kabelių, klojamų lauke degumo reikalavimai neregamentuojami pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309)

2.10.10. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Evakuacijos keliai iš PVP turi būti ne siauresni kaip 1 m. Evakuacinių išėjimų durų varčia atsidaro evakuacijos kryptimi, o jos plotis ne mažesnis kaip 0,85 m. Evakavimosi keliuose durų varčia yra ne žemesnė kaip 2 m. Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Grindys lygios. Grindų danga evakuacijos keliuose turi būti pritvirtinta. Evakuacijos keliuose draudžiama naudoti degias medžiagas sienų ir lubų apdailai, dengti jomis grindis. Evakuacijos keliai ir išėjimai turi būti laisvi, parengti žmonėms evakuoti bet kuriuo paros metu. Siekiant nestabdyti žmonių evakavimo, draudžiama rakinti evakuacinių kelių duris, išskyrus tas duris, kurios turi stacionarius atidarymo iš vidaus įrenginius. VP modulio išorinių durų atidarymas numatytas iš vidaus be raktų, su avarinio atidarymo rankena. Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	39	41	

2.10.11. Žmonių evakuacija

30 kV US ir VP viduje nuolatinės darbo vietos nėra numatomos. Žmonių buvimas epizodiškas, preliminariai mažiau nei 10 žmonių vienu metu.

Evakuacijai iš VP modulio numatomas išėjimas tiesiai į lauką. Kadangi 30 kV US ir VP viduje modulio pirmas aukštas yra aukščiau nei žemės paviršius, lauke įrengti laiptai skirtingam aukščių skirtumui išlyginti.

Durų plotis iš 30 kV US ir VP viduje modulio vidaus ne mažesnis kaip 0,85 m. Laiptų skirtų aukščių skirtumui išlyginti plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. šalia laiptų įrengtas ne žemesnis kaip 1,2 m turėklas. VP modulio durų varstymo kryptis numatyta atsidarymui į išorę. Durys numatomos rakinamos, su durų avarinio atidarymo mechanizmu iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Jeigu evakuacinės durys yra rakinamos, numatyti užraktai iš vidaus. Evakuacinio kelio ilgis iš VP modulio neviršija 10 m.

2.11. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius. Statybose naudojamose statybinėse dalyse ir medžiagose neturi būti asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, nustatytų remiantis medžiagų, kurioms reikalingas leidimas, sąrašu, nurodytu Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIV priede.

Statybos aikštelė Rangovo turi būti reguliariai tvarkoma. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatyme nustatyta tvarka. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos Rangovo turi būti savalaikiai išvežamos. Statybinės atliekos iš statybvietės išvežamos uždengtose transporto priemonėse, atviras atliekas vežti draudžiama.

Mažiausiai 70% (pagal svorį) nepavojingų statybvietėje susidarančių atliekų (išskyrus Europos Komisijos sprendimu 2000/532/EB nustatyto atliekų sąrašo 17 05 04 kategorijoje nurodytas natūraliai susidarančias medžiagas) turėtų būti parengtos pakartotiniams naudojimui, perdirbimui ir kitoms medžiagų panaudojimo galimybėms, įskaitant užpildymo operacijas, naudojant atliekas kitoms medžiagoms pakeisti, laikantis atliekų hierarchijos ir ES statybos ir griovimo atliekų tvarkymo protokolo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	40	41	

Statytojas turėtų riboti atliekų susidarymą procesuose, susijusiuose su statyba ir griovimų, laikydamiesi ES Statybos ir griovimo tvarkymo protokolo ir atsižvelgdami į geriausius prieinamus metodus ir naudodami selektyvų griovimą, kad būtų galima pašalinti ir saugiai tvarkyti pavojingas medžiagas ir palengvinti pakartotinį perdirbimą.

Rangovas privalo naudoti ir kokybiškai perdirbti turimas statybinių ir griovimo atliekų rūšiavimo sistemas. Skystoms ir kitoms cheminių medžiagų atliekoms surinkti turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tik susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Statybose bus naudojami komponentai ir medžiagos, galintys liestis su gyventojais, išskirs mažiau nei 0,06kg formaldehido 1 m² medžiagos ar komponento ir mažiau kaip 0,001mg 1A ir 1B kategorijos kancerogeninių lakiųjų organinių junginių 1m³ medžiagos arba komponentas, atlikus bandymus pagal CEN/TS 16516 ir ISO 16000-3 arba kitas panašias standartizuotas bandymo sąlygas ir nustatymo metodus.


2.12. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

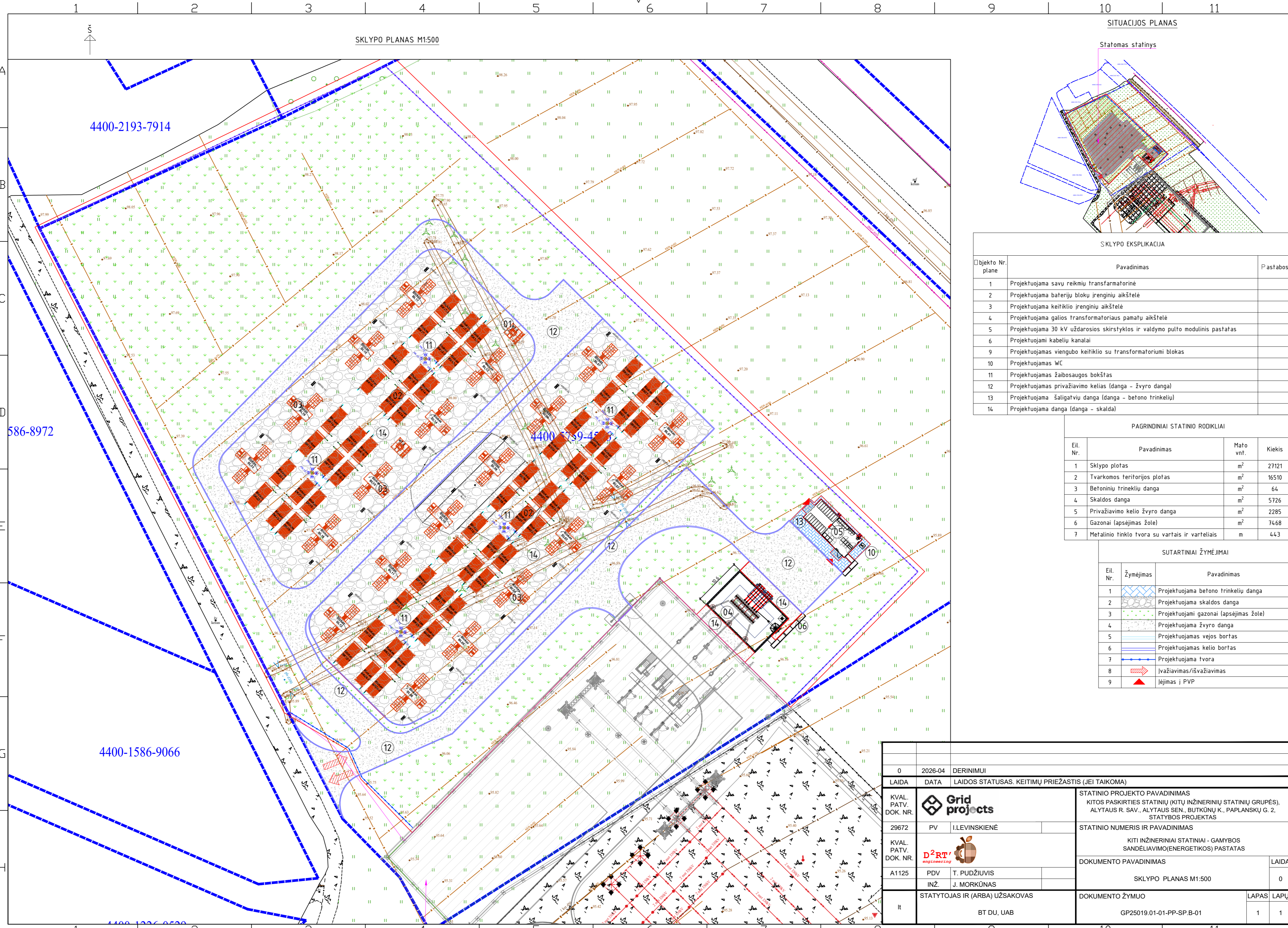
Kaupiklių parke bus pavojingi aukštos įtampos elektros įrenginiai, kurie bus prieinami, aptarnaujami ir remontuojami tik kvalifikuotam eksploatuojančiam elektrotechniniam personalui, todėl Objekte nenumatomi jokie universalios dizaino sprendiniai, kurie būtų pritaikyti neįgaliesiems.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-BD.AR	41	41	

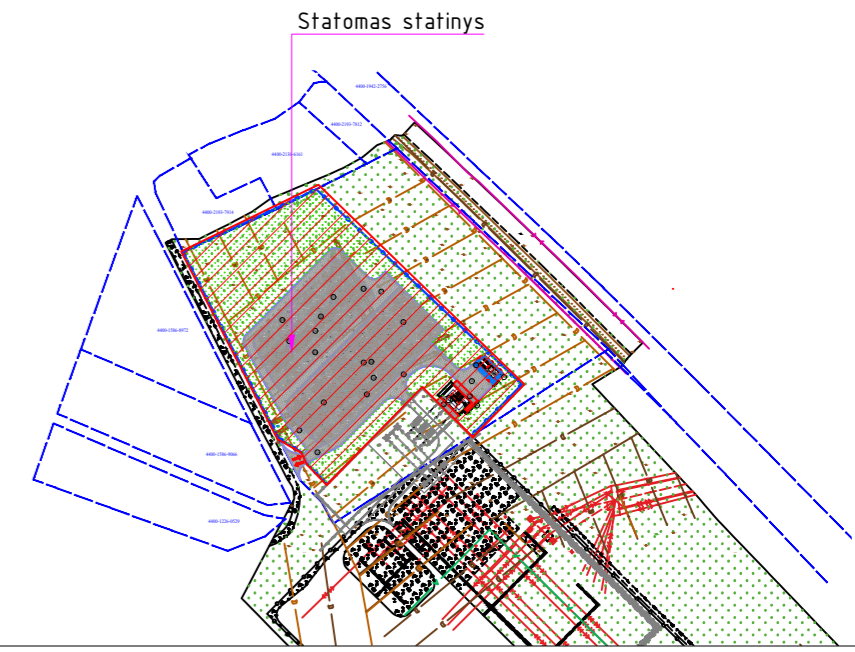
PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Žyma	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1.	UAB BT du			2026-05	Suderinta
2.	Alytaus raj. Sav. Žemės ūkio skyrius			2026-02	Suderinta

0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAMPLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ		XX, INŽINERINIAI STATINIAI	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB			DOKUMENTO ŽYMUO	
				GP25019.01-XX-PP-BD.PSS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



SITUACIJOS PLANAS



SKLYPO EKSPLIKACIJA

Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastabos
1	Projektuojama savų reikmių transformatorinė	
2	Projektuojama baterijų bloku įrenginių aikštelė	
3	Projektuojama keitiklio įrenginių aikštelė	
4	Projektuojama galios transformatoriaus pamatų aikštelė	
5	Projektuojama 30 kV uždarnosios skirstytikos ir valdymo pulto modulinis pastatas	
6	Projektuojami kabelių kanalai	
9	Projektuojamas viengubo keitiklio su transformatoriumi blokas	
10	Projektuojamas WC	
11	Projektuojamas žaibosaugos bokštas	
12	Projektuojamas privažiavimo kelias (danga - žvyro danga)	
13	Projektuojama šaligatvių danga (danga - betono trinkeliai)	
14	Projektuojama danga (danga - skalda)	

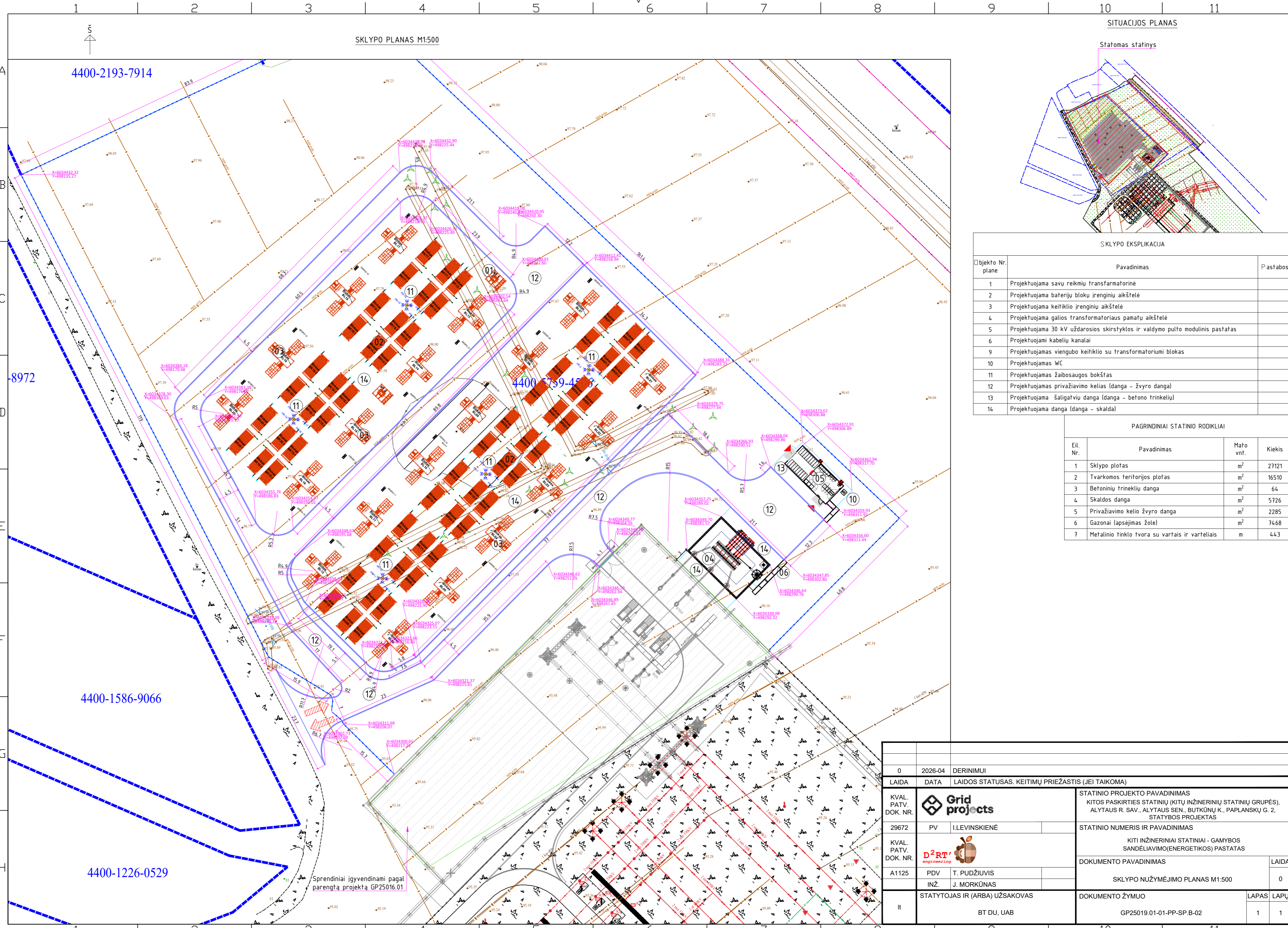
PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1	Sklypo plotas	m ²	27121
2	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	16510
3	Betoninių trinkelinių dangų	m ²	64
4	Skaldos danga	m ²	5726
5	Privažiavimo kelio žvyro danga	m ²	2285
6	Gazonai (apsėjimas žole)	m ²	7468
7	Metalinio tinklo tvora su vartais ir varteliais	m	443

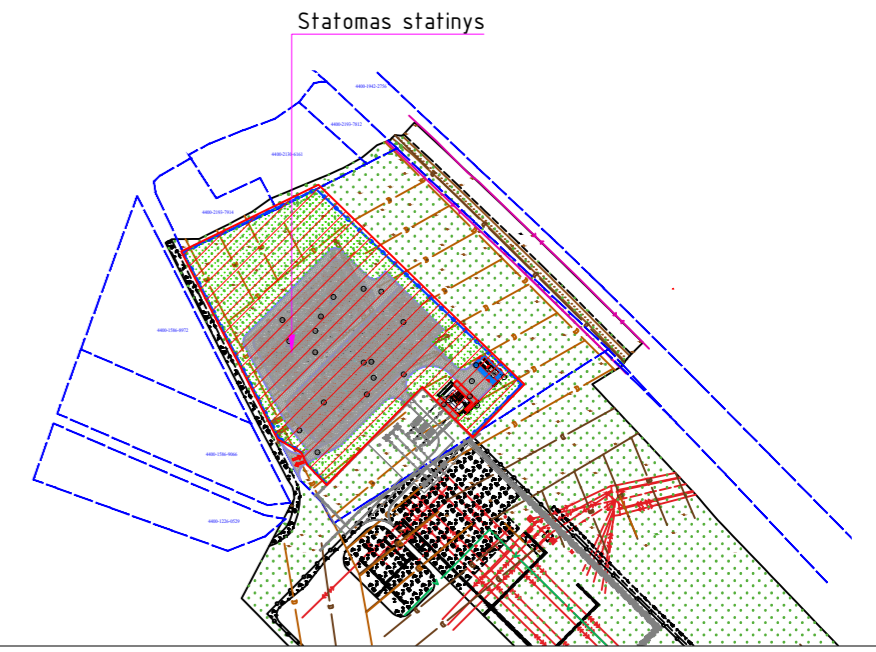
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1		Projektuojama betono trinkelinių dangų
2		Projektuojama skaldos danga
3		Projektuojami gazonai (apsėjimas žole)
4		Projektuojama žvyro danga
5		Projektuojamas vejos bortas
6		Projektuojamas kelio bortas
7		Projektuojama tvora
8		Įvažiavimas/išvažiavimas
9		Įėjimas į PVP

0	2026-04	DERINIMUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PАПLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS
29672	PV	ILEVINSKIENĖ
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDELIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS
A1125	PDV	T. PUDŽIUVIS
	INŽ.	J. MORKŪNAS
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	BT DU, UAB	GP25019.01-01-PP-SP.B-01
		LAIDA
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO
		LAPAS LAPŲ
		1 1



SITUACIJOS PLANAS



SKLYPO EKSPLIKACIJA

Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastabos
1	Projektuojama savų reikmių transformatorinė	
2	Projektuojama baterijų bloku įrenginių aikštelė	
3	Projektuojama keitiklio įrenginių aikštelė	
4	Projektuojama galios transformatoriaus pamatų aikštelė	
5	Projektuojama 30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto modulinis pastatas	
6	Projektuojami kabelių kanalai	
9	Projektuojamas viengubo keitiklio su transformatoriumi blokas	
10	Projektuojamas WC	
11	Projektuojamas žaibosaugos bokštas	
12	Projektuojamas privažiavimo kelias (danga - žvyro danga)	
13	Projektuojama šaligatvių danga (danga - betono trinkelė)	
14	Projektuojama danga (danga - skalda)	

PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1	Sklypo plotas	m ²	27121
2	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	16510
3	Betoninių trinkelėlių danga	m ²	64
4	Skaldos danga	m ²	5726
5	Privažiavimo kelio žvyro danga	m ²	2285
6	Gazonai (apsėjimas žole)	m ²	7468
7	Metalinio tinklo tvora su vartais ir varteliais	m	443

0	2026-04	DERINIMUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Grid projects	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PABLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS
29672	PV	I.LEVINSKIENĖ
KVAL. PATV. DOK. NR.	D²RT' engineering	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDELIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS
A1125	PDV	T. PUDŽIUVIS
	INŽ.	J. MORKŪNAS
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	BT DU, UAB	GP25019.01-01-PP-SP.B-02
		LAIDA
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO
		LAPAS LAPŲ
		1 1

SKLYPO PLANAS M1:500

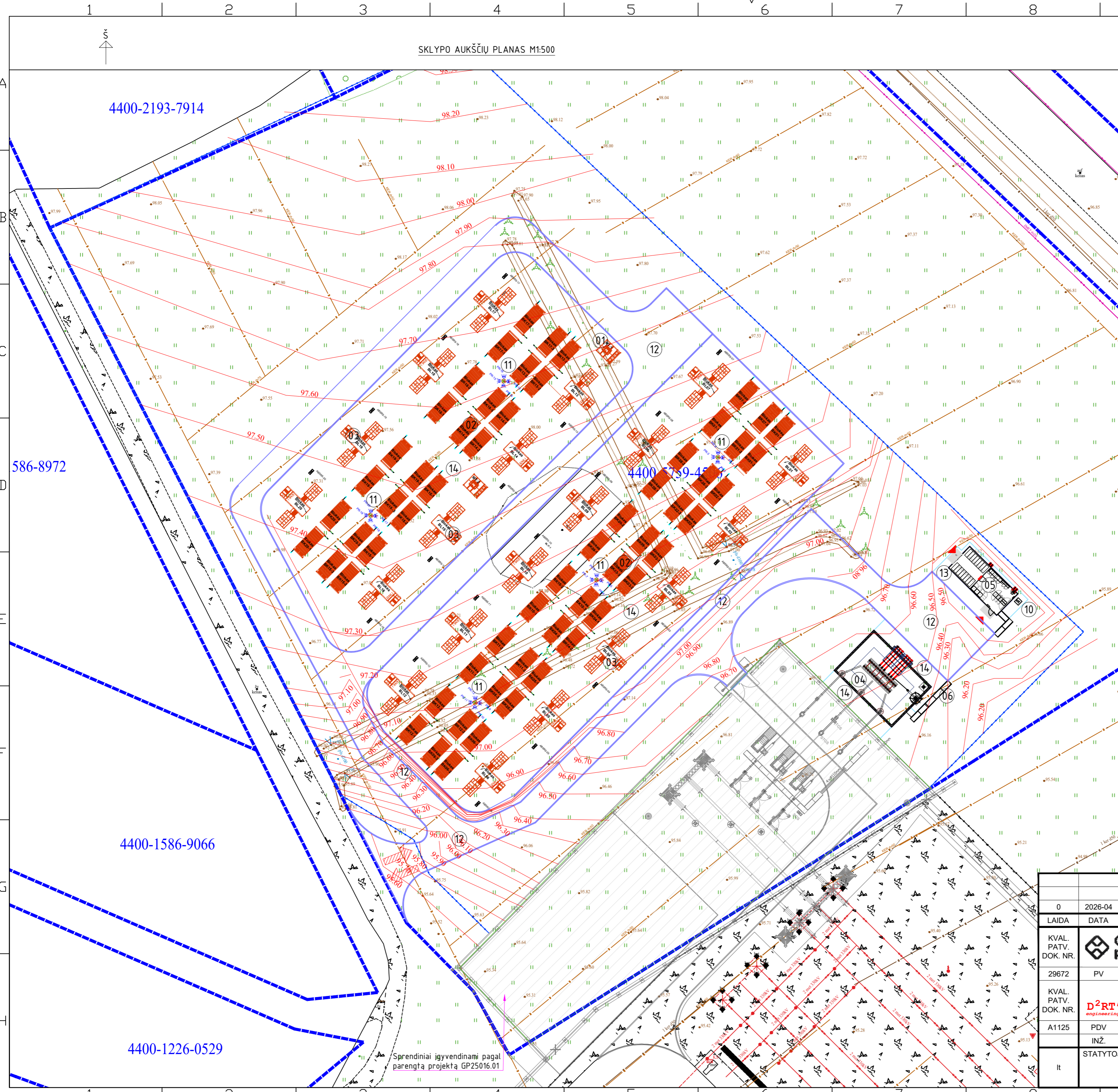
4400-2193-7914

4400-1799-4573

4400-1586-9066

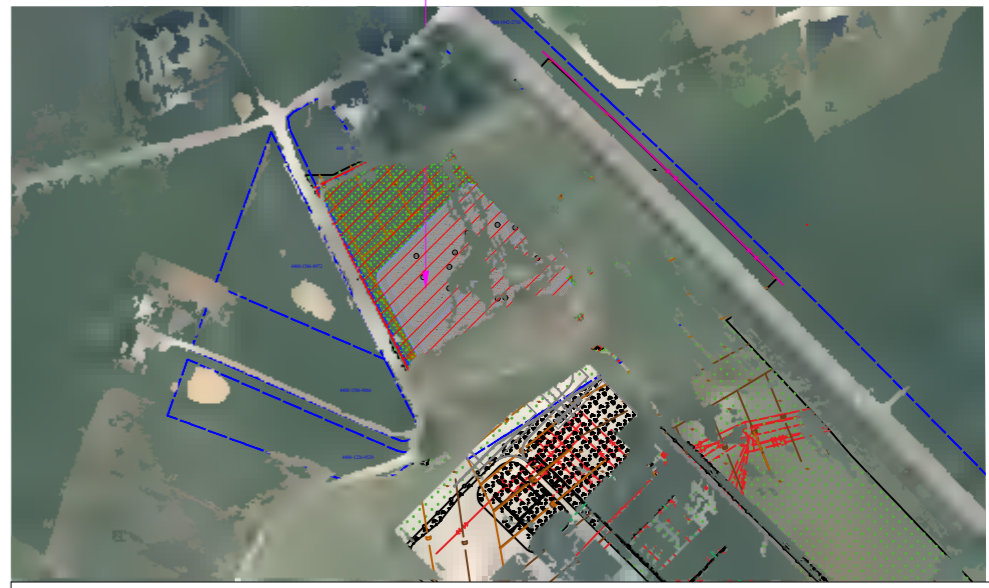
4400-1226-0529

Sprendiniai įgyvendinami pagal parengtą projektą GP25016.01



SITUACIJOS PLANAS

Statomas statinys



SKLYPO EKSPLIKACIJA

Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastabos
1	Projektuojama savų reikmių transformatorinė	
2	Projektuojama baterijų bloku įrenginių aikštelė	
3	Projektuojama keitiklio įrenginių aikštelė	
4	Projektuojama galios transformatoriaus pamatų aikštelė	
5	Projektuojama 30 kV uždarosios skirstyklos ir valdymo pulto modulinis pastatas	
6	Projektuojami kabelių kanalai	
9	Projektuojamas viengubo keitiklio su transformatoriumi blokas	
10	Projektuojamas WC	
11	Projektuojamas žaibosaugos bokštas	
12	Projektuojamas privažiavimo kelias (danga - žvyro danga)	
13	Projektuojama šaligatvių danga (danga - betono trinkeliai)	
14	Projektuojama danga (danga - skalda)	

PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis
1	Sklypo plotas	m ²	27121
2	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	16510
3	Betoninių trinkelinių danga	m ²	64
4	Skaldos danga	m ²	5726
5	Privažiavimo kelio žvyro danga	m ²	2285
6	Gazonai (apsėjimas žole)	m ²	7468
7	Metalinio tinklo tvora su vartais ir varteliais	m	443

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
4		Aukščio matmuo, izogibė
5		Projektuojamas vejos bortas
6		Projektuojamas kelio bortas
7		Projektuojama tvora
8		Ivažiavimas/išvažiavimas
9		Įėjimas į PVP

0	2026-04	DERINIMUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PАПLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS
29672	PV	I.LEVINSKIENĖ
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDELIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS
A1125	PDV	T.PUDŽIUVIS
	INŽ.	J.MORKŪNAS
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	BT DU, UAB	GP25019.01-01-PP-SP.B-03
		LAIDA
		0
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Sprendiniai įgyvendinami pagal parengtą projektą GP25016.01

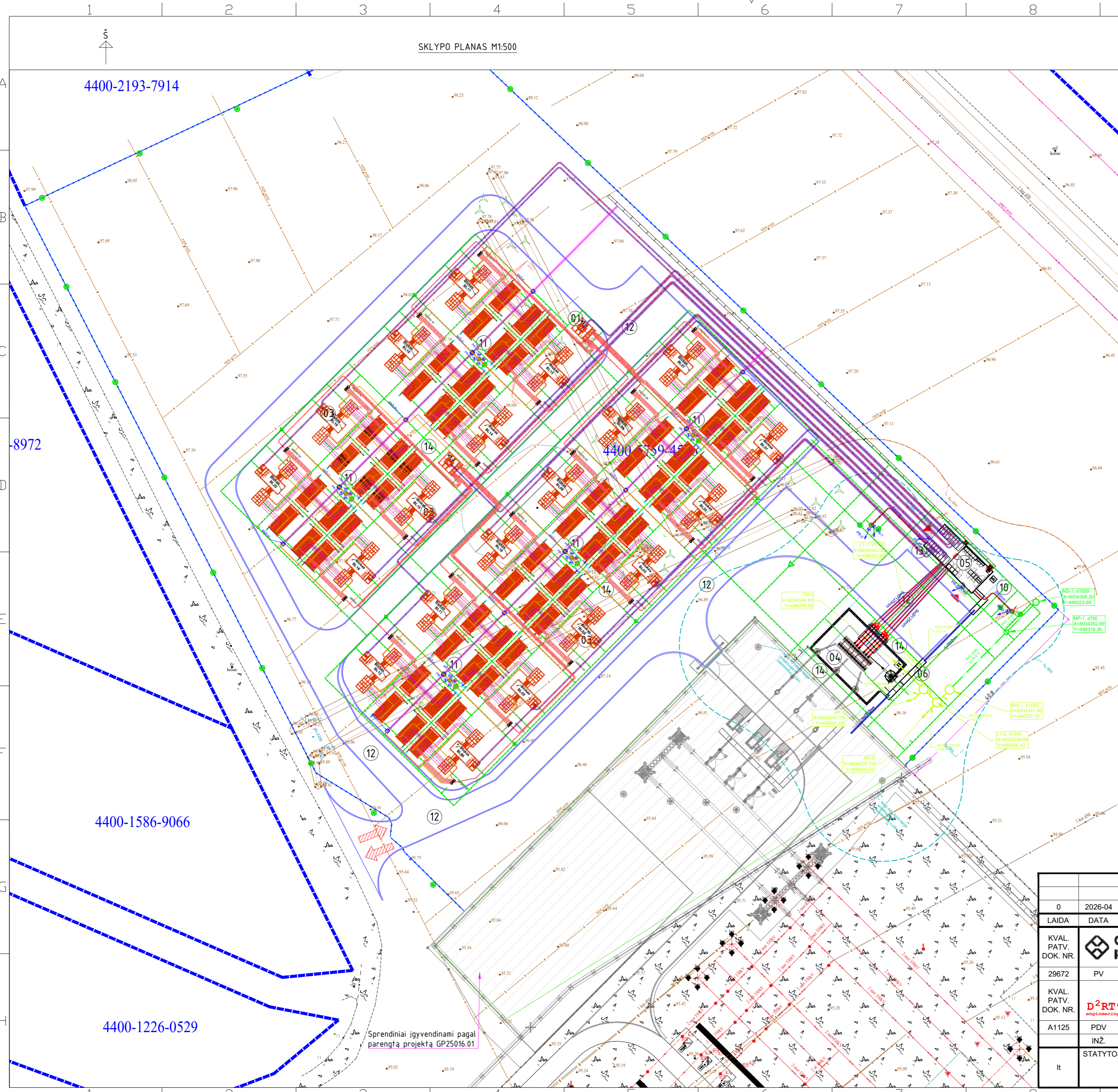
4400-2193-7914

586-8972

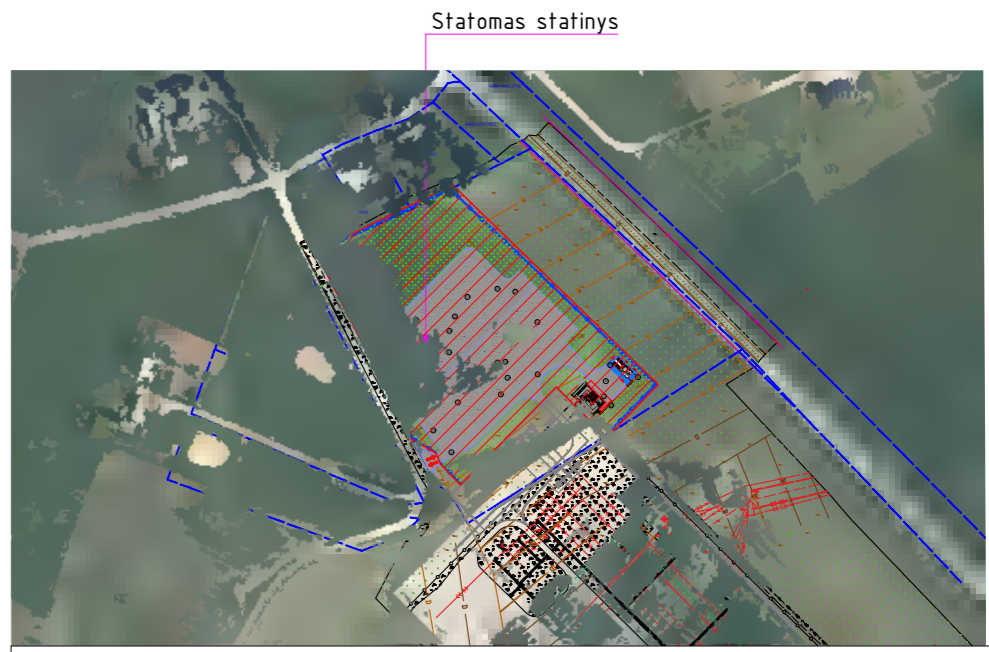
4400-259-45

4400-1586-9066

4400-1226-0529



SITUACIJOS PLANAS



SKLYPO EKSPLIKACIJA

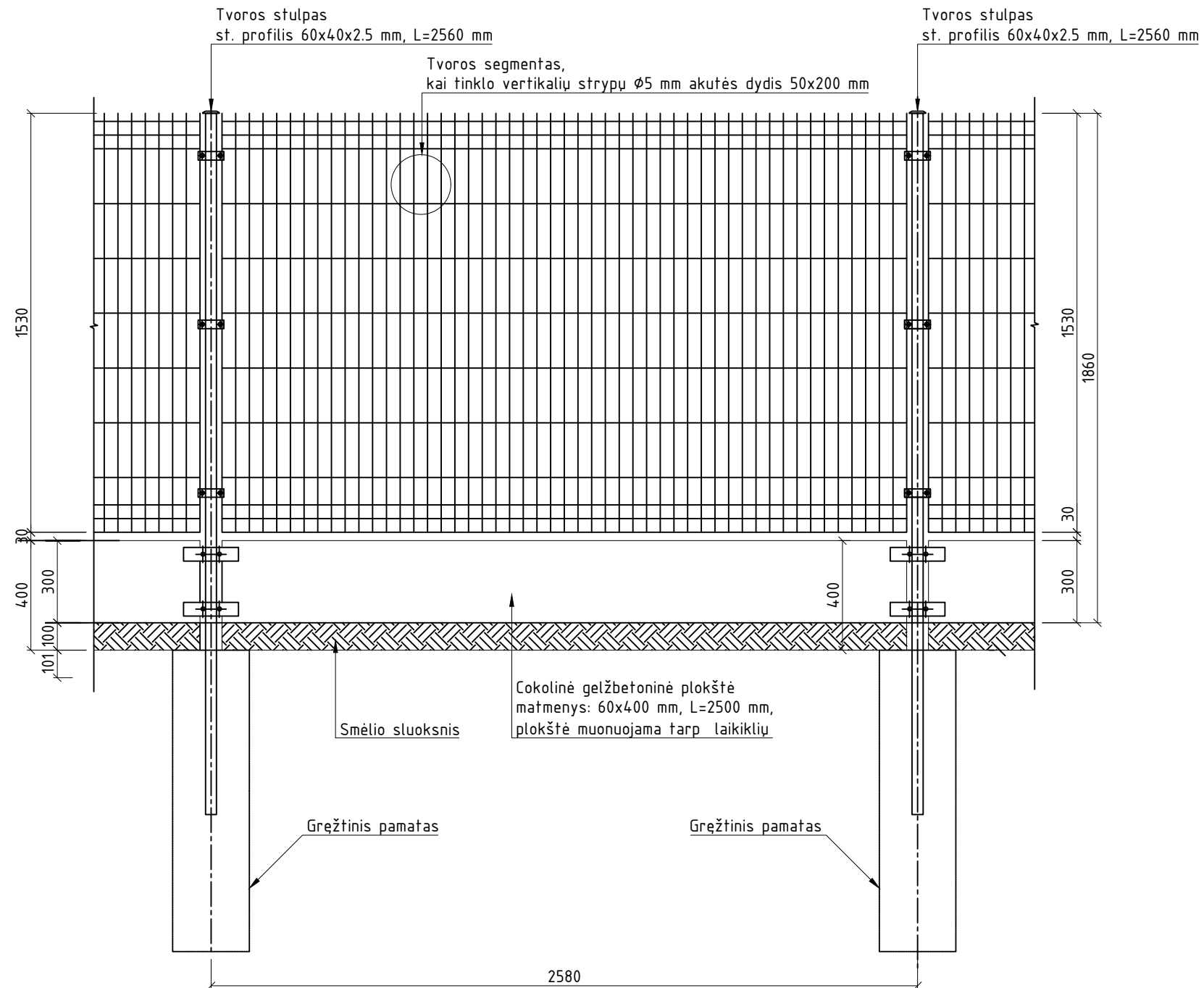
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastabos
1	Projektuojama savų reikmių transformatorinė	
2	Projektuojama baterijų bloku įrenginių aikštelė	
3	Projektuojama keitiklio įrenginių aikštelė	
4	Projektuojama galios transformatoriaus pamatų aikštelė	
5	Projektuojama 30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto modulinis pastatas	
6	Projektuojami kabelių kanalai	
9	Projektuojamas viengubo keitiklio su transformatoriumi blokas	
10	Projektuojamas WC	
11	Projektuojamas žaibosaugos bokštas	
12	Projektuojamas privažiavimo kelias (danga - žvyro danga)	
13	Projektuojama šaligatvių danga (danga - betono trinkeliai)	
14	Projektuojama danga (danga - skalda)	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

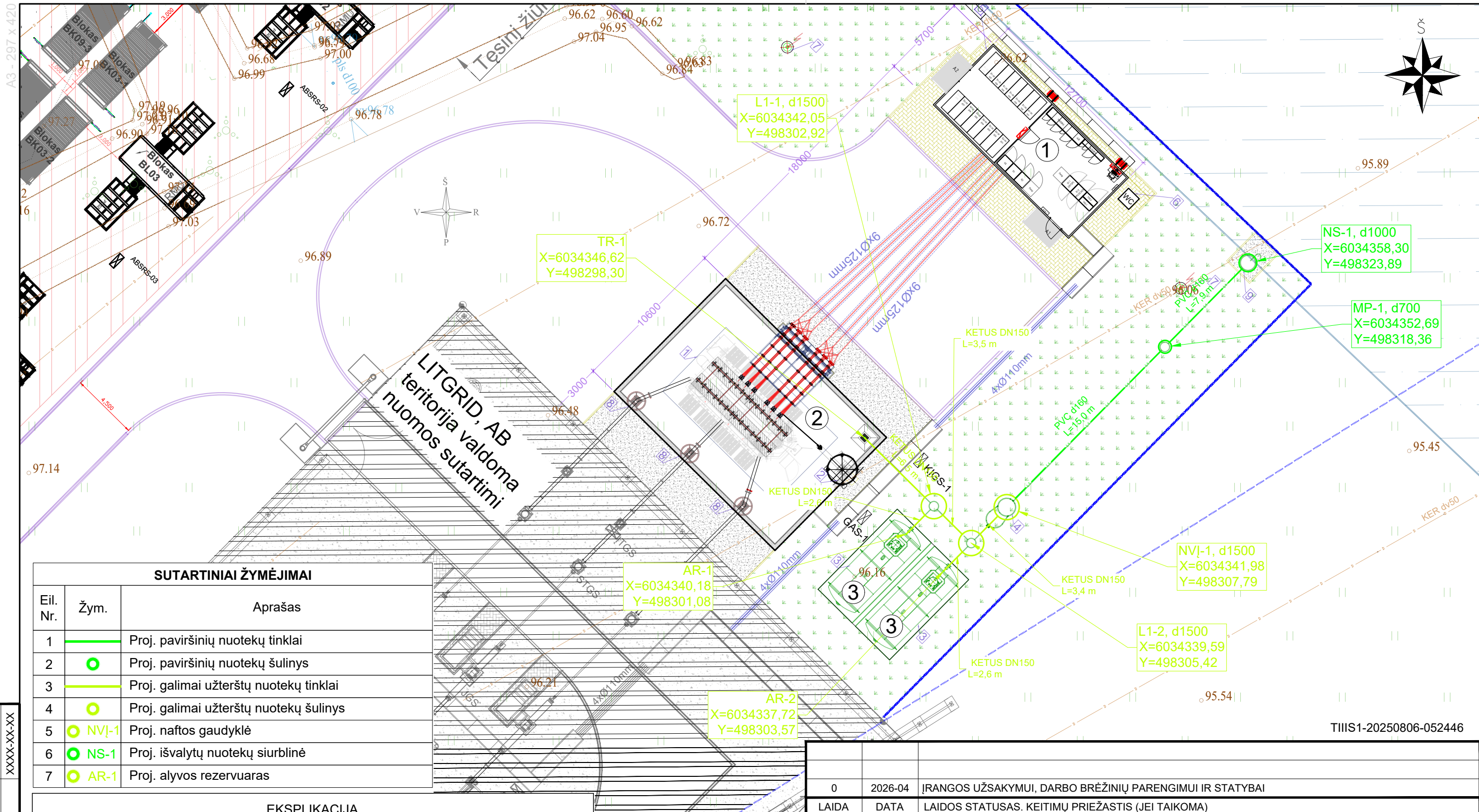
Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1		Proj. paviršinių nuotekų tinklai
2		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
3		Proj. galimai užterštų nuotekų tinklai
4		Proj. galimai užterštų nuotekų šulinys
5		Proj. naftos gaudyklė
6		Proj. išvalytų nuotekų siurblinė
7		Proj. alyvos rezervuaras
8		Proj. įžeminimas
9		Proj. 30kV kabelių linija su apsauginiu vamzdžiu
10		Proj. 0.4kV kabelių linija su apsauginiu vamzdžiu
11		Proj. DC kabelių linija su apsauginiu vamzdžiu
12		Proj. AC kabelių linija su apsauginiu vamzdžiu
13		Proj. valdymo ir kontrolinių kabelių linija su apsauginiu vamzdžiu
14		Proj. kabelių kanalizacijos sistema
15		Proj. kabelių kanalizacijos šulinys
16		Proj. antžeminis kabelių kanalas

0	2026-04	DERINIMUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PАПLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS
29672	PV	I.LEVINSKIENĖ
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDELIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS
A1125	PDV	T. PUDŽIUVIS
	INŽ.	J. MORKŪNAS
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	BT DU, UAB	GP25019.01-01-PP-SP.B-04
		LAPAS LAPŲ
		0 1 1

TVOROS SEGMENTO SCHEMA M1:20



0	2026-04	DERINIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	I.LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDĖLIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1125	PDV	T. PUDŽIUVIS	TVOROS SEGMENTO SCHEMA M1:20	
	INŽ.	J. MORKŪNAS	LAIDA	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	BT DU, UAB		GP25019.01-01-PP-SP.B-05	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	—	Proj. paviršinių nuotekų tinklai
2	○	Proj. paviršinių nuotekų šulinys
3	—	Proj. galimai užterštų nuotekų tinklai
4	○	Proj. galimai užterštų nuotekų šulinys
5	○ NVJ-1	Proj. naftos gaudyklė
6	○ NS-1	Proj. išvalytų nuotekų siurblinė
7	○ AR-1	Proj. alyvos rezervuaras

EKSPLIKACIJA

Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastaba
1	Proj. 110 kV uždara skirstykla su valdymo patalpomis	68,75 m ²
2	Proj. 30/110 kV MVA transformatorius	
3	Proj. alyvos rezervuaras 35 m ³	

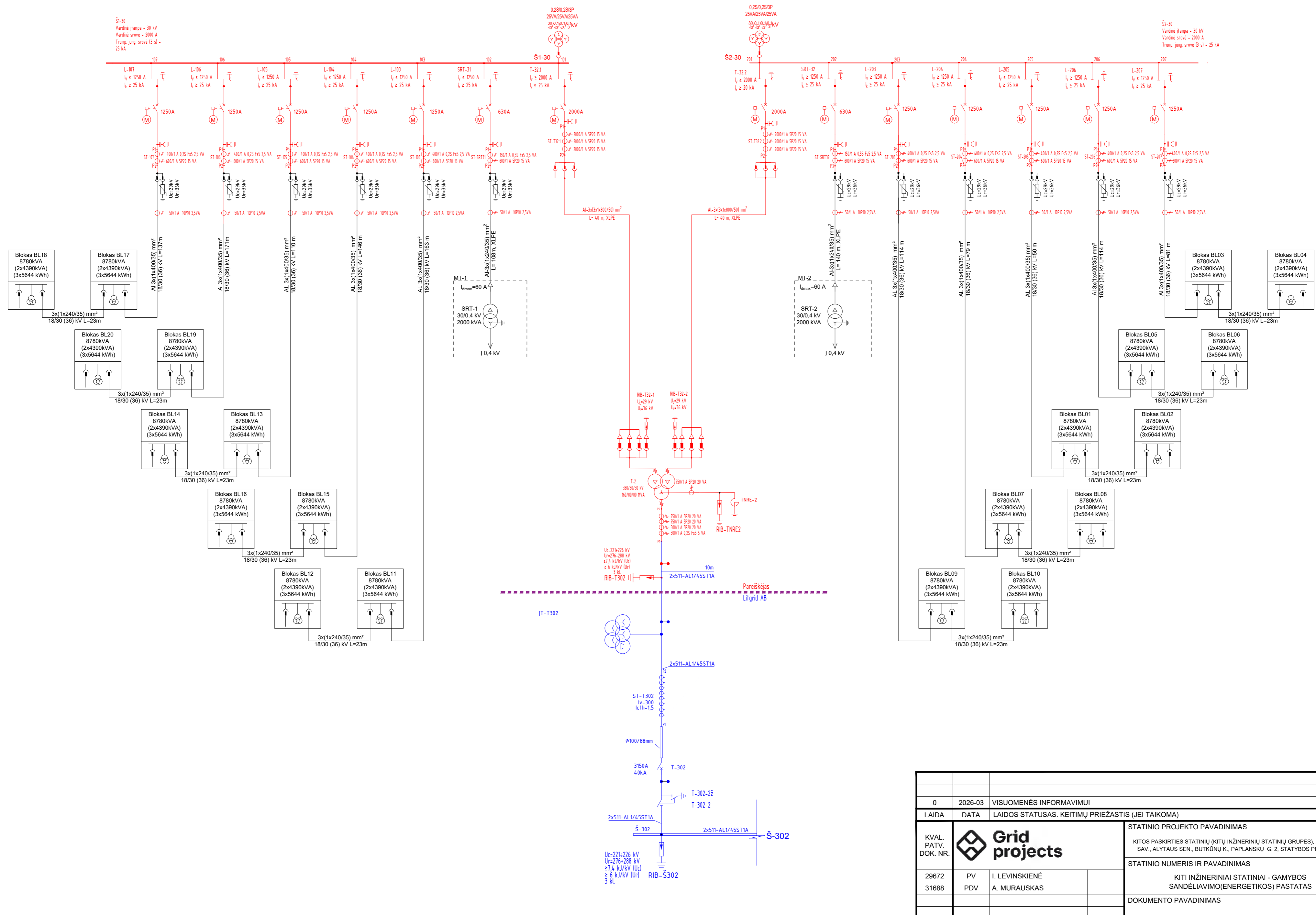
Pastabos:

- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti statybų metu. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su kieta danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Pastotės dangų planą žiūrėti brėžinyje -TDP-SP-01.B-01

TIIS1-20250806-052446

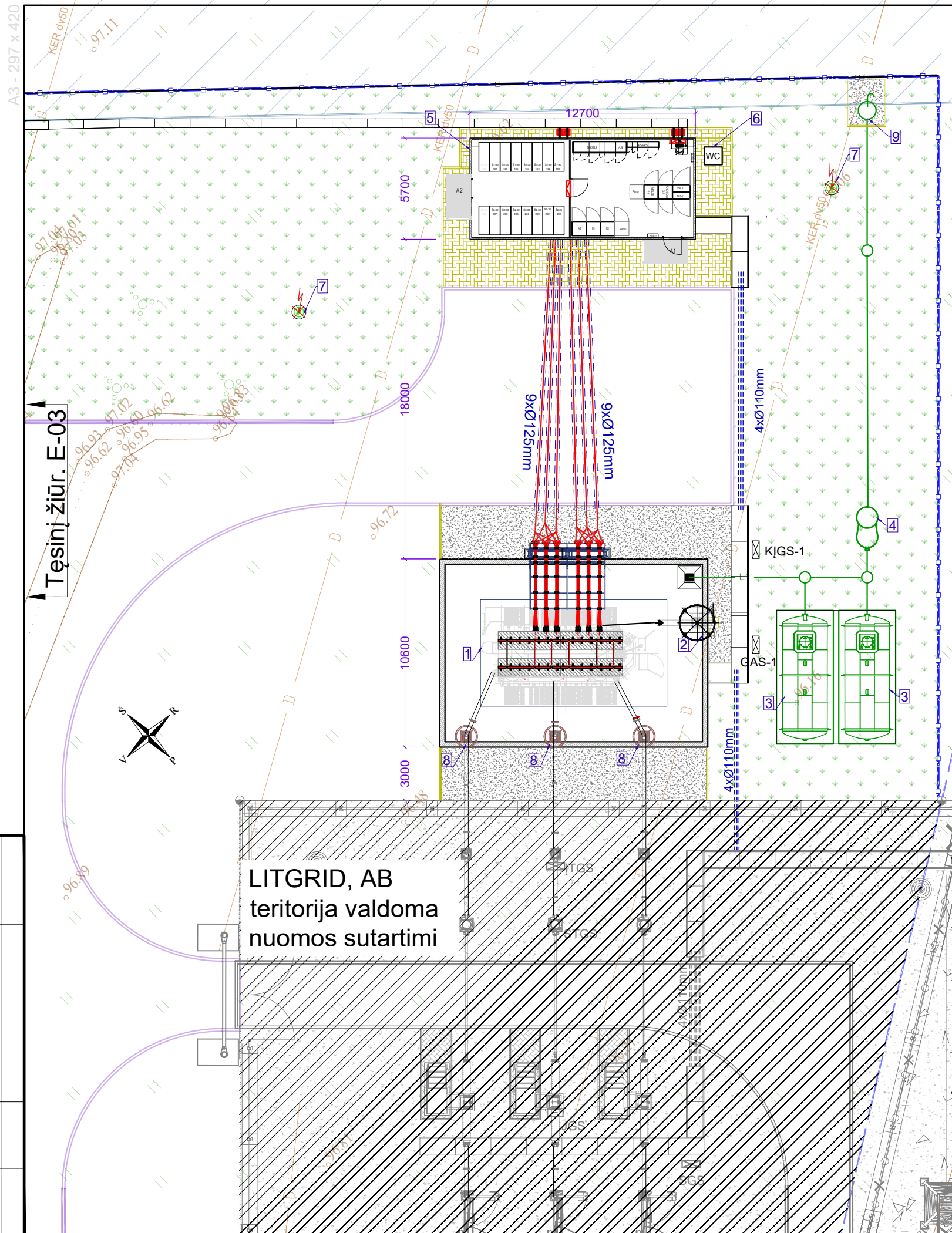
0	2026-04	ĮRANGOS UŽSAKYMUI, DARBO BRĖŽINIŲ PARENGIMUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX. KITI INŽINERINIAI STATINIAI- GAMYBOS SANDĖLIAVIMO (ENERGETIKOS) PASTATAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:250
		DOKUMENTO ŽYMUO
		GP25019.01-XX-PP-N.01-B-01
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

DATA	XXXX-XX-XX	XXXX-XX-XX
PARAŠAS		
VARDAS, PAVARDĖ	X.X.	X.X.
PROJ. DALIS	XXXXX	XXXXX



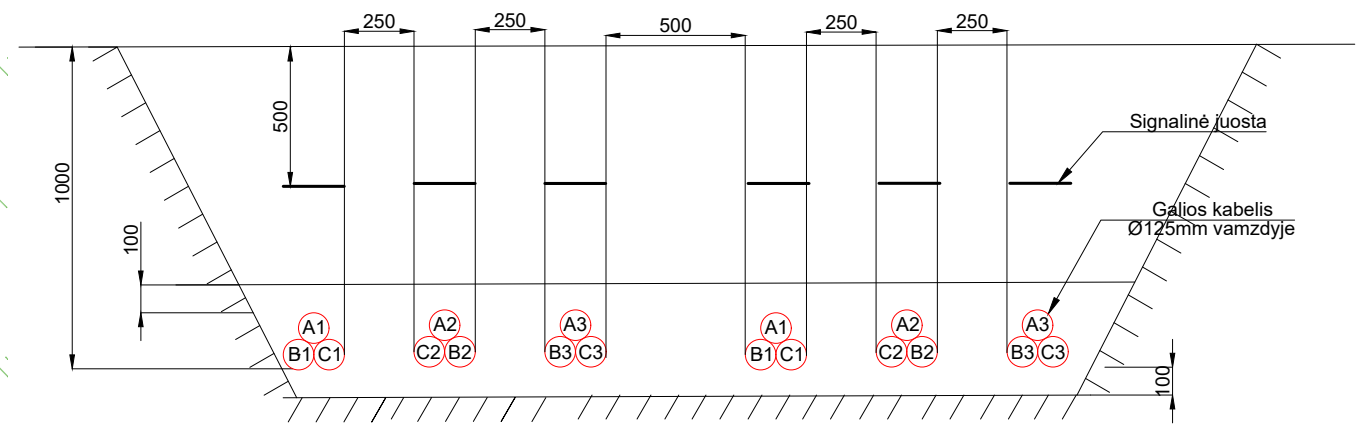
PASTABOS:
Raudona spalva atvaizduoti šio projekto E-01 dalyje projektuojami įrenginiai
Juoda spalva atvaizduoti šio projekto E-02 dalyje projektuojami įrenginiai
Mėlyna spalva atvaizduoti Litgrid, AB projekto dalyje projektuojami įrenginiai

0	2026-03	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPLANSKŲ G. 2. STATYBOS PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	Grid projects		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDĖLIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS
31688	PDV	A. MURAUŠKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			330/30/330KV BUTKŪNŲ TP PRINCIPINĖ SCHEMA
LAIDA			0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	BT DU, UAB	GP25019.01-XX-PP-E-01-B-01	1 1



Įrenginių, medžiagų ir gnybtų eksplikacija	
Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	30/30/330 kV 160/80/80 MVA galios transformatorius
2.	Neutralės įžeminimo reaktorius su viršįtampių ribotuvu
3.	Alyvos surinkimo talpa ~35 t
4.	Naftos gaudyklė
5.	Valdymo pultas su 30 kV uždara skirstykla
6.	Lauko tualetas
7.	Žaibolaidis 19 m
8.	330 kV viršįtampių ribotuvai su viršįtampių skaitikliais
9.	Vandens išpurškimo šulinys

30kV įvadinių kabelių linijos paklojimo pjūvis



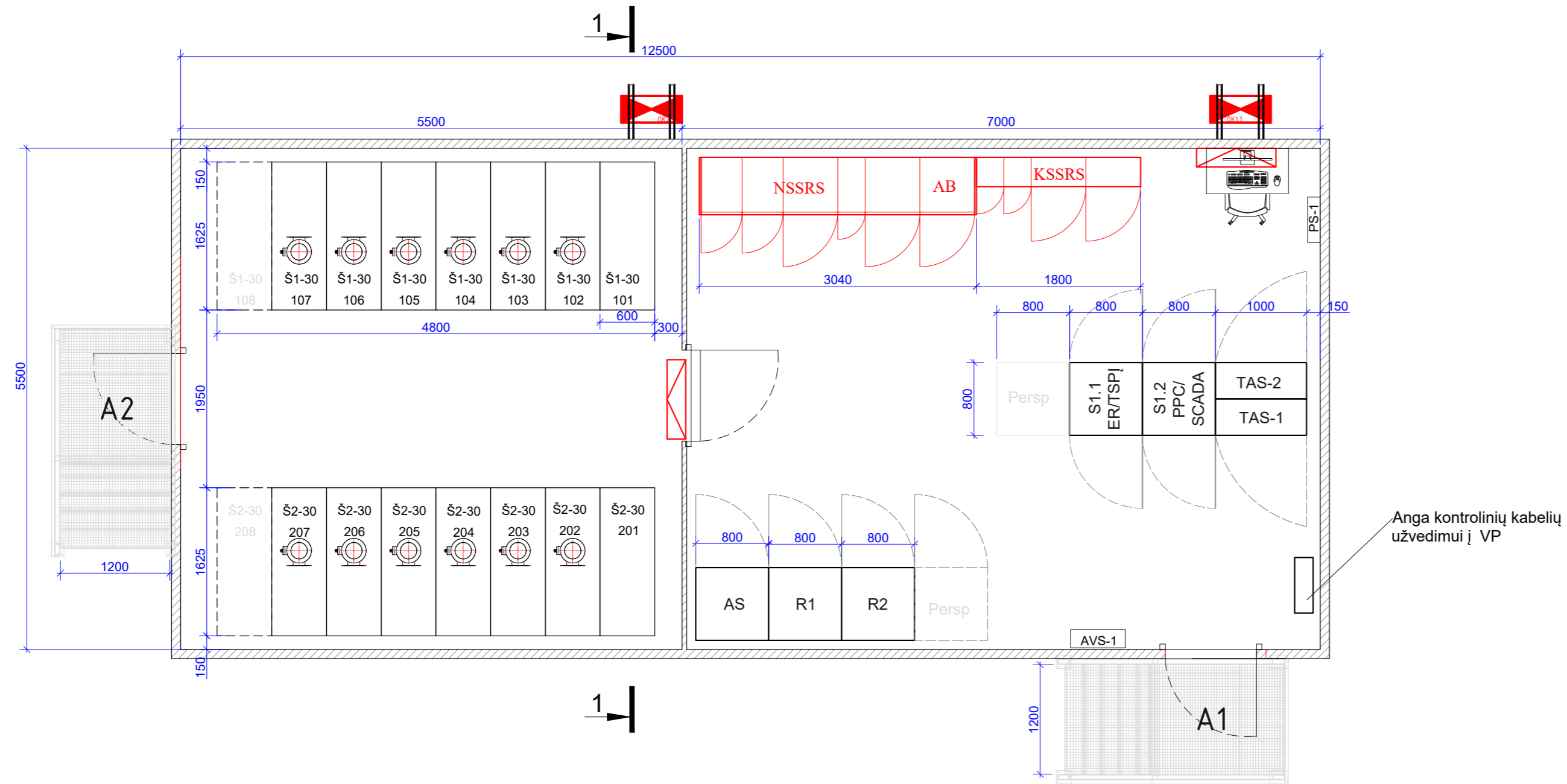
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- KJGS-1 - Kilnojamų įrenginių galios skydas
- GAS-2 - Grandinių atskyrimo spinta

- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojama trinkelų danga
- Projektuojama tvora
- Vamzdžių trasos kontroliniams ir galios kabeliams
- Krašto kelio apsaugos zona

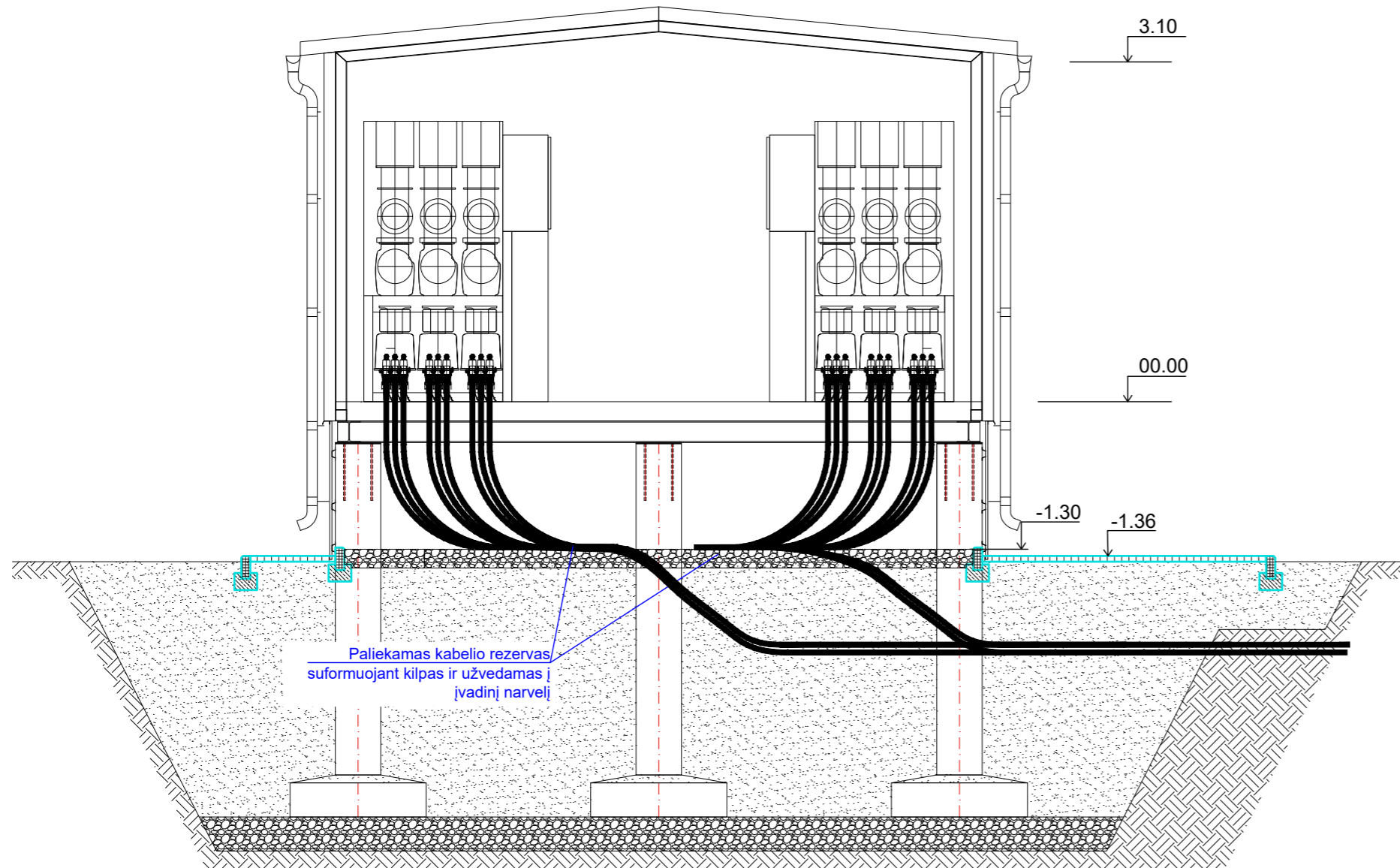
PROJ. DALIS	DATA
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	

0	2026-03	TECHNINIO DARBO PROJEKTO ATLIKIMUI		
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PАПLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ		
31688	PDV	A. MURASKAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDĖLIAVIMO (ENERGETIKOS) PASTATAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
		30/30/330kV BUTKŪNŲ TP LAUKO PLANAS M1:250	0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	BT DU, UAB	GP25019.01-XX-PP-E-01.B-02	1	1



Anga kontrolinių kabelių užvedimui į VP

Pjūvis 1-1 M1:50



Žymenys:

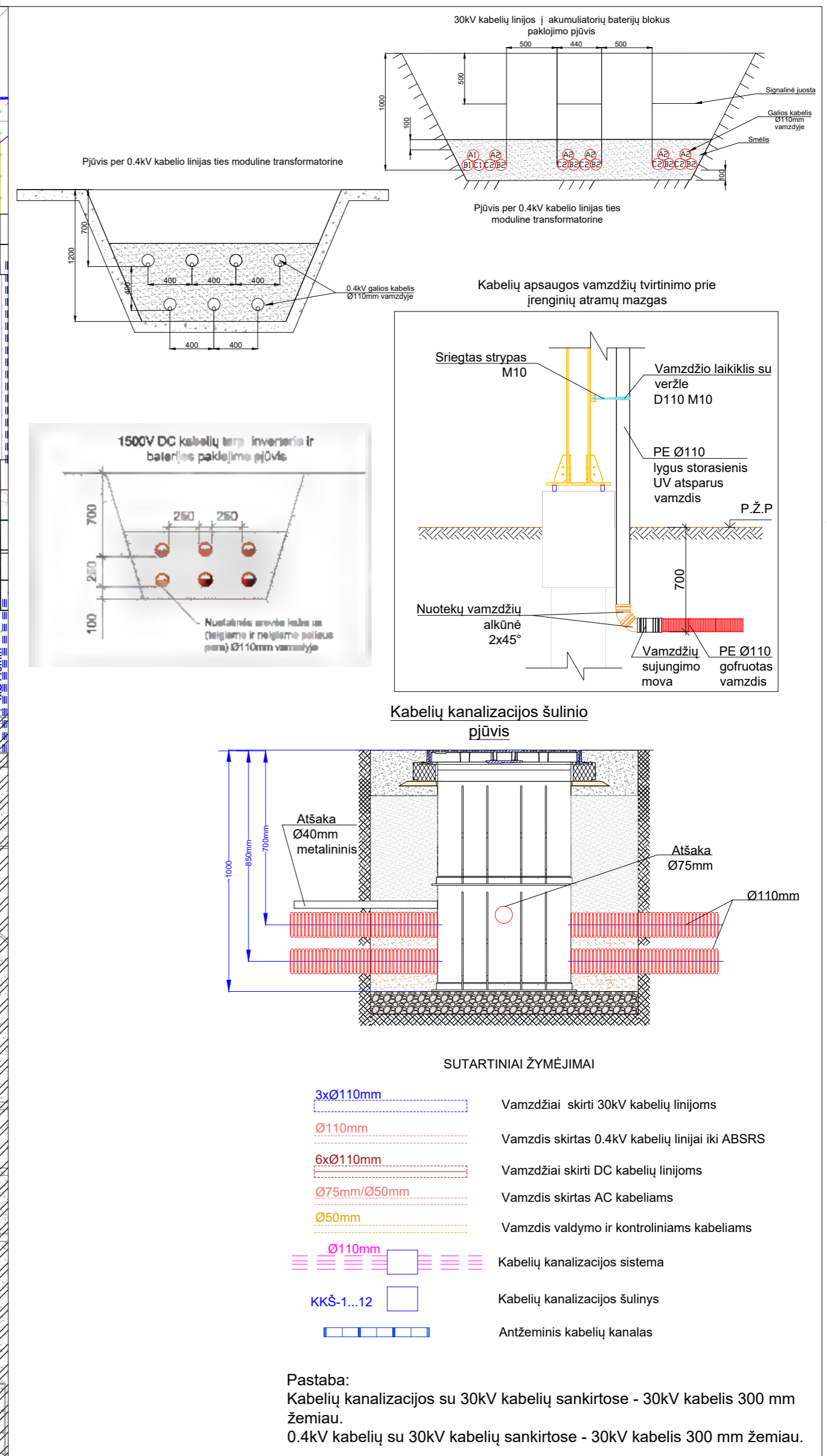
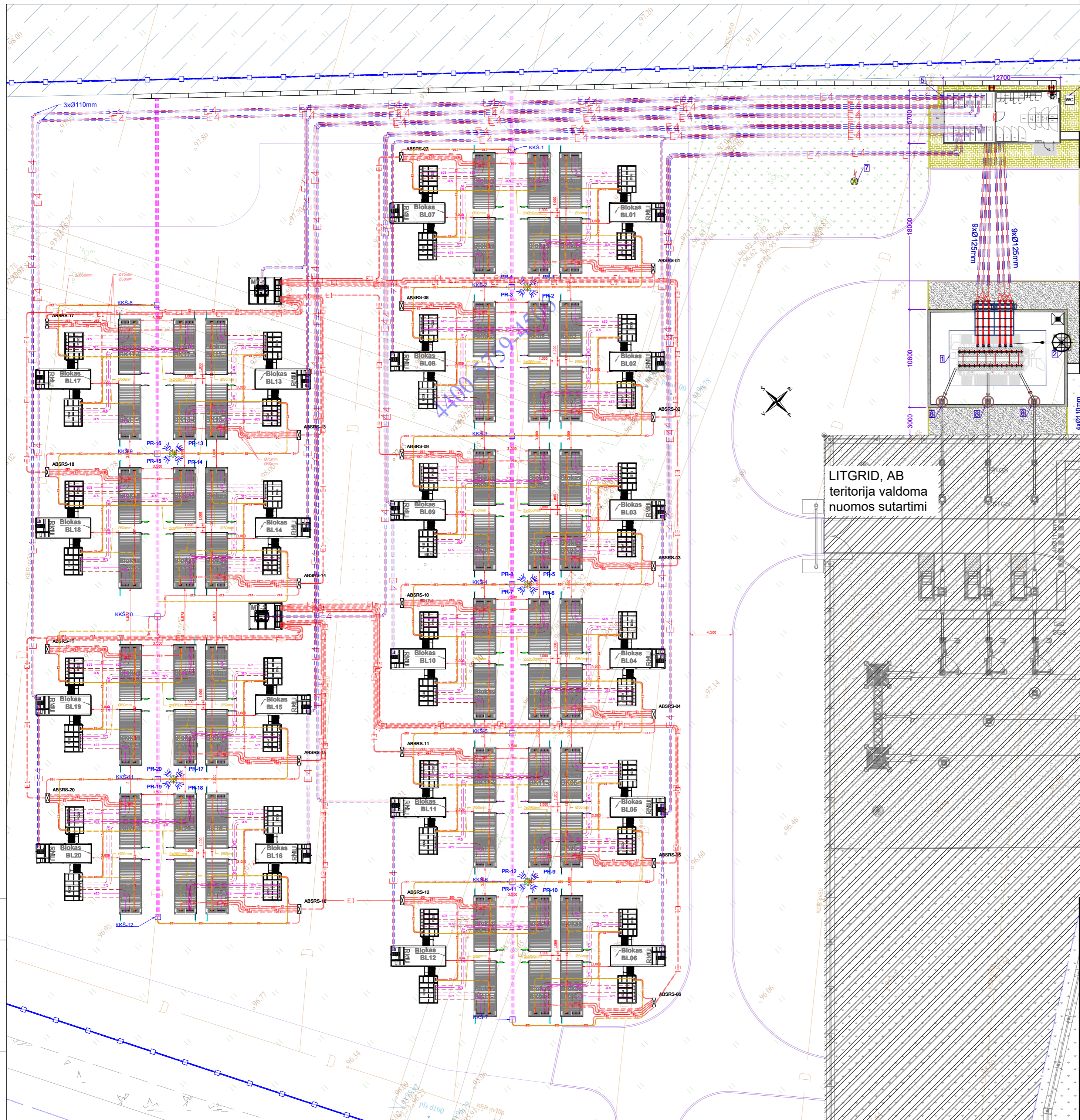
- AS - Apsauginės signalizacijos spinta
- TAS-1, TAS-2 - Techninės apskaitos spintos
- R1, R2 - RAA ir valdymo spintos;
- S1.1 - Ryšių spinta ir Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys;
- S1.2 - Valdymo spinta PPC (Power plant Controller; Elektros energijos kaupimo įrenginio SCADA;
- KSSRS - Kintamos srovės savų reikmių skydas;
- NSSRS - Nuolatinės srovės savų reikmių skydas;
- PS-1 - Paskirstymo skydas;
- AVS-1- Apšvietimo valdymo skydas

Pastabos:

1. Pastato vidaus instaliaciją, apšvietimo, šildymo, vėdinimo, kompiuterinio tinklo bei apsauginės ir priešgaisrinės signalizacijos sistemas įrengia MKP tiekėjas;
2. Pastato vidaus įžeminimo kontūras sujungiamas su skirstyklos įžeminimo kontūru nemažiau kaip dvejose vietose;
3. Visos spintos ir skydai turi būti prijungti prie pastato vidaus įžeminimo magistralės panaudojant įžeminimo juostą 30x4mm arba varinį lankstų laidą 35mm.

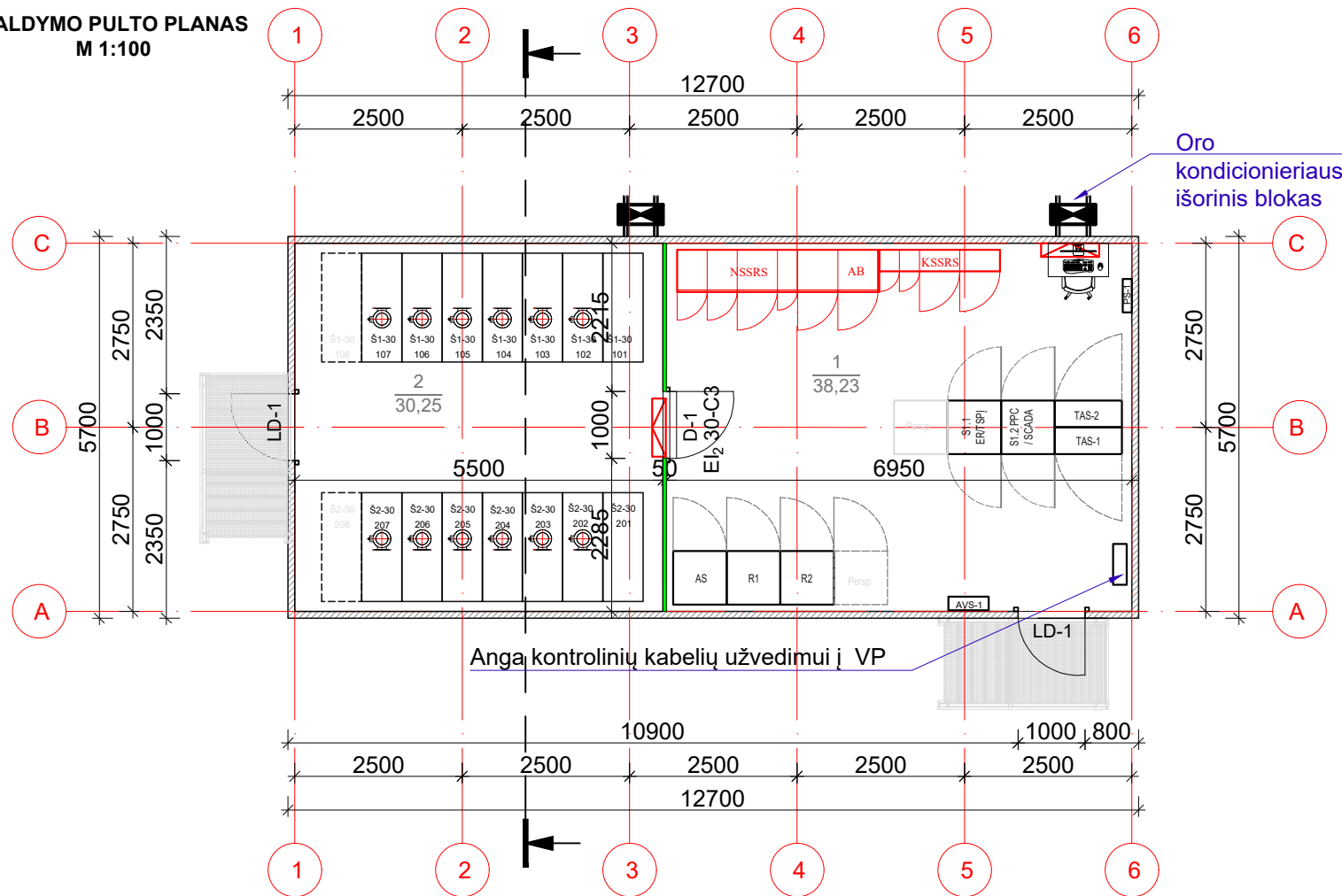
DATA	
PARAŠAS	
VARDAS, PAVARDE	
PROJ. DALIS	

0	2026-03	TECHINIO DARBO PROJEKTO ATLIKIMUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	
31688	PDV	A. MURAUŠKAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDĖLIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		VALDYMO PULTAS SU 30KV UŽDARA SKIRSTYKLA M1:50	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	BT DU, UAB	GP25019.XX-01-PP-E-01.B-05	1 1

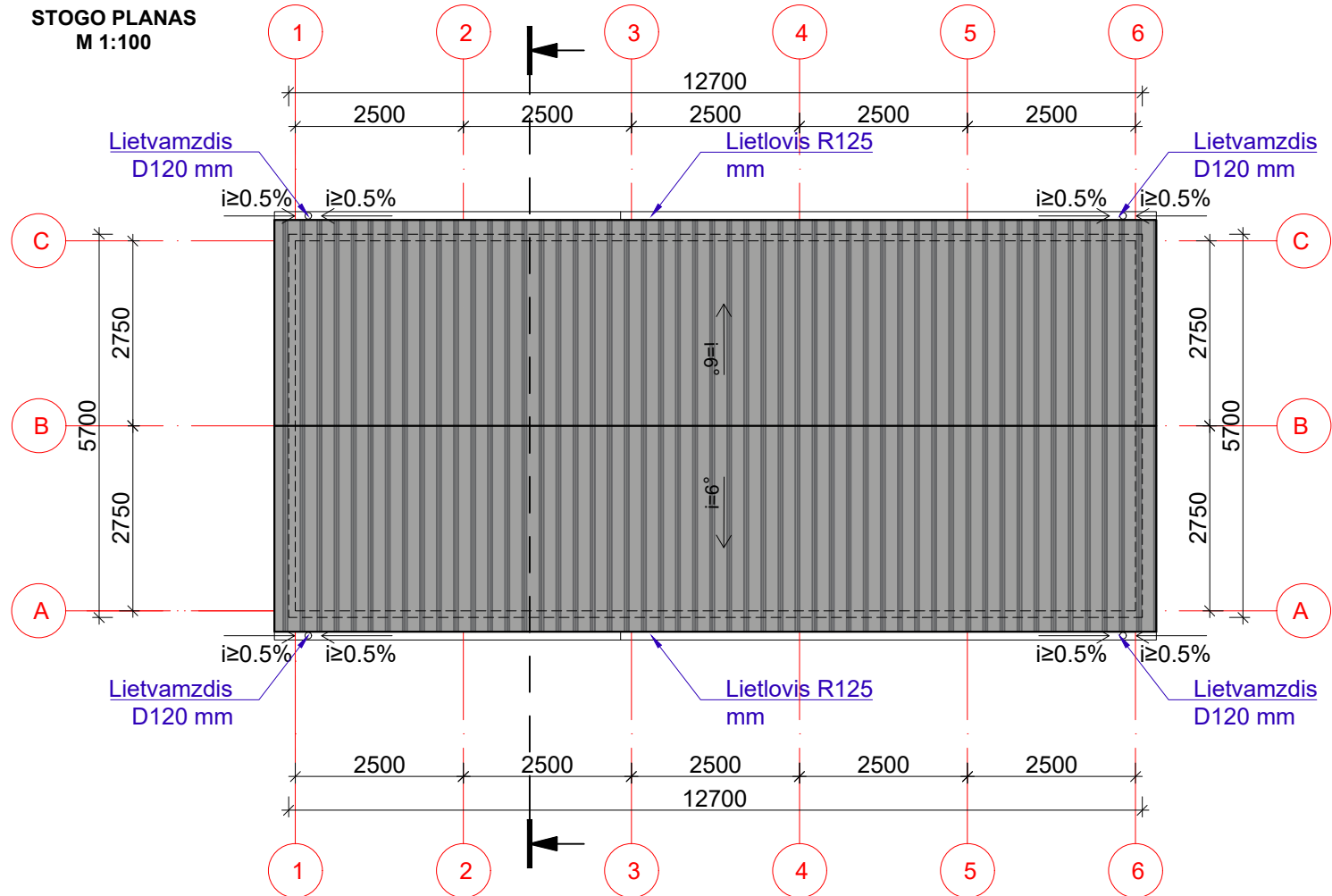


0	2026-04	STATYBAI, DARBO BRĖŽINIŲ ATLIKIMUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPLANŠKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS
29672	PV	I.LEVINSKIENĖ
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS KITI INŽINERINIAI STATINIAI - GAMYBOS SANDĖLIAVIMO(ENERGETIKOS) PASTATAS
16892	PDV	P.NORKEVIČIUS
	INŽ.	K.VALINČIUS
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB	DOKUMENTO ŽYMUO GP25019.01-01-PP-E-02.B-03
		LAIDA
		0
		DOKUMENTO ŽYMUO
		LAPAS LAPŲ
		1 1

VALDYMO PULTO PLANAS
M 1:100



STOGO PLANAS
M 1:100



Pastabos:

1. Modulinio pastato grindų lygio altitudė žr. SP dalyje.
2. Moduliniai pastatai su grindimis pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laiptais su turėklais, langais ir durimis.
3. Stogo danga ir sienų danga - profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
4. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm. Numatomas lietaus nuvedimo sistemos šildymas kabeliais su pajungimo/išjungimo automatika nuo minusinės temperatūros.
5. Laiptai ir aikštelės iš karštai cinkuotų grotelių. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys, ventiliacinės grotelės dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
7. Kitus reikalavimus žiūr. techninėse specifikacijose SK dalyje.
8. Išorės ir vidaus durų plotis ir aukštis tikslinamas DP metu, žinant konkrečius įrenginių spintų išorės gabaritus, tačiau varčios plotis ne siauresnis nei 850 mm.
9. Kabelių įvadai į uždarytųjų skirstyklių patalpas ir atvirųjų skirstyklių valdymo ir apsaugos skydų patalpas turi turėti A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Proj. sienos ir pertvaros
2		EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara, kurioje angų, siūlių, inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų sandarinimo priemonės ne žemesnės kaip EI 60.
3		Priešgaisrinės durys
4		Keičiamų lauko durų žymėjimas

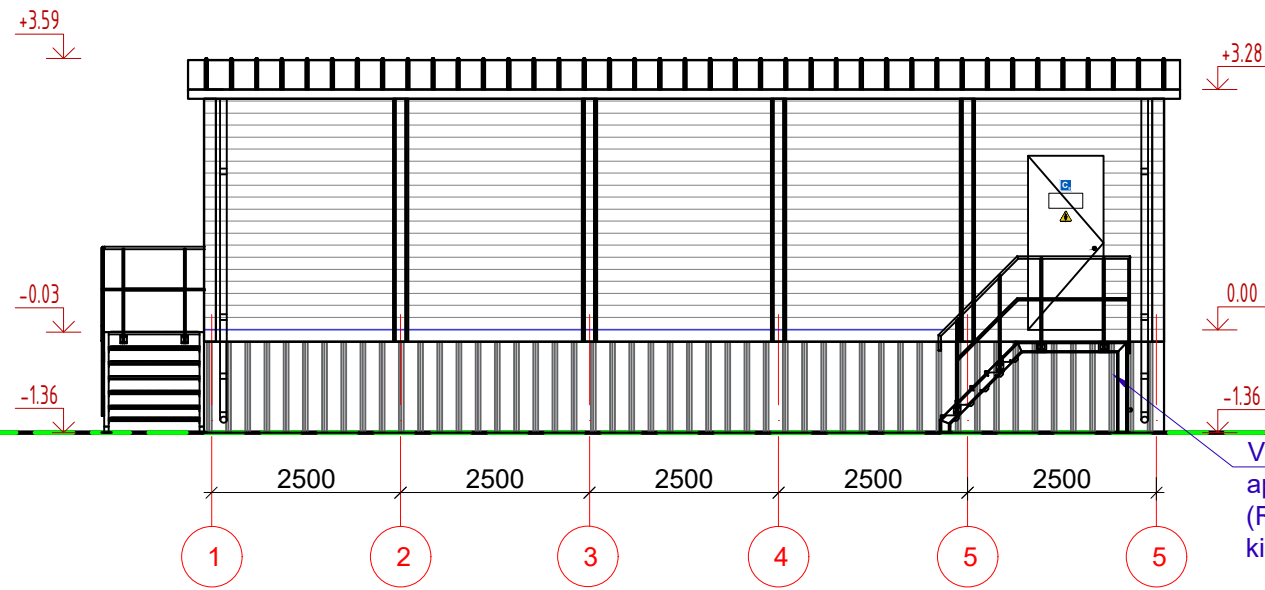
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Proj. stogo kontūras
2		Proj. sienos
3		Proj. latakai ir lietvamzdžiai

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1	PVP patalpa	38,23
2	PVP patalpa	30,25
Iš viso:		68,48

- ŽYMENYS:**
R1 ... R5 - RAA ir valdymo spintos;
TAS - Techninės apskaitos skydas;
TSPĮ - Teleinformacijos surinkimo ir perd. įrenginys;
S1 - Ryšių spinta;
AS - Apsauginės signalizacijos spinta;
KSSRS - Kintamos srovės savų reikmių skydas;
NSSRS - Nuolatinės srovės savų reikmių skydas;
TAVS - Teritorijos apšvietimo valdymo skydas;
PS-1 - Paskirstymo skydas;

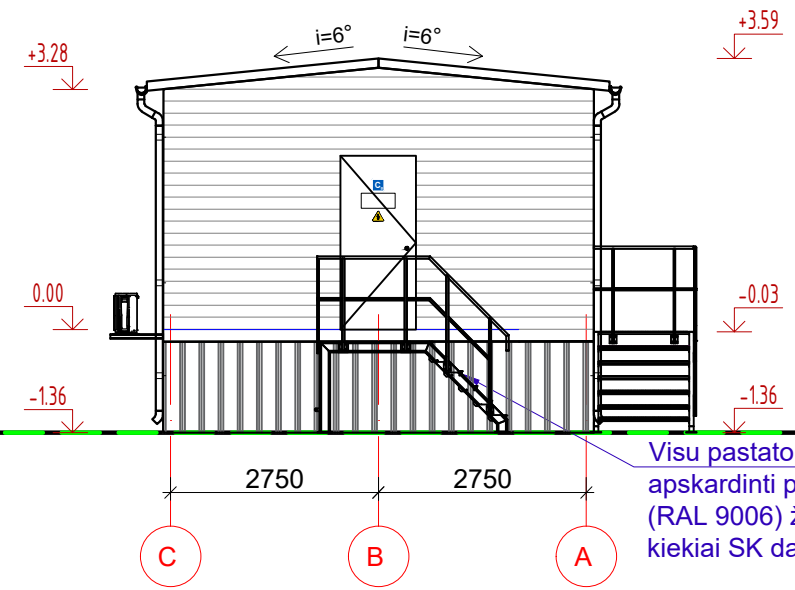
0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1582	PDV	T. KARTOČIENĖ	30 kV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS
		PLANAS IR STOGO PLANAS M 1:100	
LAIDA	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
0	GP25019.01-XX-PP-SA.B.01		1 1

FASADAS 1-6 M 1:100



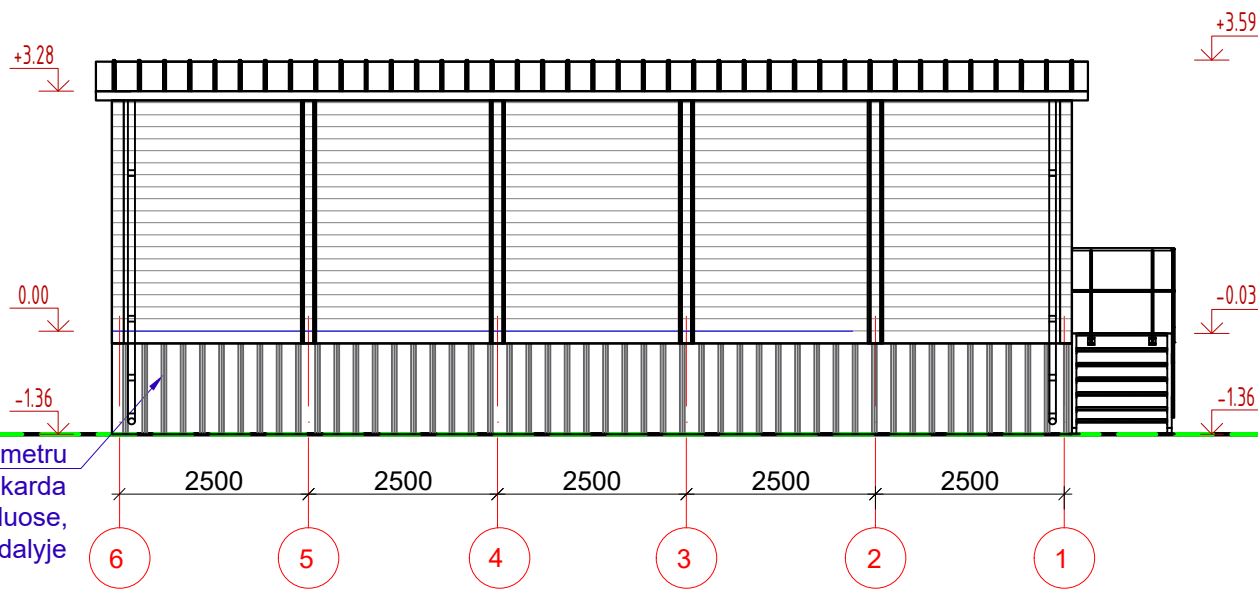
Visu pastato perimetru apskardinti pofiliuota skarda (RAL 9006) žr. fasaduose, kiekiai SK dalyje

FASADAS C-A M 1:100



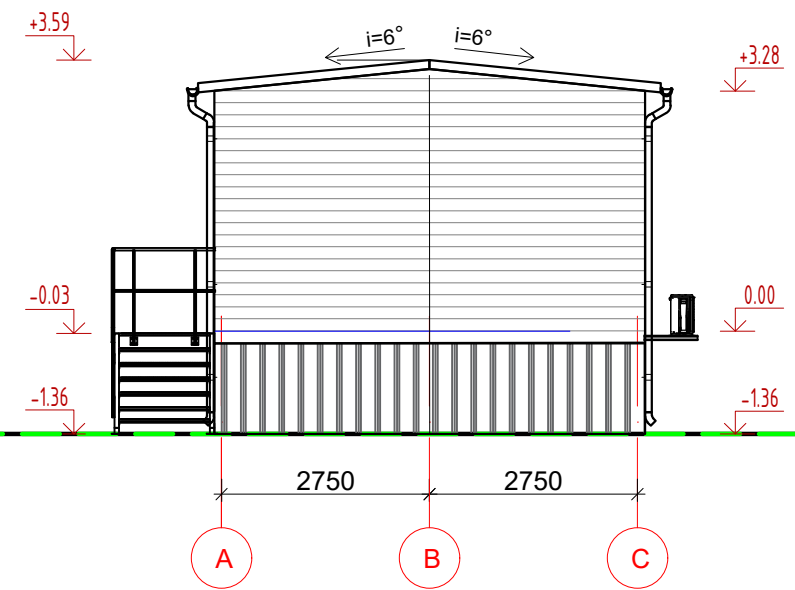
Visu pastato perimetru apskardinti pofiliuota skarda (RAL 9006) žr. fasaduose, kiekiai SK dalyje

FASADAS 6-1 M 1:100



Visu pastato perimetru apskardinti pofiliuota skarda (RAL 9006) žr. fasaduose, kiekiai SK dalyje

FASADAS A-C M 1:100



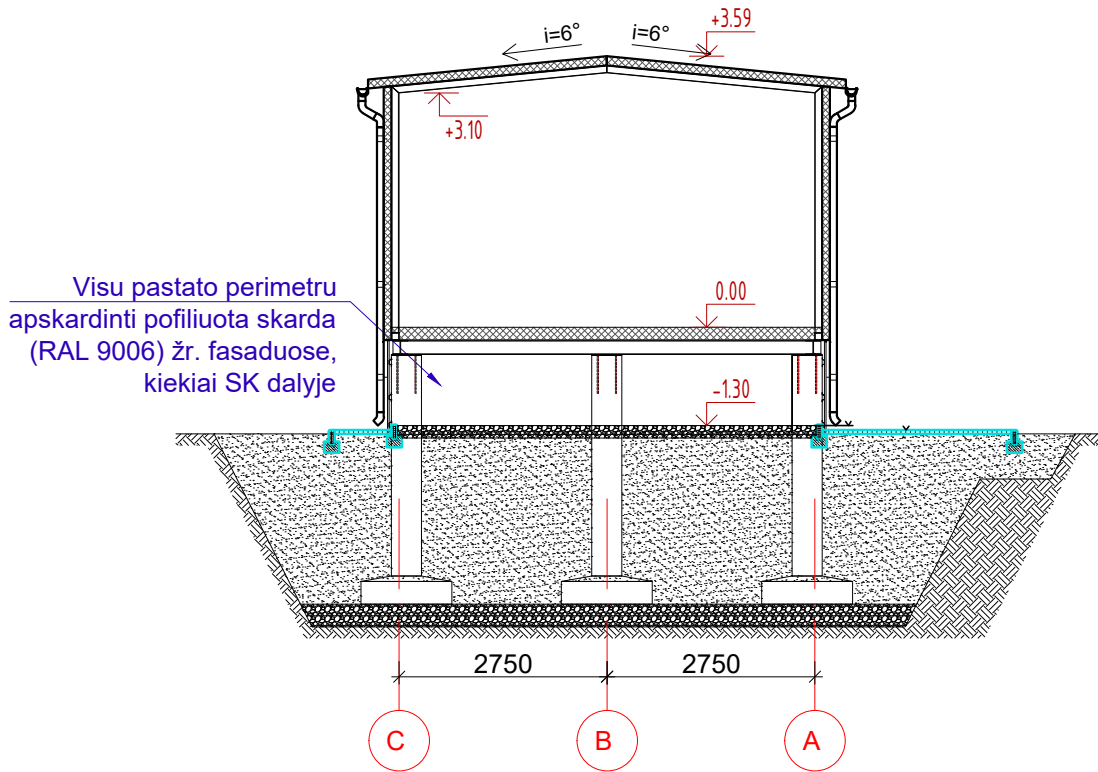
Pastabos:

1. Modulinio pastato grindų lygio altitudė žr. SP dalyje.
2. Moduliniai pastatai su grindimis pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laiptais su turėklais, langais ir durimis.
3. Stogo danga ir sienų danga - profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
4. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm. Numatomas lietaus nuvedimo sistemos šildymas kabeliais su pajungimo/išjungimo automatika nuo minusinės temperatūros.
5. Laiptai ir aikštelės iš karštai cinkuotų grotelių. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys, ventiliacinės grotelės dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
7. Kitus reikalavimus žiūr. techninėse specifikacijose SK dalyje.
8. Išorės ir vidaus durų plotis ir aukštis tikslinamas DP metu, žinant konkrečius įrenginių spintų išorės gabaritus, tačiau varčios plotis ne siauresnis nei 850 mm.
9. Kabelių įvadai į uždarytųjų skirstyklių patalpas ir atvirųjų skirstyklių valdymo ir apsaugos skydų patalpas turi turėti A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60.

— - ESAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS
 - - FORMUOJAMAS ŽEMĖS PAVIRŠIUS


0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PABLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1582	PDV	T. KARTOČIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			30 kV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS	0
			FASADAI 1-5, A-B, 5-1 IR B-A. M 1:100	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	BT DU, UAB		GP25019.01-XX-PP-SA.B.02	LAPŲ
				1
				1

PJŪVIS A-A M 1:100

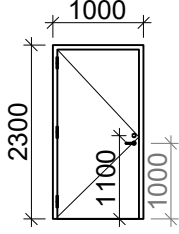


Pastabos:

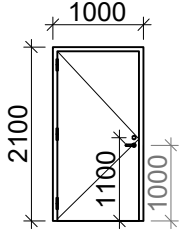
1. Modulinio pastato grindų lygio altitudė žr. SP dalyje.
2. Moduliniai pastatai su grindimis pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsavimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laiptais su turėklais, langais ir durimis.
3. Stogo danga ir sienų danga - profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
4. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm. Numatomas lietaus nuvedimo sistemos šildymas kabeliais su pajungimo/išjungimo automatika nuo minusinės temperatūros.
5. Laiptai ir aikštelės iš karštai cinkuotų grotelių. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys, ventiliacinės grotelės dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
7. Kitus reikalavimus žiūr. techninėse specifikacijose SK dalyje.
8. Išorės ir vidaus durų plotis ir aukštis tikslinamas DP metu, žinant konkrečius įrenginių spintų išorės gabaritų, tačiau varčios plotis ne siauresnis nei 850 mm.
9. Kabelių įvadai į uždarytųjų skirstyklių patalpas ir atvirųjų skirstyklių valdymo ir apsaugos skydų patalpas turi turėti A1 gumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 60.

0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAPANŠKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1582	PDV	T. KARTOČIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			30 kV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS	0
			PJŪVIS A-A, M 1:100	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	BT DU, UAB		GP25019.01-XX-PP-SA.B.03	1 1

KEIČIAMŲ LAUKO DURŲ IR VĒDINIMO GROTELIŲ ŽINIARAŠTIS


Nr.	Žym.	Eskizas	Angos matmenys (bxh), mm	Kiekis, vnt	Plotas, m ²	Bendras plotas, m ²	Pastabos
1	LD-1		1000x2300	2	2,30	4.60	Išorinės metalinės konstrukcijos pilnai apšiltintos durys su nulenkiama rankena. Spynos su vieningais ABLOY cilindriukais, iš vidaus atsidarančios su nulenkiama rankena be rakto. Atidarius momentinio įtaiso pagalba užrakintas duris ir vėl jas uždarius, pastarosios turi likti užrakintos. Visos durys įžemintos su mechaniniais kontaktais reaguojančiais į durų atidarymą (žr. E dalį). Durų šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,9$ (W/m ² K). Durų spalva pilka - RAL 9006.
				2		4.60	Durų plotas

KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žym.	Eskizas	Angos matmenys (bxh), mm	Kiekis, vnt	Plotas, m ²	Bendras plotas, m ²	Pastabos
1	D-1 EI ₂ 30-C3		1000x2100	1	2,10	2.10	Vienvėrės aklinos vidaus plieninės durys be slenksčio, su rankena, užraktu. Varčios švarus beklūtis plotis ne siauresnis kaip 850 mm. Spalva RAL 9016 (balta). Montuojamos į esamą angą. Durų atsparumas ugniai ne žemesnis kaip EI ₂ 30-C3.
				1		2.10	Durų plotas

PASTABOS:

- Brėžiniai neskirti gamybai. Prieš užsakant gaminius, matmenis tikslinti vietoje.

0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PABLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1582	PDV	T. KARTOČIENĖ		30 KV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS
				DURŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. M 1:100
LAIDA				0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	BT DU, UAB	GP25019.01-XX-PP-SA.B.04		LAPŲ
				1
				1