

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:

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

BYLOS ŽYMUO:

SA

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	T. KARTOČIENĖ	A1582	
Projekto vadovo asistentas			


BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	AR	0	Architektūrinė dalis	

2. ARCHITEKTŪRINĖS 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-SA.BSZ	1	0	Architektūrinės dalies bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
2.	GP25019.01-XX-PP-SA.AR	29	0	Aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai						
1.	GP25019.01-XX-PP-SA.B-01	1	0	Planas ir stogo planas, M 1:100		
2.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-02	1	0	Fasadai 1-5, A-B, 5-1 ir B-A. M 1:100		
3.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-03	1	0	Pjūvis A-A, M 1:100		
4.	GP25019.01-XX-PP-SP.B-04	1	0	Durų kiekių žiniaraštis, M 1:100		
Pridedamieji dokumentai						
1.	Priedas nr. 1		-	Grid projects elektrotechnikos dalies parengta užduotimi projekto daliai rengti		
2.	Priedas nr. 2		-	Topografiniai tyrinėjimai		

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		
A1582	PDV	T. KARTOČIENĖ		30 KV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
				BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				GP25019.01-XX-PP-SA.BSZ	1	1

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	10
2.3.3. Vėjo apkrova	11
2.3.4. Sniego apkrova	12
2.3.5. Žemės sklypas ir jo valdymas, gretimybės	12
2.3.6. Žemės reljefas	12
2.3.7. Esami želdiniai	13
2.3.8. Topogeodeziniai ir geologiniai duomenys	13
2.3.9. Geologinė sandara	13
2.3.10. Hidrogeologinės sąlygos	14
2.3.11. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	14
2.3.12. Geologiniai procesai ir reiškiniai	15
2.3.13. Išvados ir rekomendacijos	15
2.4. Gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo esamos būklės įvertinimas	16
2.5. Projektuojamų statinių duomenys	16
2.5.1. Projektuojamų statinių pritaikymas neįgaliesiems	20
2.6. INFORMACIJA APIE POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, APLINKINĖMS TERITORIJOMS	20
2.6.1. Sklypo sanitarinės ar apsaugos zonos	20
2.6.2. Aplinkos apsauga	21
2.6.3. Cheminės medžiagos (teršalai)	21
2.6.4. Oro tarša	21
2.6.5. Kultūros paveldo vertybės	22
2.6.6. Saugomos teritorijos	22
2.7. 30 kV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIO PASTATO aprašymas	22
2.8. OBJEKTO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ) TIPAI MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI	22

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		
A1582	PDV	30 KV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
		GP25019.01-XX-PP-SA.AR		1 29

2.9. Gaisrinė sauga	23
2.9.1. Statinių funkcinės grupės	23
2.9.2. Inžinerinių tinklų ir kitiems inžineriniams statiniams, statinių funkcinės grupės	23
2.9.3. Gaisro apkrovos kategorija ir atsparumas ugniai	24
2.9.4. Statinio gaisrinių skyrių plotai	24
2.9.5. Atstumai iki gretimų pastatų	25
2.9.6. Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai	25
2.9.7. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	25
2.9.8. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos, ranka varstomos angos dūmams išleisti	25
2.9.9. Elektros instaliacija	26
2.9.10. Evakuacinis apšvietimas ir perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	26
2.9.11. Žmonių evakuacija	26
2.10. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS	27
2.11. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA	28
2.12. Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga	28
2.13. Naudojimosi sauga	28
2.14. Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas	28
2.15. Apsauga nuo triukšmo	28
2.16. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės	29

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	2	29	

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-SA.AR	3	29	

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-SA.AR	4	29	

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-SA.AR	5	29	

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-SA.AR	6	29	

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 sukuriama 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) parengtas 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-SA.AR	7	29	

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
Pastatas	
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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	8	29	

	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: (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (aktuali redakcija 2024-11-01)):	<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 kilnojamesiems daiktams statybos įstatymas nėra taikytinas.	Elektros tinklai ir įrenginiai – kilnojami daiktai. Pagal LR elektros energetikos įstatymas → 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
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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	9	29	

Kultūros paveldo vertybės	Statiniai nepatenka į nekilnojamojų 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 kolidorių teritorijos keičiamas į susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijas.



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-SA.AR	10	29	

METEOROLOGIJS STOČIŲ TINKLAS

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-SA.AR	11	29	



Pav. 3. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai.

2.3.4. Sniego apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą, statyns yra II-ame sniego rajone, kur sniego s_k antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$.



Pav. 4. Lietuvos sniego apkrovos rajonai

2.3.5. Žemės sklypas ir jo valdymas, gretimybės

Darbai vyks nuomojamame sklype, nuosavybės teise priklausančiam UAB „Bt du“, unikalus Nr.: 4400-5759-4506 įsigytas pagal 2025-08-28 pirkimo - pardavimo sutartis Nr. VL-4498.

Statinio statybos sprendiniai derinami Alytaus rajono savivaldybės administracija bei Komunalinio ūkio ir žemės ūkio skyriumi ir su perdavimo sistemos operatoriumi Litgrid AB.

2.3.6. Žemės reljefas

Reljefas yra tolygiai kintantis nuo 96.04 iki 98.13 m ribose, žemėjant pietvakarių kryptimis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	12	29	

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. Koordinačių 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 trečiajai 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, potipis – priedyninis, 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. Fliuvioglacialinės (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).

Glacialinės (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).

Limnoglacialinės (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-SA.AR	13	29	

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-SA.AR	14	29	

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 reiškinių 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 fluvio-glacialinės (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-SA.AR	15	29	

(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. 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.
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	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	16	29	

Būsimas statinio pavadinimas	Trinkelių 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“
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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	17	29	

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 → 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 (2x35m ³)
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	18	29	

	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., Paplanskių 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., Paplanskių 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.

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).

6 lentelė. Trumpa informacija apie elektros energijos kaupimo įrenginio statinį.

Statybos rūšis	Nauja statyba
Įrenginio apibrėžimas: Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas 2 straipsnis, 63 punktas	Elektros energetikos sistemos įrenginys, kuriame kaupiama energija (įskaitant elektros akumulatorius hidroakumuliacines elektrines, kondensatorius, suspausto oro ar vandenilio saugyklas)
Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo Nr. XI-1375 49 str. 3d. 5p	Elektros energijos kaupikliai pastatomi ant kitos paskirties inžinerinių statinių(aikštelės) ir ant jų įrengiami energijos kaupimo įrenginiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	19	29	

Kilnojamasis daiktas: LR Civilinio kodeksas, 1.98 str.	Daiktai, kuriuos galima perkelti iš vienos vietos į kitą nepakeitus jų paskirties ir iš esmės nesumažinus jų vertės, laikomi kilnojamaisiais, jeigu įstatymai nenustato ko kita
Pastaba:	Užsakovas neregistruos energijos kaupimo įrenginių statinių Nekilnojamojo turto registre, todėl parenkant elektros tinklų statybos rūšį ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšį nėra taikytinas 2016 m. rugsėjo 13 d. LR energetikos ministro įsakymo Nr. 1- 245 „Dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“ II skyriaus, Pirmojo skirsnio, 4.5 punktas

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	20	29	

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 kadastre atlieka Statytojas.

2.6.2. Aplinkos apsauga

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, rūšiovimą 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	21	29	

2.6.5. 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.

2.6.6. 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. 30 KV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIO PASTATO APRAŠYMAS

Skirstyklų technologiniam valdymui projektuojamas valdymo pastatas (obj. 01).

30 KV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS– tai dviejų patalpų, vieno aukšto karkasiniai pastatai su šlaitiniais stogais. Objektas 12,70 m ilgio ir 5,70 m pločio. Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus 4,95 m.

Projektuojamuose pastatuose pastovių darbo vietų nebus. Pastato planinė struktūra pagal technologinį poreikį.

2.8. OBJEKTO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ) TIPAI MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

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 modulių dalis bus apskardinta profiliuota skarda. Atraminė konstrukcijų karkasas – standus. Sijų jungtys numatomos standžios. Visos laikinės plieninės konstrukcijos turi būti gruntuojamos antikorozinėmis gruntų 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 produktų pertvaras.

Architektūriniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Nuogrinda projektuojama iš betoninių trinkelėlių. Jos kraštai aptaisomi vejų bortais.

Visi darbai vykdomi pagal SK dalį ir ten pateiktas technines specifikacijas, pastatai kaip komplektai įtraukti į SK dalies bylas, kaip ir laiptai bei skarda pogrindžio apskardinimui.

Pastatas projektuojamas taip, kad atitiktų analogiškų parametrų pastatų energetinio naudingumo klasės B klasę. Tokių pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U(C,B)$ ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės B energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių skaičiavimui (7 lentelė).

7 lentelė. B klasės energetinio naudingumo gamybos pastatų, atitvarų šilumos perdavimo koeficientų U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	22	29	

Atitvaro rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Pramonės (gamybos) pastatai
Stogai	r	0,22*k ₁ ¹⁾
Perdangos	ce	
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,33*k ₁ ¹⁾
Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių	cc	
Sienos	w	0,26*k ₁ ¹⁾
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios pertvaros	wda	1,7*k ₁ ¹⁾
Durys, vartai	d	1,9*k ₁ ¹⁾

1) $k_1 = 20 / (\theta_{iH} - 0,6)$ – temperatūros pataisa pramonės pastatų atitvaroms, θ_{iH} – pramonės pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš STR 2.01.02:2016 2 priedo 2.4 lentelės.

2) pramonės pastatams priskiriami: sandėliavimo, garažų, gamybos ir pramonės paskirties pastatai

8 lentelė. PVP su 30kV uždary skirstyklų modulio techniniai rodikliai

il. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė	Sprogimo gaisro kategorija
30 kV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS PLANAS IR STOGO PLANAS M 1:100				
1.	Bendras plotas	m ²	68,48	Cg
2.	Pagalbinis plotas	m ²	-	
3.	Pagrindinis plotas	m ²	68,48	
4.	Aukštis nuo žemės paviršiaus	m	4,95	
5.	Statybinis antžeminis tūris	m ³	343,2	
6.	Kompiuterizuotų vietų skaičius	Vnt.	-	

2.9. GAISRINĖ SAUGA

2.9.1. Statinių funkcinės grupės

Projekte numatomiems statiniams – Gamybos sandėliavimo pastatui(energetikos) – taikomas statinių funkcinų 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.

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

Projekte numatomiems statiniams – inžineriniams tinklams ir kitiems inžineriniams statiniams – taikomas statinių funkcinų 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	23	29	

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.

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.

2.9.3. 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.

2.9.4. 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;

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

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.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	24	29	

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	-	-

2.9.5. Atstumai iki gretimų pastatų

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

2.9.6. 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.

2.9.7. 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.

2.9.8. 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.

Moduliniai pastatai pristatomi kaip gaminiai su išorės laiptų komplektais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	25	29	

2.9.9. Elektros instaliacija

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema bus numatyta 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.

10 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumo reikalavimai

30 kV US ir VP požymiai ir techniniai rodikliai	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Pastato 30 kV US ir VP viduje kabelių degumo reikalavimai	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)

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)

2.9.10. 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 numatyta 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.

2.9.11. Žmonių evakuacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	26	29	

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 spygnos 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.

2.10. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Statyns 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.

Statytojas turėtų riboti atliekų susidarymą procesuose, susijusiuose su statyba ir griovimu, laikydamiesi ES Statybos ir griovimo tvarkymo protokolo ir atsižvelgdami į geriausius prieinamus metodus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	27	29	

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.

2.11. 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.

2.12. HIGIENA, SVEIKATA IR APLINKOS APSAUGA

Norminiai reikalavimai statinių higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos aspektu, kiek tai sprendžiama architektūrinėje projekto dalyje, yra: vibracijos lygio, drėgmės, ar vandens laikymasis ant statinio dalių ar jų paviršių, patalpų natūralaus ar dirbtinio darbo ir poilsio vietų apšvietimas, vandens, dirvožemio teršimas ar nuodijimas, išorinių ir vidinių paviršių bei inžinerinės įrangos padengimui panaudotos medžiagos ir kt.

Statiniuose padidintos vibracijos nebus. Dangoms naudotos medžiagos neturi jokių toksinių medžiagų, o įvykus gaisrui, jos taip pat neturi išskirti žmogaus sveikatai kenksmingų medžiagų.

2.13. NAUDOJIMOSI SAUGA

Priimti architektūriniai sprendimai užtikrina saugią eksploataciją, jei bus laikomasi nustatytų darbų saugos taisyklių. Eksploatuojant statinį prižiūrėti jį ir mažinti ardančiųjų klimatinė (vėjo, lietaus ir kt.) gruntinių, vidaus aplinkos (dujų, skysčių), mechaninių (smūgio, vibracijos) poveikio įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikant tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos. Būtina tikrinti, kad būtų tvarkingos išorės atitvaros, kad nesusidarytų vandens srautai šlakstantys atitvaras; atitvarų sujungimo siūlėse neatsirastų pavojingų deformacinių požymių; žiemos metu neperšaltų konstrukcijos. Susikaupusį sniegą, vandenį, dulkes tolygiai pašalinti nuo statinio konstrukcijų. Tikrinti, kad būtų tvarkingos statinių nuogrindos, vandens pašalinimo įrenginiai (latakai, lietvamzdžiai).

2.14. PATALPŲ INSOLIACIJA IR NATŪRALUS APŠVIETIMAS

Natūralaus darbo vietų apšvietimo nebus. Reikalavimai dirbtiniam apšvietimui nurodyti techninėse specifikacijose -TP-SK.TS projekto dalyje.

2.15. APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Triukšmo lygis ribojamas iki norminio. Valdymo pulto (patalpų) akustinio komforto sąlygų reikšmė (pagal HN 33:2011) lygi 65-70 dBA.

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

Statinyje esančių technologinių įrenginių skleidžiamas triukšmas ribojamas daugiasluoksnėmis sienų ir stogo plokštėmis, o plokščių sujungimo vietų sandarinimas vykdomas sandarinimo putomis arba

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GP25019.01-XX-PP-SA.AR	28	29	

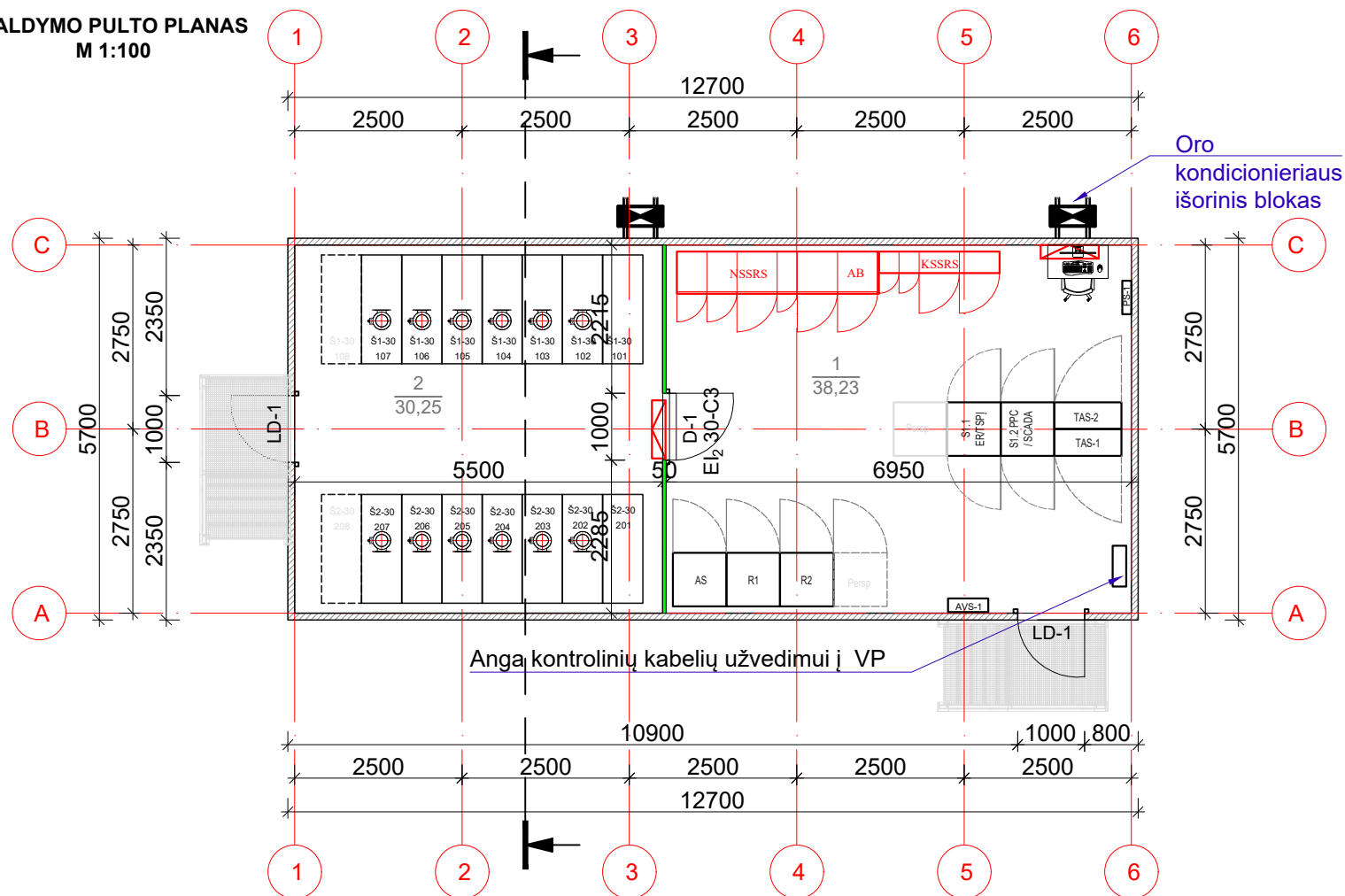
silikonu. Sienų ir stogo plokščių sandarinimas atliekamas laikantis plokščių gamintojo technologijos ir reikalavimų.

2.16. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

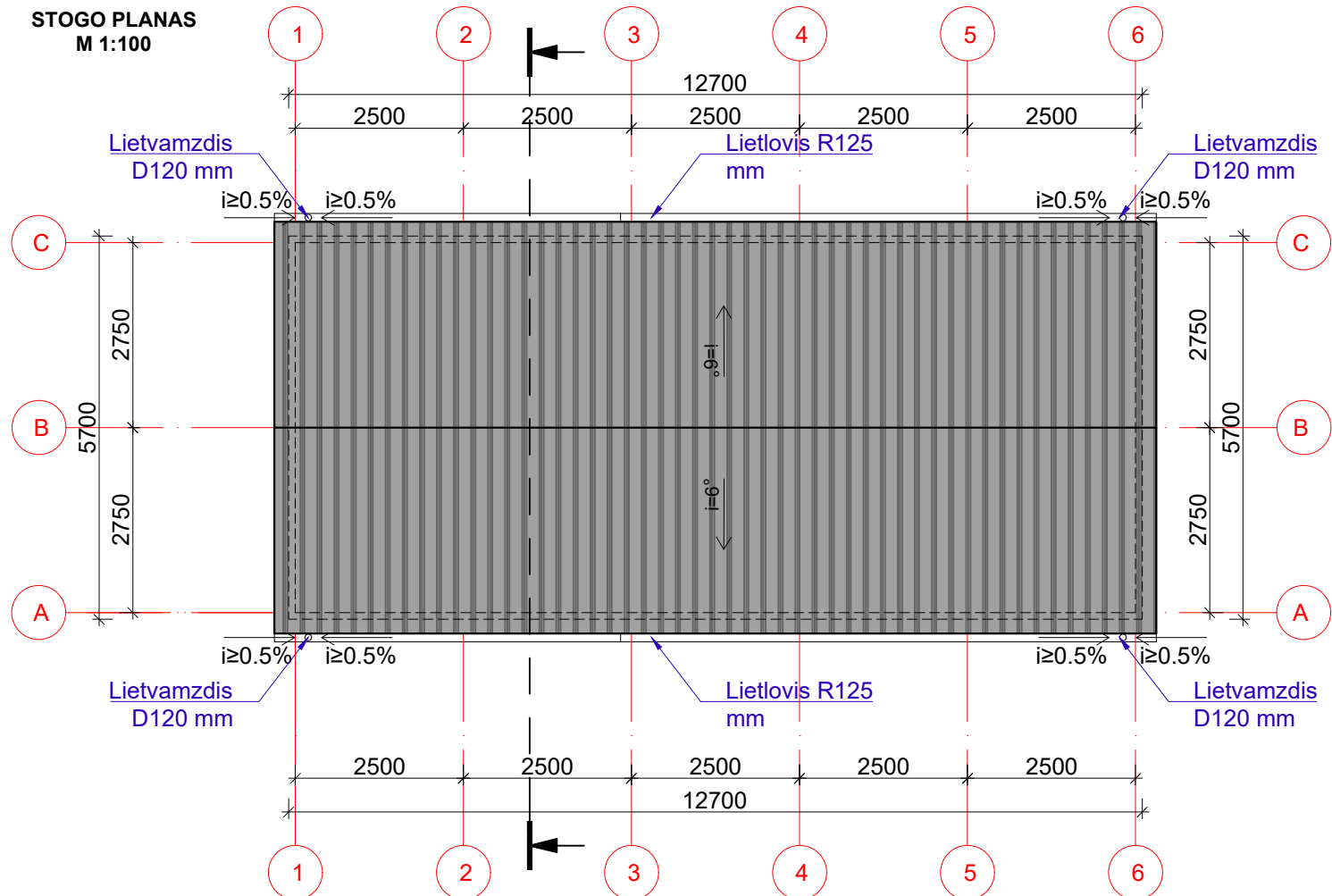
Pastotės teritorija bus aptverta tvora. Objekte bus įrengtos apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos.

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

VALDYMO PULTO PLANAS
M 1:100



STOGO PLANAS
M 1:100



Pastabos:

- Modulinio pastato grindų lygio altitudė žr. SP dalyje.
- 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.
- 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.
- Laiptai ir aikštelės iš karštai cinkuotų grotelių. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
- Durys, ventiliacinės grotelės dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
- Kitus reikalavimus žiūr. techninėse specifikacijose SK dalyje.
- Išorės ir vidaus durų plotis ir aukštis tikslinamas DP metu, žinant konkrečius įrenginių spintų išorės gabaritų, tačiau varčios plotis ne siauresnis nei 850 mm.
- 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

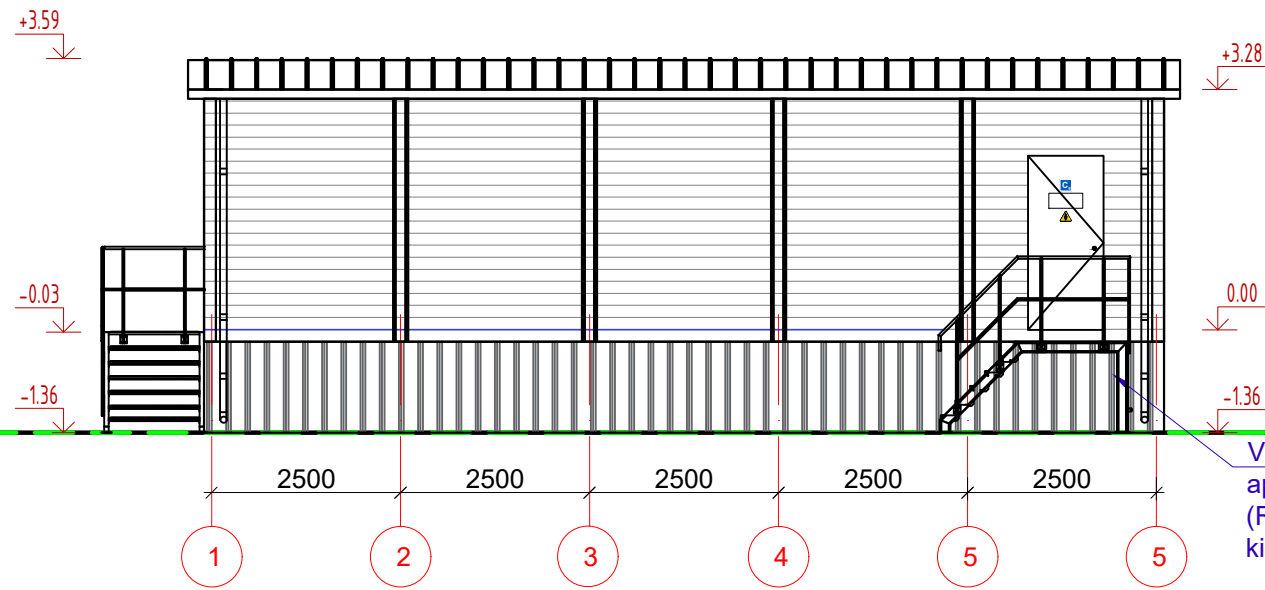
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1	PVP patalpa	38,23
2	PVP patalpa	30,25
Iš viso:		68,48

ŽYMENYS:

- R1 ... R5 - RAA ir valdymo spintos;
- TAS - Techninės apskaitos skydas;
- TSPJ - 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;

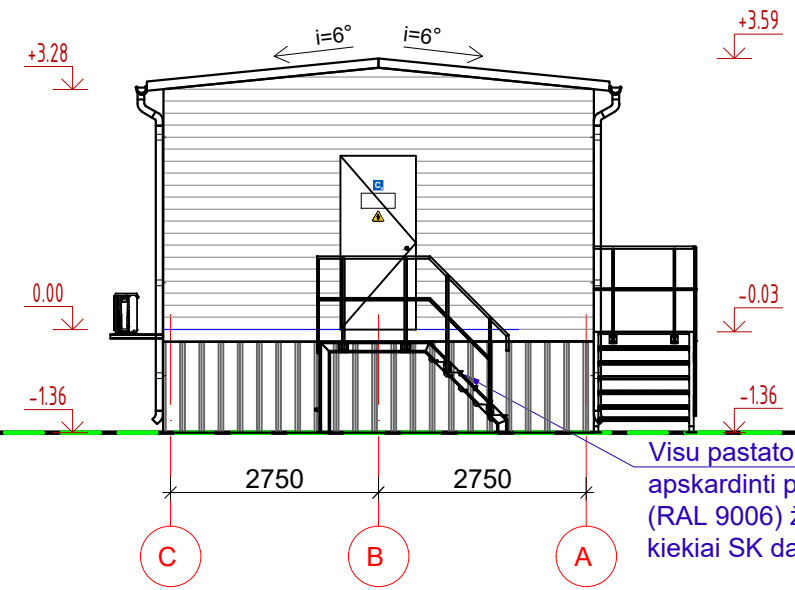
0	2026-01	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		KITOS PASKIRTIES STATINIŲ (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), ALYTAUS R. SAV., ALYTAUS SEN., BUTKŪNŲ K., PAMPLANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	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
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
BT DU, UAB			GP25019.01-XX-PP-SA.B.01
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

FASADAS 1-6 M 1:100



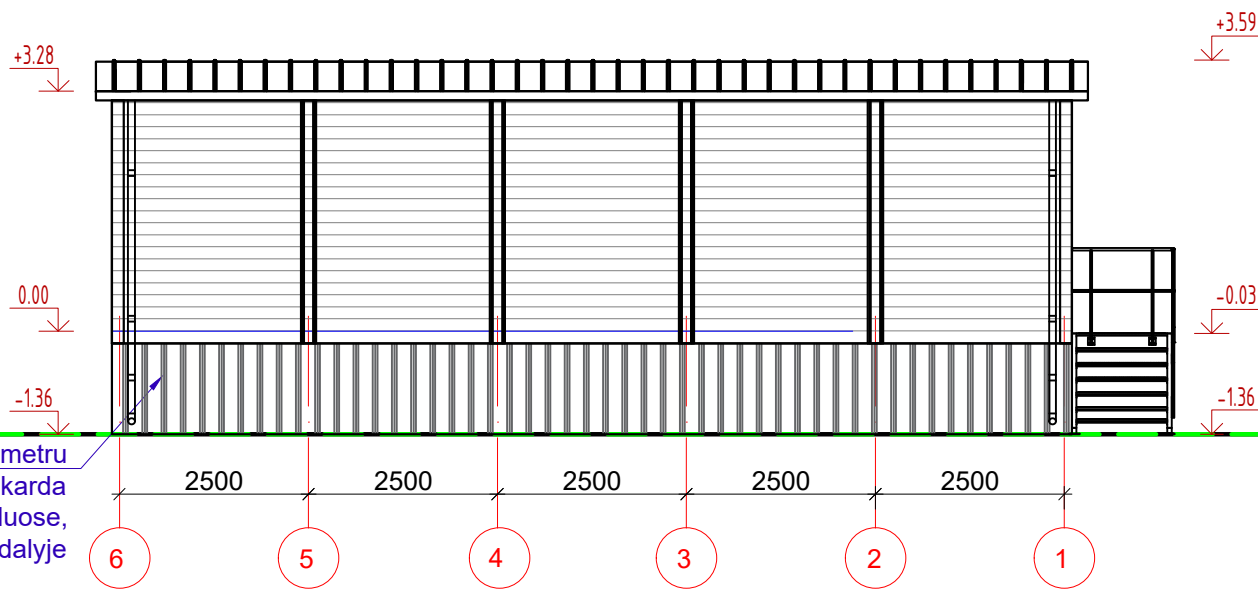
Visu pastato perimetru apskardinti pofiliuota skarda (RAL 9006) žr. fasaduose, kiekiai SK dalyje

FASADAS C-A M 1:100



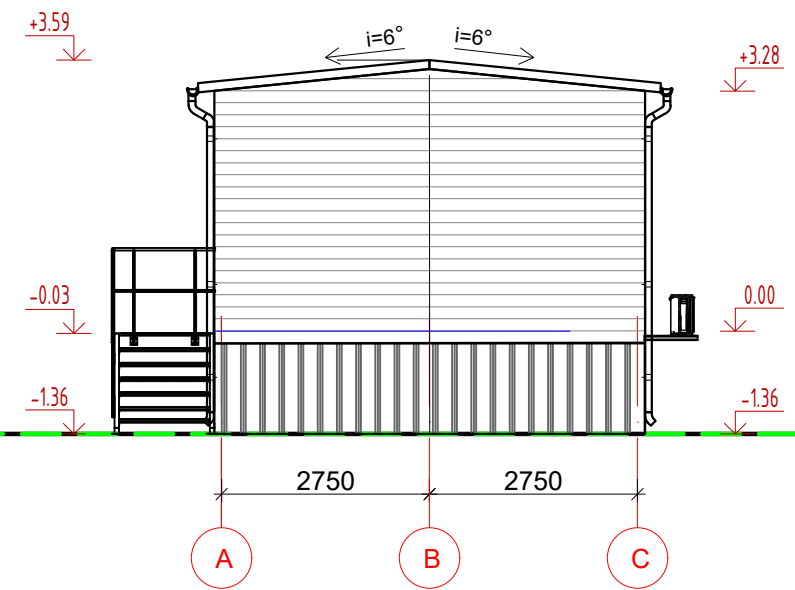
Visu pastato perimetru apskardinti pofiliuota skarda (RAL 9006) žr. fasaduose, kiekiai SK dalyje

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



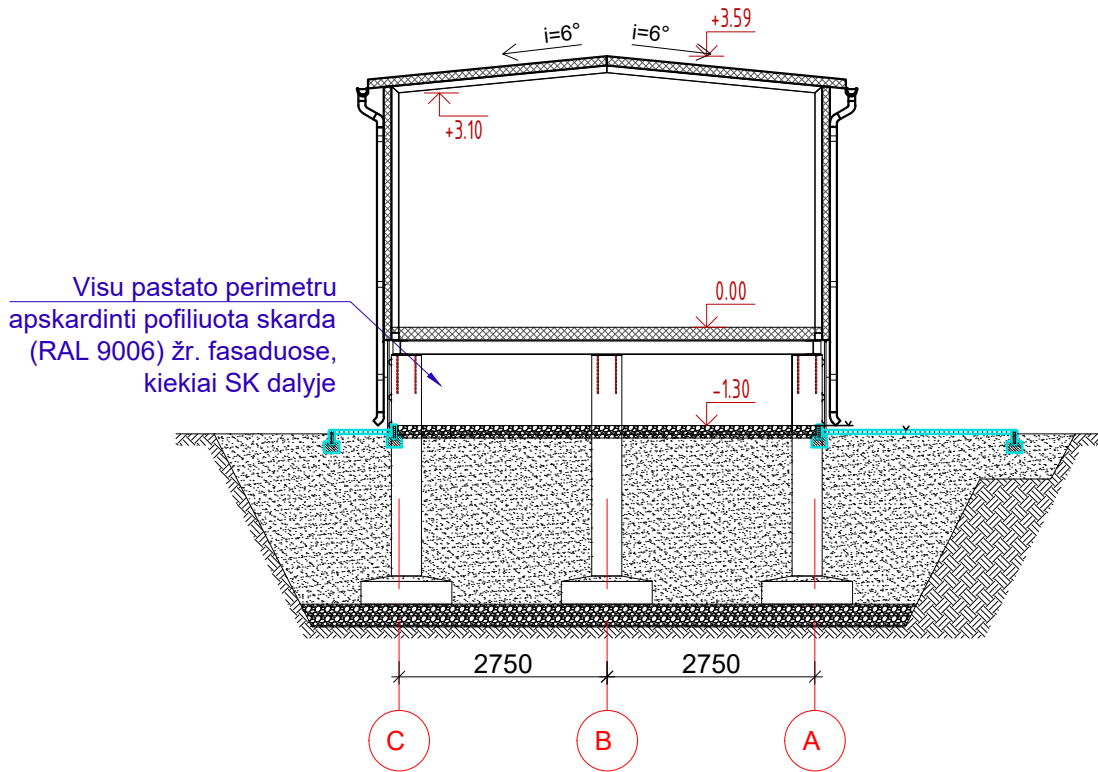
Pastabos:

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

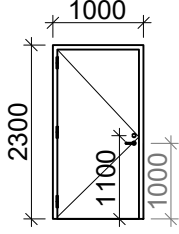


Pastabos:

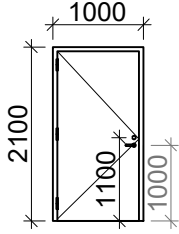
1. Modulinio pastato grindų lygio altitudė žr. SP dalyje.
2. Moduliniai pastatai su grindimis pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laiptais su 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 gabaritų, tačiau varčios plotis ne siauresnis nei 850 mm.
9. Kabelių įvadai į uždarytų 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 atsiderančios su nulenkiama rankena be rakto. Atidarius momentinio įtaiso pagalba užrakintas duris ir vėl jas uždarus, 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., PAPANSKŲ G. 2, STATYBOS PROJEKTAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 30 KV UŽDAROSIOS SKIRSTYKLOS IR VALDYMO PULTO MODULINIS PASTATAS DURŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. M 1:100
A 1582	PDV	T. KARTOČIENĖ		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BT DU, UAB		DOKUMENTO ŽYMUO GP25019.01-XX-PP-SA.B.04	LAPAS 1
				LAPŲ 1