




Statytojas/užsakovas	UAB „Sunly Land“ /UAB „Sunly Žasliai“ , Vilniaus g. 28-201, LT-01402 Vilnius			
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Kiti inžineriniai statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas			
Adresas	Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k., sklypo Nr. 4970/0006:237			
Statinio projekto Nr.	2024/11-01-PP-SA			
Investicinis numeris	24SD-350			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys`			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Nauja statyba			
Statinio pavadinimas	30/110 kV Kurniškių VE TP			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Architektūrinė dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	SA	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	30/110 kV Kurniškių VE TP	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2024-12	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Darius Balakauskas	21188	
	Statinio projekto dalies vadovas	Mantas Michaliunjo	A1338	
	Inžinierius	Renaldas Korobka		

TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	3
2	STATINIO PROJEKTO BYLOS SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	5
3	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
4	PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS.....	6
5	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	7
6	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	7
7	STATINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI.....	9
8	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	11
8.1	BENDRIEJI DUOMENYS.....	11
8.2	KLIMATINĖS SĄLYGOS.....	11
8.3	GAISRINĖ SAUGA.....	12
8.4	HIGIENA, SVEIKATA IR APLINKOS APSAUGA.....	14
8.5	NAUDOJIMO SAUGA.....	14
8.6	APSAUGA NUO TRIUKŠMO	14
8.7	ESMINIAI STATINIO ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI	14
8.8	CIVILINĖ SAUGA IR APSAUGA	15
8.9	30 KV US.....	15
9	BRĖŽINIAI.....	17

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo plano dalis	
3.	SA	Architektūros dalis	
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK.TS	Techninės specifikacijos	
7.	E	Elektrotechnikos dalis.	
8.	E.TS	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos	
9.	RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
10.	RAA.TS	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos	
11.	EEA	Elektros energijos apskaitos dalis	
12.	EEA.TS	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos	
13.	TIS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
14.	TIS.TS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos	
15.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
16.	ER.TS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
17.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
18.	AS.TS	Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos.	
0	2024-12	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Kiti inžineriniai statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas
21188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Kurniškių VE TP Statinio projekto sudėties žiniaraštis
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo	
	Inž.	Renaldas Korobka	
LT	UAB „Sunly Land“ /UAB „Sunly Žasliai“		2024/11-01-PP-SA.PSŽ
		Lapas	Lapų
		1	2

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
19.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis`12	
20.	GSS.TS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Techninės specifikacijos. 1 Segtuvas	
21.	BD	Bendroji dalis	

2024/11-01-PP-SA.PSŽ

Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

2 STATINIO PROJEKTO BYLOS SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvų žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SA	0	Architektūros dalis	

3 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
----------	-----------------	----------	-------	-----------------------	----------

Tekstiniai dokumentai

1.	2024/11-01-PP-SA.PSŽ	2	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2024/11-01-PP-SA.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2024/11-01-PP-SA.BD	5	0	Bendrieji duomenys	
4.	2024/11-01-PP-SA.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	


Grafiniai dokumentai

5.	2024/11-01-PP-SA.B-01	1	0	30kV US planas, Pjūvis 1-1	
6.	2024/11-01-PP-SA.B-02	1	0	30kV US Fasadas 5-1, Fasadas A-B	
7.	2024/11-01-PP-SA.B-03	1	0	30kV US Fasadas 1-5, Fasadas B-A	
8.	2024/11-01-PP-SA.B-04	1	0	30 kV US Stogo planas	

Pridedami dokumentai


--	--	--	--	--	--

0	2024-12	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.			Kiti inžineriniai statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas		
	21188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Kurniškių VE TP	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo			
	Inž.	Renaldas Korobka			
				Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	UAB „Sunly Land“ /UAB „Sunly Žasliai“		2024/11-01-PP-SA.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

4 PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Pastabos	Data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

0	2024-12	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Kiti inžineriniai statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas			
					30/110 kV Kurniškių VE TP		
21188	PV	Darius Balakauskas		Bendrieji duomenys			
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo					
	Inž.	Renaldas Korobka					
LT	UAB „Sunly Land“ /UAB „Sunly Žasliai“			2024/11-01-PP-SA.BD		Lapas	Lapų
						1	5

**5 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024/11-01-PP-SA	Microsoft Office	
2.		Autodesk AutoCAD	

**6 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ
NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-04-30	
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-02 iki 2024-10-31	
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-02	
5.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2023-12-01 iki 2025-12-31	
6.	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2023-10-04 iki 2024-12-31	
7.	Nr. IX-1672	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-01	
8.	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-04-30	
9.	Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01	
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
10.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	
11.	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“	

2024/11-01-PP-SA.BD

Lapas	Lapų	Laida
2	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos						
12.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“							
13.	STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“							
14.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“							
15.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“							
16.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“							
17.	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“							
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai									
18.	STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“							
19.	STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“							
20.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“							
21.	STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“							
22.	STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“							
23.	STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“							
24.	STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“							
25.	STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“							
26.	STR 2.01.07:2003	„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“							
27.	STR 2.02.07:2012	„Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“							
28.	STR 2.03.02:2005	„Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“							
29.	STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“							
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:									
30.	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai							
31.	RSN 156-94, suvestinė redakcija 2002-10-05	Statybinė klimatologija.							
2024/11-01-PP-SA.BD			<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	Laida	3	5	0
Lapas	Lapų	Laida							
3	5	0							

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
32.	EIIBT, suvestinė redakcija 2023-10-27	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
33.	EETET, Suvestinė redakcija 2021-11-01	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	
34.	ETAT, Suvestinė redakcija 2022-07-23	Elektros tinklų apsaugos taisyklė	
35.	ELIIT, Suvestinė redakcija 2022-05-13	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
36.		Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. 2016 m.	
37.	Suvestinė redakcija 2021-07-20	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
38.	Suvestinė redakcija 2021-11-20	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai	
39.	Suvestinė redakcija 2022-07-01	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	
40.	Suvestinė redakcija 2020-05-01	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	
41.	Nr. 1V-978, Suvestinė redakcija 2021-12-03	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	
42.	2BE-1009 Suvestinė redakcija 2020-03-26	Kliūčių ženklavimo tvarkos aprašas	
43.		Overhead power lines. Planning, design, construction. F.Kiessling, P. Nefzger	

7 STATINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
30 kV US			
Bendras plotas	m ²	40,23	
Naudingasis plotas	m ²	40,23	
US aukštis	m	4,72*	
US tūris	m ³	142,6*	
US aukštų skaičius	-	1	

US energinio naudingumo klasė	-	B	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	II	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai, baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, gali turėti neesminių nukrypimų.

8 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

8.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojama 30/110 kV transformatorių pastotė yra aukštinanti pastotė, per kurią bus prijungtas hibridinis 15 MW vėjo elektrinių parkas su 12 MW akumuliatorių baterijomis. Skirstyklą prie Lietuvos elektros energetikos sistemos (toliau EES) 110 kV perdavimo tinklo jungima Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k.

Projektas parengtas vadovaujantis 2022-08-25 suderintomis LITGRID AB prijungimo sąlygomis „Prijungimo sąlygos saulės elektrinių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo“ (toliau vadinama – PU).

Projekto suderinimų originalas yra šio objekto archyvineame egzemplioriuje.


Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

Nuosavybės riba tarp LITGRID AB ir UAB „Sunly Land“ yra nustatyta 110 kV OL Vievis – Žasliai atsišakojimo atramoje ant naujos OL prijungimo gnybtų. Už riboje esančių 110 kV įvadų gnybtų kontaktų techninę būklę atsako Gamintojas.

8.2 KLIMATINĖS SĄLYGOS

Klimatiniai duomenys pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ (kadangi Kaišiadorių rajone meteorologinės stoties nėra, tai naudojami projekte duomenys gretutinių stočių: stotis Kaunas, agro Nr. 43 ir stotis Ukmergė, Nr.36, 2 priedas):

- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,6° C (2.1 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,0° C (2.2 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 38,3 ° C (2.3 lentelė);
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80% (3.2 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 103 cm (9.1 lentelė)

0	2024-12	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Kiti inžineriniai statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas		
				30/110 kV Kurniškių VE TP		
21188	PV	Darius Balakauskas		Aiškinamasis raštas	Laida	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo				
	Inž.	Renaldas Korobka				
					0	
LT	UAB „Sunly Land“ /UAB „Sunly Žasliai“			2024/11-01-PP-SA.AR	Lapas	Lapų
					1	6

8.3 GAISRINĖ SAUGA

Techniniame projekte priimti sprendimai sąlygoja, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
- bus ribojamas ugnies ir bei dūmų plitimas statinyje;
- bus ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galės saugiai išeiti iš statinio, ugniagesiai gelbėtojai galės saugiai dirbti.

Pagal 2020 m. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 50.4 punktą, gaisro plitimas turi būti ribojamas aprūpinant gaisro gesinimo priemonėmis, tarp jų stacionariosiomis ir mobiliosiomis. Statinių pirminis gesinimas numatomas dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gesintuvų kiekiai pagal bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių priedą 5 turi būti :

– 2 vienetai po 4kg.

Gaisro gesinimo inventorių dažomas raudonai. Draudžiama pirmines gaisro gesinimo priemones ir inventorių naudoti ūkio reikalams.

Už energetikos objekto priešgaisrinę saugą yra atsakingas jos vadovas, kuris privalo aprūpinti objekto patalpas bei technologinius įrenginius gaisro gesinimo įrangą ir pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Užtikrinti, kad jos būtų veikiančios ir paruoštos darbui.

US projektuojamas taip, kad kilus gaisrui, laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota: gaisro plitimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas valdymo pulte, gaisro išplitimas į gretimus statinius; US esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Bendrosios nuostatos“ valdymo pultas priskiriamas P.4 statinio grupei (pagal 3 priedą). US priskiriama II atsparumo ugniai laipsniui.

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai, pagal statinio atsparumo ugniai laipsnį ir gaisro apkrovos kategoriją pateiktas lentelėje Nr. 1

Lentelė 1. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai, (su ugnies atskyrimo / apsaugos funkcija) ne mažesnis kaip (min.)			
		laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	rūšio perdangos	stogai
II	RN	R 45 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i)	REI 20 ⁽¹⁾	RE 20

(1) – konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

(2) – konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

30kV US yra karkasinis – skersinį rėmą sudaro metalinės kolonos iš tuščiavidurio vamzdinio profilio, kurios su dvišlaite sija yra sujungtos standžiai, kaip ir su grindų sijomis. Sienos, stogas, grindys iš daugiasluoksnių plokščių. Modulinio namuko atitvarinės k-jos turi tenkinti B energinio naudingumo klasę.

30kV US yra karkasinis – skersinį rėmą sudaro metalinės kolonos iš tuščiavidurio vamzdinio profilio, kurios su dvišlaite sija yra sujungtos standžiai, kaip ir su grindų sijomis. Sienos, stogas, grindys iš daugiasluoksnių plokščių. Modulinio statinio atitvarinės k-jos turi tenkinti B energinio naudingumo klasę.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Bendrosios nuostatos“ 3 priedą maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas 3 priedo 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. m;

čia KH – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $KH=H/H_{abs}=1/10=0,1$

$H_{abs}=10$ m - II gr. statiniams (pagal 3 priedo, 1 lentelę).

$$F_g = 2000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0,1) = 1975 \text{ m}^2$$

Statinio bendras plotas yra 40,23, todėl jo nereikia skirstyti į gaisrinius skyrius.

30 kV US numatomos šios patalpos:

- 30 kV US patalpa – 40,23 m².

US patalpoms įrengti turi būti naudojami produktai, kurių degumo klasės nurodytos žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 2. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpų kategorija	Konstrukcijos	Statinio atsparumo ugniai laipsnis
		II
		Statybos produktų degumo klasės
Cg, kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	Sienos ir lubos	D–s2, d2
	Grindys	D _{FL} –s1
Lauko sienos (lauko sienų apdailai ir apšiltinimui)		D–s2, d1

Evakavimo kelių grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio

slenksčio aukštis bus ne didesnis kaip 15 cm. Projektuojamos grindys moduliniuose nameliuose vieno aukščio. Evakavimo kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip: 1 m (nes projektuojamame moduliniame namelyje vienu metu nebus daugiau 15 žmonių).

Evakavimo keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.

Evakavimo kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m.

8.4 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. Natūralaus darbo vietų apšvietimo nebus. Dirbtinio apšvietimo sprendiniai nurodyti elektrotechninėje projekto dalyje.

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

8.5 NAUDOJIMO SAUGA

Priimti architektūriniai sprendimai užtikrina saugią eksploataciją, jei bus laikomasi nustatytų darbų saugos taisyklių. Eksploatuojant statinį prižiūrėti jį ir mažinti ardančiųjų klimatinių (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: pamatų drėgmę izoliuojantys įrenginiai, nesikaupų sniegas ir ledas prie sienų, stogo šachtų, tikrinti, kad nesusidarytų vandens srautai šlakstantys statinių 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).

8.6 APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Statinyje esančių technologinių įrenginių skleidžiamas triukšmas ribojamas daugiasluoksnėmis, 100 mm storio sienų ir 120 mm stogo plokštėmis, o plokščių sujungimo vietų sandarinimas vykdomas sandarinimo putomis arba silikonu. Triukšmo lygis ribojamas iki norminio.

8.7 ESMINIAI STATINIO ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

Techninio projekto dokumentacijoje pateikti statinio architektūriniai sprendimai neprieštarauja statinio esminiams reikalavimams.

Architektūriniu požiūriu statomas statinys dera prie aplinkos fasadų apdailos medžiagomis, spalviniu fasadų skaidymu bei kompozicija. Statinio architektūra atitinka jo paskirtį.

Architektūriniai sprendiniai atitinka projektavimo užduotyje nustatytus reikalavimus.

8.8 CIVILINĖ SAUGA IR APSAUGA

Pastotės saugos prevencinėmis priemonėmis nuo vandalizmo numatyta pastotės teritoriją aptverti 1,8 m aukščio tvora. Teritorijos apžvalgai projektuojamos valdomos kameros. Kamerų montavimo vieta ir aukštis parenkamas toks, kad apžvalga būtų maksimali. Kontrolės zonos ribos – objekto teritorijos išorinės ribos. Kamerų montavimo vieta numatoma ant apšvietimo stulpo arba kitų teritorijoje esančių konstrukcijų, konkrečiai montavimo vieta derinama su Užsakovo atstovais.

8.9 30 KV US

30 kV US – tai vieno aukšto karkasinis statinys su šlaitiniu stogu. 10,36 m ilgio bei 4,16 m pločio. Statinio aukštis nuo žemės alt. – 4,72 m. Uždarą skisrtyklą sudaro viena patalpa.

Durys tiekiamos pilnos komplektacijos. Lauko durys apšiltintos $U=1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, turi tenkinti EI 15 reikalavimus. Užraktai skirstyklose naudojami pagal priimtas ir patvirtintas rakinimo sistemas su unifikuotomis spynų šerdimis ir raktais. Durų atidarymas iš vidaus be rakto, su avarinio atidarymo rankena.

Valdymo pultai vėdinami natūraliu ir mechaniniu būdu, kuris pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis. Architektūriniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Nuogrinda projektuojama iš betoninių trinkelėlių. Jos kraštai aptaisomi vejų bortais. Lietvamzdžių pastatymo vietose įrengiami vandens nuvedimo latakai. Statinys pristatomas su laiptais iš cinkuotų metalinių konstrukcijų. Į valdymo pultų pagrindį patenkama per liukus ar šone esančias dureles.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis II, P.4 funkcinė grupė.

Statinys “Cg” kategorijos pagal pavojų gaisrui kilti.

30 kV US projektuojami taip, kad tenkintų statinio B energetinio naudingumo klasės reikalavimus.

Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U(C,B)$ ($\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$) vertės B energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių skaičiavimui.

Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Negyvenamieji pastatai
		Stogai
Perdangos ⁷⁾	ce	
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	$0,30 \cdot \kappa_1^{(5)} \cdot \kappa_2^{(6)}$
Perdangos virš nešildomų rūslių ir pogrindžių	cc	
Sienos	w	$0,30 \cdot \kappa_1^{(5)} \cdot \kappa_2^{(6)}$

Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)} \cdot \kappa_2^{(6)}$
Durys, vartai	d	$1,9 \cdot \kappa_1^{(5)} \cdot \kappa_2^{(6)}$

Projektiniai sprendimai

Pastotės modulinio namelio techniniai reikalavimai pateikti US techninės specifikacijose - (-SK.TS). Pastovių darbo vietų modulinuose nameliuose nėra.

Pamatai

US atrėmimui suprojektuotos gelžbetoninės atramos.

Modulių grindys

Grindys apšiltintos. Grindų konstrukcijos storis 170 mm.

Modulių sienos

Sienos formuojamos iš 100 mm storio daugiasluoksnių sieninių plokščių. Plokštės tvirtinamos prie modulinio namelio karkaso kolonų.

Modulių stogas

Stogas formuojamas iš daugiasluoksnių stoginių plokščių, kurių storis 120 mm. Plokštės tvirtinamos prie modulinio namelio karkaso sijų.

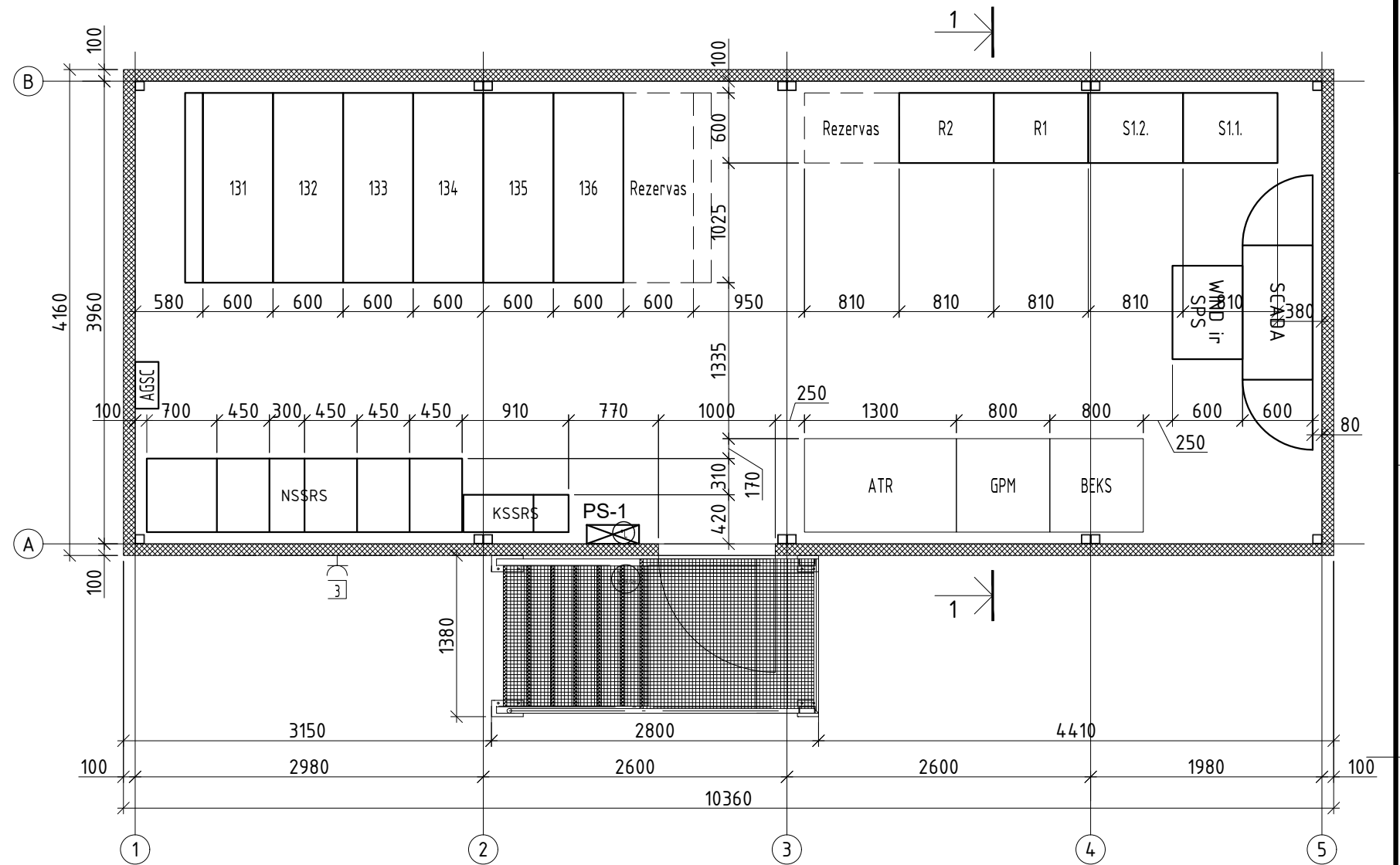
Modulių langai

Moduliniame US langų nebus.

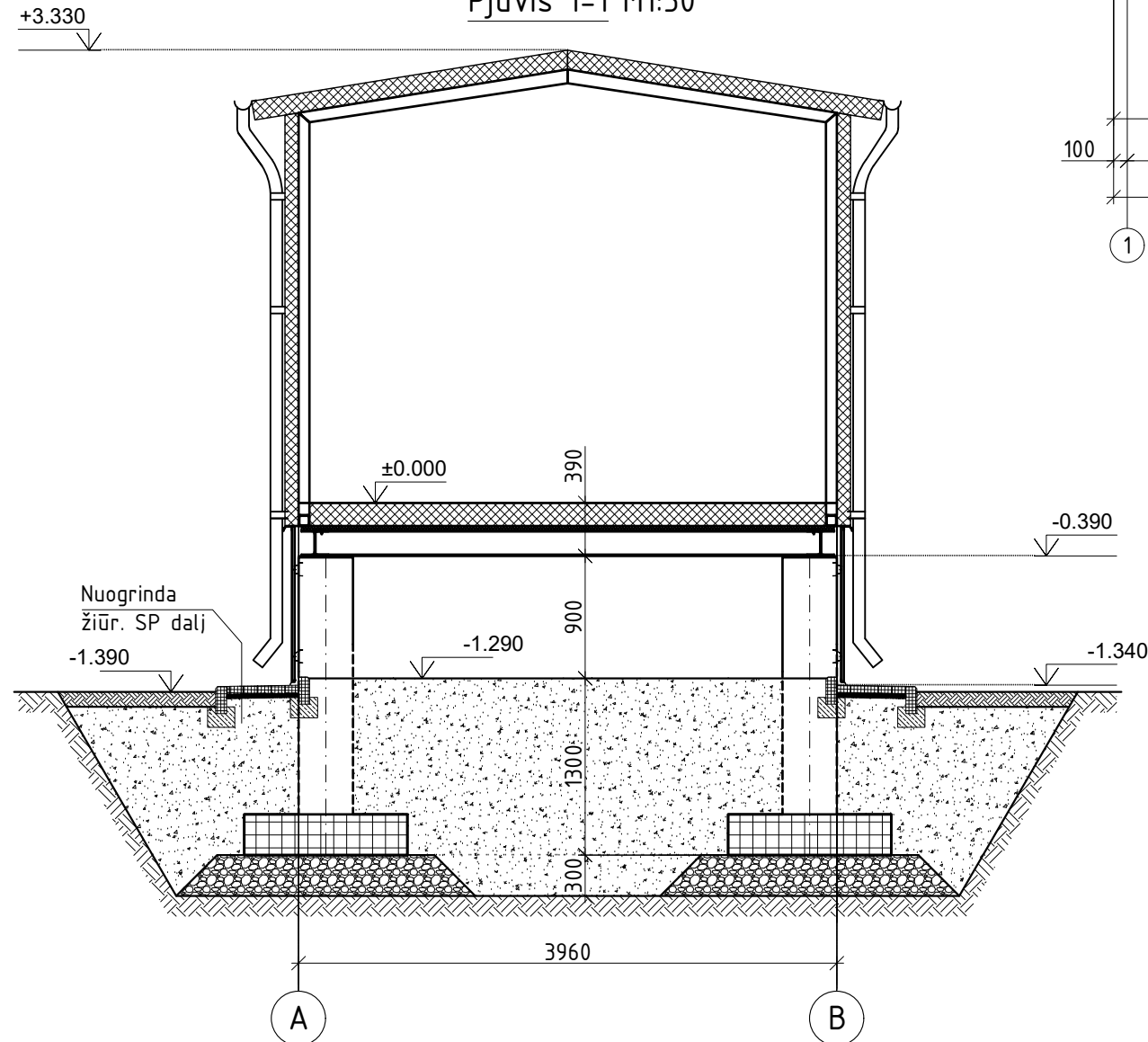
9 BRĖŽINIAI

30kV US planas M1:50

Patalpų eksplikacija			
Eil. nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Sprogimo gaisro kategorija
1	Valdymo pulto patalpa	40,23	Cg
	Bendras plotas	40,23	



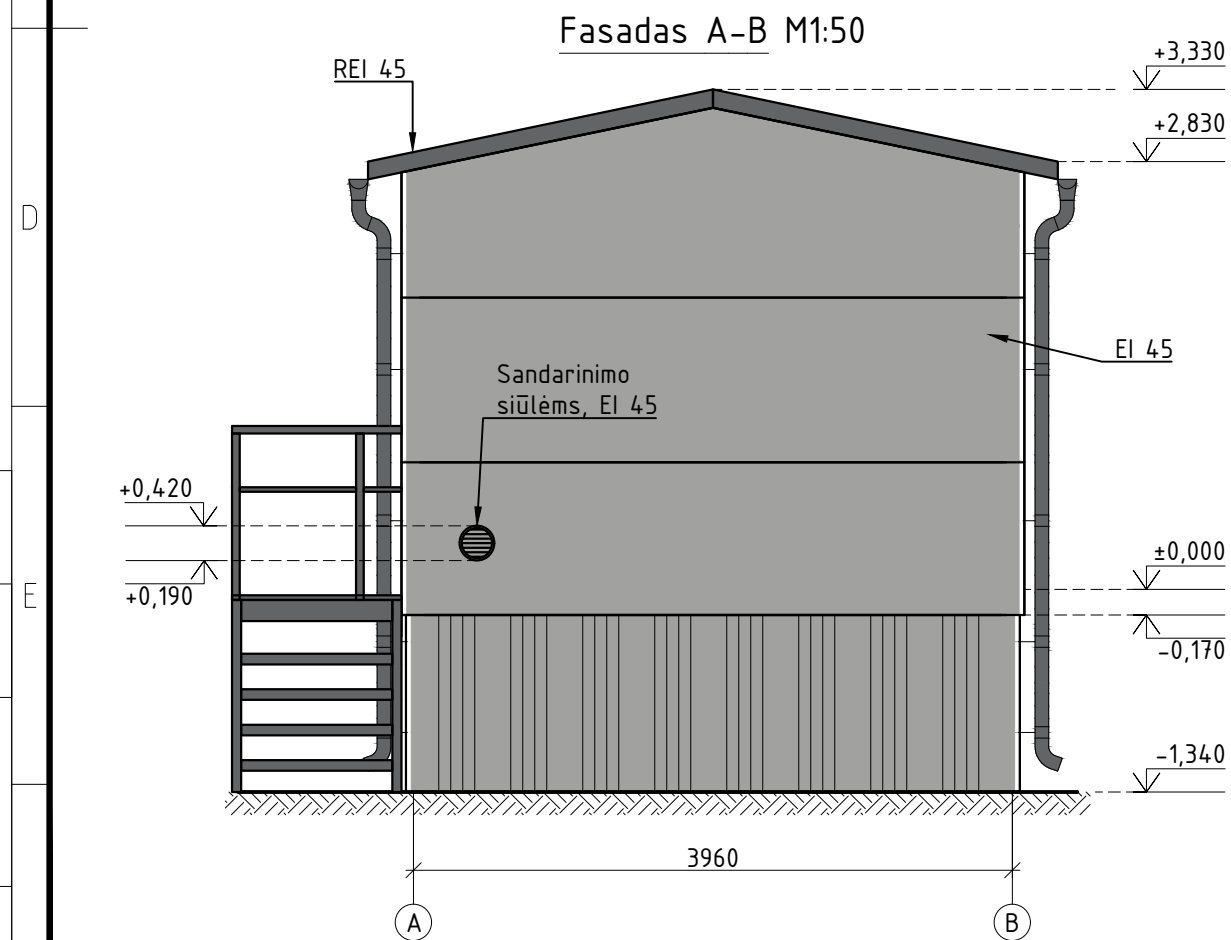
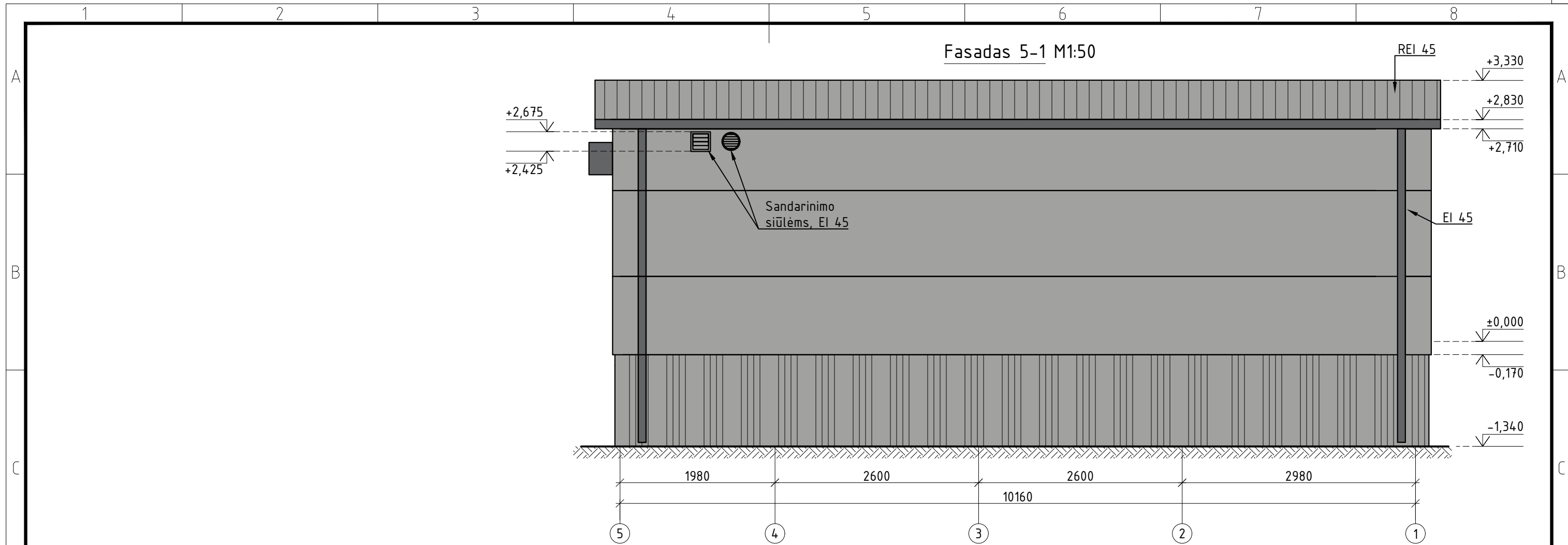
Pjūvis 1-1 M1:50



Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - daugiasluksnės plokštės. Daugiasluksnių plokščių spalva - aliuminio (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90 mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių. Pristato - valdymo pulto tiekėjas.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).

0	2024 09	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Kiti inž. statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas
			30/110 kV Kurniškių VE TP
			30kV US planas, Pjūvis 1-1
21188	PV	Darius Balakauskas	Laida 0
A1338	PDV	Mantas Michalijunio	
	Inž.	Renaldas Korobka	Lapas 1
LT	UAB Sunly Land/UAB Sunly Žasliai		Lapų 1
		2024/11-01-PP-SA.B-01	Lapų 1

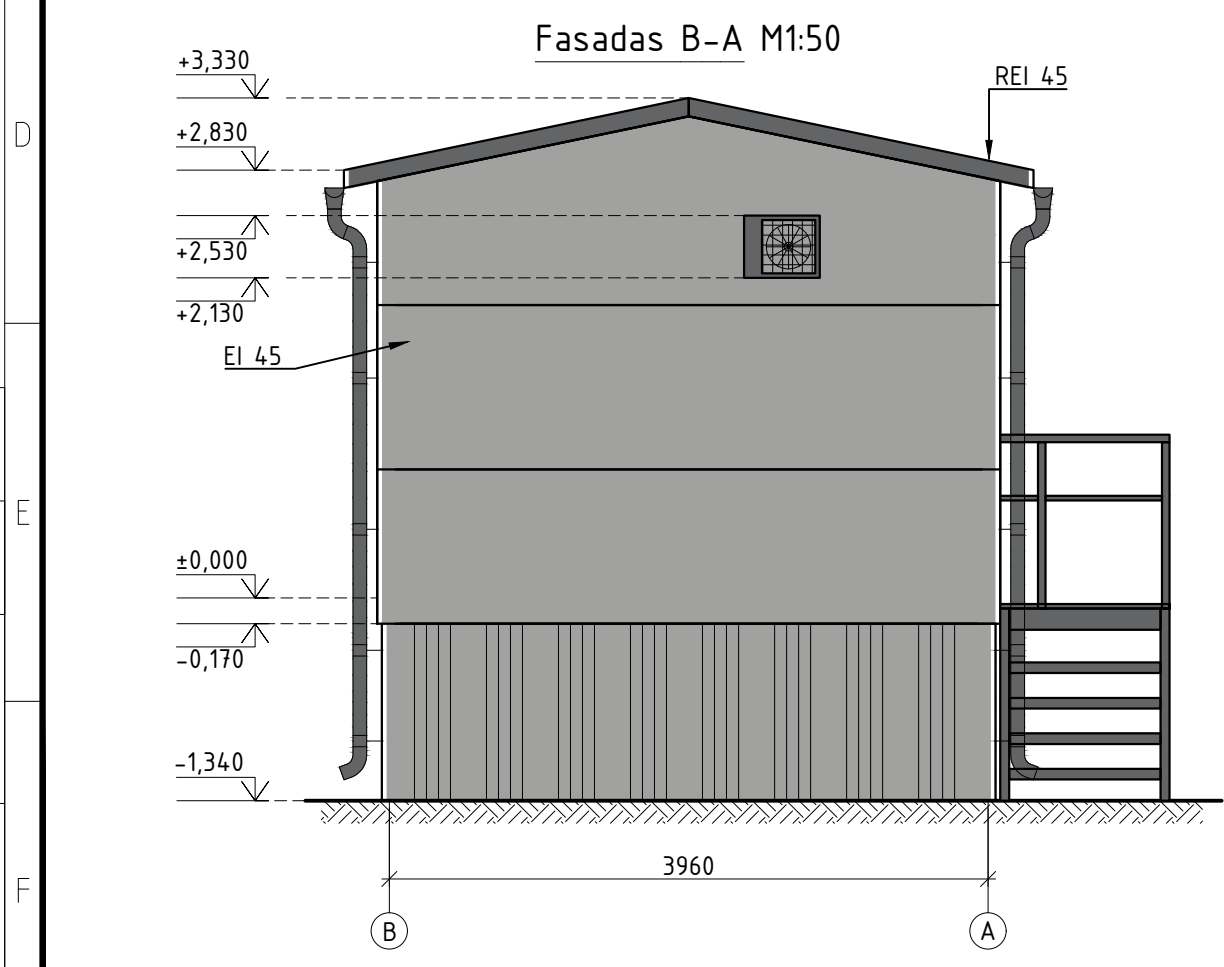
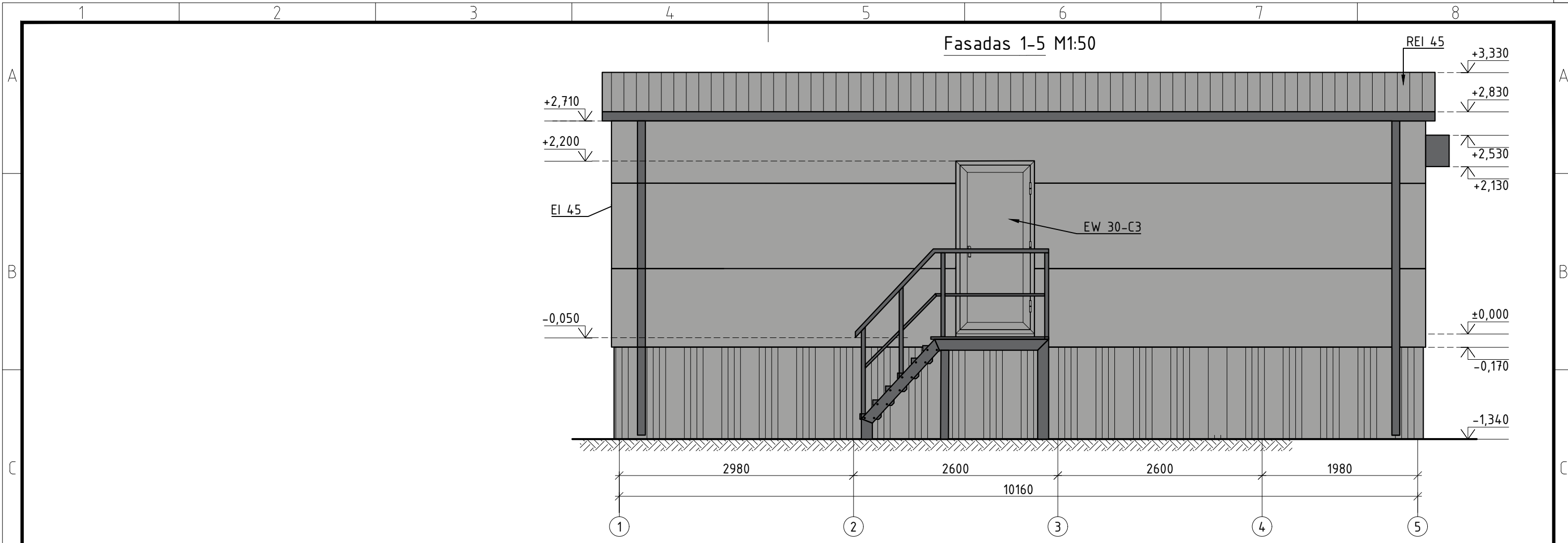


Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - daugiasluoksnės plokštės. Daugiasluoksnių plokščių spalva - aliuminio (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90 mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių. Pristato - valdymo pulto tiekėjas.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).

0	2024 09	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Kiti inž. statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas	
			30/110 kV Kurniškių VE TP	
21188	PV	Darius Balakauskas	30kV US Fasadas 5-1, Fasadas A-B	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo		
	Inž.	Renaldas Korobka		
LT	UAB Sunly Land/UAB Sunly Žasliai		2024/11-01-PP-SA.B-02	
			Lapas	Lapų
			1	1

Proj. dalis Pavardė Parašas Data



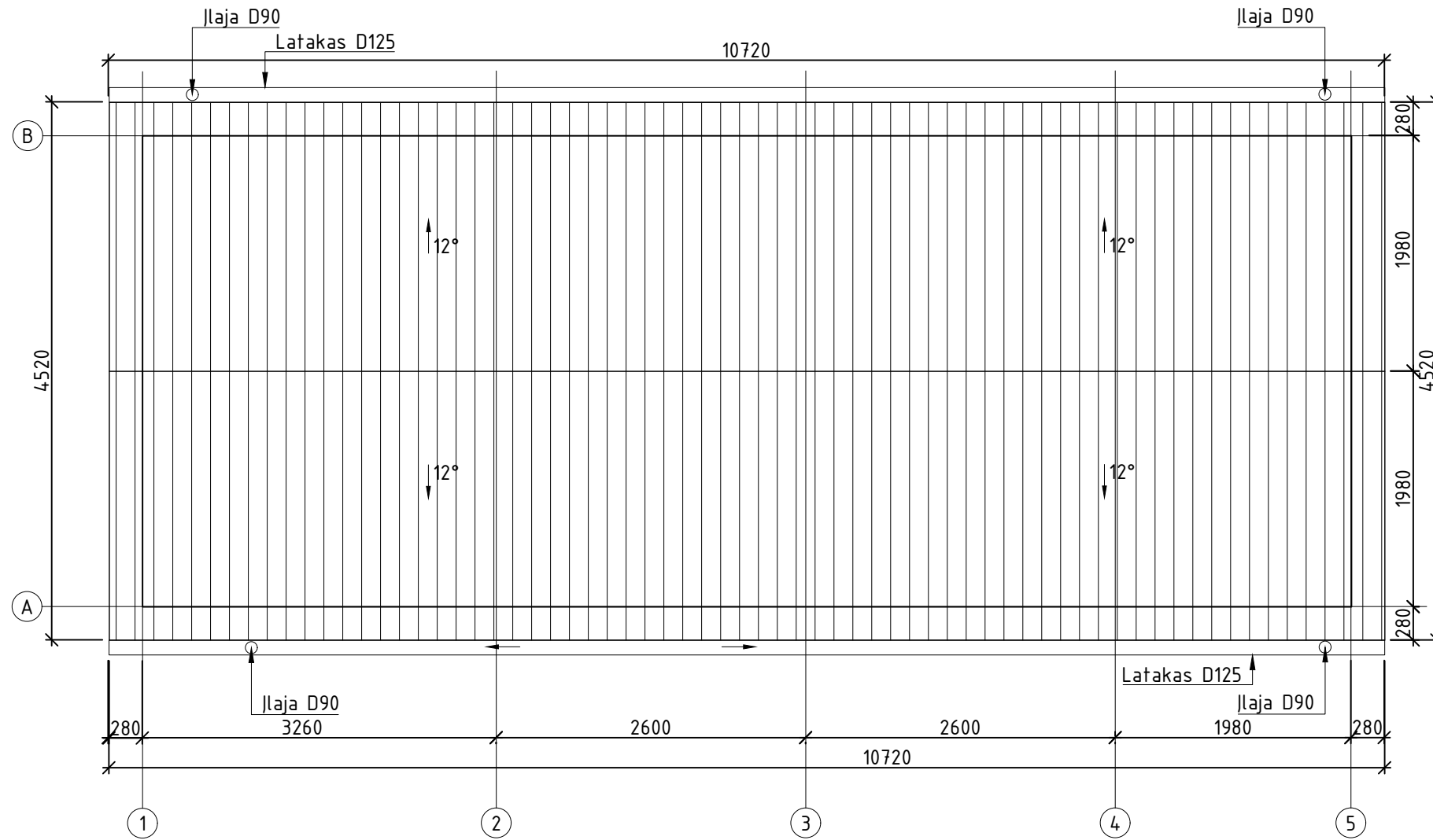
Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - daugiastuoksnės plokštės. Daugiastuoksninių plokščių spalva - aliuminio (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90 mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių. Pristato - valdymo pulto tiekėjas.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).

0	2024 09	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Kiti inž. statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas
21188	PV	Darius Balakauskas	30/110 kV Kurniškių VE TP	
A1338	PDV	Mantas Michalijunjo		
	Inž.	Renaldas Korobka		
			30kV US Fasadas 1-5, Fasadas B-A	Laida 0
LT	UAB Sunly Land/UAB Sunly Žasliai		2024/11-01-PP-SA.B-03	Lapas 1
				Lapų 1

Proj. dalis Pavardė Parašas Data

30kV US Stogo planas M1:50



Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - daugiasluksnės plokštės. Daugiasluksnių plokščių spalva - aliuminio (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90 mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių. Pristato - valdymo pulto tiekėjas.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
7. Stogo latako nuolydis daromas ne mažesnis kaip 1,5% pagal STR 2.04.01:2018.

0	2024 09	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Kiti inž. statiniai (110kV skirstyklos ir 110kV OL) Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Vaidžionių k. naujos statybos projektas	
				30/110 kV Kurniškių VE TP	
21188	PV	Darius Balakauskas		30kV US Stogo planas	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo			
	Inž.	Renaldas Korobka			
LT	UAB Sunly Land/UAB Sunly Žasliai			2024/11-01-PP-SA.B-04	
				Lapas	Lapų
				1	1