
UAB TEC Industry, Savanorių pr. 109, IV aukštas, Kaunas, tel. (8-37) 30 96 13, faks. (8-37) 30 96 14, www.tec.lt

STATYTOJAS	UAB „Visagino energija“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC Industry		
PROJEKTO PAVADINIMAS	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G.5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
PROJEKTO NUMERIS	21058S1LB		
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS		
STATINIŲ PAVADINIMAI	VISI STATINIAI		
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGOJI		
STATINIO PROJEKTO DALIS	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS		
BYLOS ŽYMUO	SA	BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023-10		

PV 17488 GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS

Parašas

PDV A1331 GRETA KUČIKIENĖ

Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
ARCHITEKTŪRINĖS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS						
Dokumento žymuo		Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas		Pastabos
Tekstiniai dokumentai						
		1	0	Antraštinis lapas		
21058S1LB-01-TP-SA_PSZ		1	0	Projekto sudėtis		
21058S1LB-01-TP-SA_BSZ		1	0	Architektūrinės dalies dokumentų sudėtis žiniaraštis		
21058S1LB-01-TP-SA_AR		14	0	Aiškinamasis raštas		
21058S1LB-01-TP-SA_TS		23	0	Techninės specifikacijos		
21058S1LB-01-TP-SA_SZ		5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
Grafiniai dokumentai						
21058S1LB-01-TP-SA_B-01		1	0	Pirmo aukšto planas		
21058S1LB-01-TP-SA_B-02		1	0	Stogo planas		
21058S1LB-01-TP-SA_B-03		1	0	Pjūviai		
21058S1LB-01-TP-SA_B-04		1	0	Fasadai		
21058S1LB-01-TP-SA_B-05		1	0	Pakabinamų lubų planas		
21058S1LB-01-TP-SA_B-06.1		1	0	Durų/ vartų žiniaraštis		
21058S1LB-01-TP-SA_B-06.2		1	0	Durų/ vartų žiniaraštis		
21058S1LB-01-TP-SA_B-07		1	0	Langų žiniaraštis		
21058S1LB-01-TP-SA_B-08		1	0	3D		
21058S1LB-01-TP-SA_B-09		1	0	3D vaizdai		
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)/				
KVAL. PATV. DOK. NR				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		ARCHITEKTŪRINĖS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS				0
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_BSZ		LAPAS 1
						LAPŲ 1

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
---	--

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI	2
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
2.1. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA	4
2.2. FUNKCINĖ PASKIRTIS	4
2.3. RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU	5
2.4. KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ, KLIMATO SĄLYGOS, RELJEFAS	5
3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS:.....	5
3.1. STATINIŲ SĄRAŠAS.....	5
3.3. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI ...	6
3.4. NEĮGALIJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI	6
3.5. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBULIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI.....	6
3.6. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR KITŲ ELEMENTŲ PARINKIMO MOTYVAI	6
3.7. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI, PASTATO ŠILUMOS NUOSTOLIŲ SUMA, ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ	8
3.8. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI.....	8
3.9. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)	8
3.10. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS ..	8
3.11. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS	8
3.12. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI.....	9
3.13. STATINIO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, GAISRO APKROVOS KATEGORIJA (KAI JĄ	

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)/				
KVAL. PATV. DOK. NR				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		DOKUMENTO PAV. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			0	
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_AR	LAPAS 1 LAPŲ 14	

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
NUSTATYTI BŪTINA), PATALPŲ GAISRO APKROVA.....10					
3.14. STATINIO GAISRINIŲ SKYRIŲ PLOTAI.....11					
3.15. PASTATŲ (PATALPŲ) IR IŠORINIŲ ĮRENGINIŲ KATEGORIJOS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ11					
3.16. EVAKUACIJOS IŠ STATINIO KELIŲ ILGIŲ, PLOČIŲ, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIAUS EVAKUACIJOS LAIKO IŠ STATINIO IR ATSKIRŲ STATINIO PATALPŲ SKAIČIAVIMAI11					
3.17. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE ATITVAROSE PARINKIMAS NURODANT JŲ ATSPARUMĄ UGNIAI IR PAGRINDINES TECHNINES CHARAKTERISTIKAS (UŽDARYMO MECHANIZMUS, AUTOMATINIUS SLENKSČIUS, DURIS IR KT.)13					
3.18. STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ VIDINIŲ SIENŲ, LUBŲ IR GRINDŲ PAVIRŠIAMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS14					
3.19. GAMYBINIŲ ATLIEKŲ SUTVARKYMO SPRENDINIAI14					
1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI					
Statybos techninių reglamentų sąvadas					
1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai					
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas					
3. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys					
4. STR 1.04.04:2017. Statinio Projektavimas, projekto ekspertizė					
5. 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					
6. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.					
7. STR 1.07.03:2017. Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka					
8. STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė					
9. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“					
10. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga					
11. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga					
12. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai „Naudojimo sauga“					
13. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“					
14. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“					
15. STR 2.01.02:2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas					
16. STR 2.01.05:2003. Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai					
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-01-TP-SA_AR	2	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
17. STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo 18. STR 2.01.08:2003. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas 19. STR 2.02.07:2012. Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai 20. STR 2.03.01:2001. Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms. 21. STR 2.03.02:2005. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas 22. STR 2.04.01:2018. Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, Nr. V-604; „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510; TAR, 2016-03-03, Nr. 4108). „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2012, Nr. 21-990). 2. BENDRIEJI DUOMENYS Projekto pavadinimas – Gamybos, pramonės paskirties pastato Katilinės g. 5, Karlų k., Visagino sav. statybos projektas Statytojas (užsakovas) - UAB „Visagino energija“ Kogeneracinės jėgainės pastatas projektuojamas sklype, kurio plotas – 80 962 m², pagal Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N/Ž39-10-0006, sklypas nuomojamas UAB „Visaginio energija“. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2100-5889. Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4535/0005:201 Karlų k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita; Žemės sklypo naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_AR		3	14	0



PROJEKTUOJAMO OBJEKTO VIETA

2.1. STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA

Statybos teritorija (dalis sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-2100-5889) yra adresu Visagino sav., Karlų k., Katilinės g. 5 (statybos teritorijos centro koordinatės X=657125, Y=612375).

2.2. FUNKCINĖ PASKIRTIS

Projektuojama biokuro deginimo kogeneracinė elektrinė, skirta kombinuotai šilumos ir elektros energijos gamybai (CHP), tiekianti šilumą į UAB „Visagino energija“ Šiluminės katilinės termofikacinio vandens tinklą bei Visagino miesto centrinio šilumos tiekimo sistemos tinklus ir užtikrinanti ne mažesnę kaip 1250 kW_e elektrinę galią bei maksimalią 6.8 MW_{th} šiluminę galią.

Numatoma, kad technologinis sprendimas bus pagrįstas vandeniu aušinama ardynine pakura, nukreipiančia degimo produktus į terminės alyvos katilą ir ORC bloką.

Biokuras bus deginamas ardyninėje pakuroje. Biokuras bus laikomas dengtame kuro sandėlyje ir tiekiamas hidraulinių žertuvų-grindų sistema ir hidrauliniu ar grandikliniu transporteriu į pakurą.

Projektuojamas ir dūmų kondensacinis ekonomaizeris, kuriame termofikaciniam vandeniui pašildyti naudojama latentinė dūmuose esančių vandens garų kondensacijos šiluma. Susidaręs dūmų kondensatas neutralizuojamas.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-01-TP-SA_AR

LAPAS

4

LAPŲ

14

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
---	--

Statinių pagrindinės naudojimo paskirtys:

Kogeneracinės jėgainės pastatas - gamybos, pramonės paskirties;

Kaminas - kitos paskirties inžinerinis statinys

Vamzdynų estakada - kitos paskirties inžinerinis statinys

Privažiavimo keliai su takais, aikštelės - kitos paskirties inžineriniai statiniai

2.3. RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU

Aplink projektuojamą objektą, maždaug 3 km spinduliu – nevykdoma jokia pramoninė veikla, gyventojų tankumas – labai nedidelis, o draustinių visiškai nėra.

2.4. KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ, KLIMATO SĄLYGOS, RELJEFAS

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, sklype nėra jokių kultūros paveldo registre registruotų kultūros vertybių.

3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS:

3.1. STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamų statinių sąrašas ir kategorija:

Statinių pagrindinės naudojimo paskirtys:

Kogeneracinės jėgainės pastatas – žym. SP plane 01, ypatingasis statinys, gamybos, pramonės paskirties; nauja statyba

Kaminas – žym. SP plane 02, ypatingasis statinys, kitos paskirties inžinerinis statinys, nauja statyba

Vamzdynų estakada – žym. SP plane 03, neypatingasis statinys, kitos paskirties inžinerinis statinys, nauja statyba

Privažiavimo keliai su takais – žym. SP plane b5, neypatingasis statinys, kitos paskirties inžinerinis statinys, rekonstravimas

Aikštelės – žym. SP plane A1, A2, II grupės nesudėtingieji statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, nauja statyba.

3.2. PASTATO FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Projektuojamos kogeneracinės jėgainės pastatas teritorijoje suplanuotas atsižvelgiant į technologinio proceso eiliškumą ir ryšį tarp kitų esamų statinių.

Jėgainės pastatas projektuojamas skirtingų tūrių, t.y 14.90 m, 11 m, 9.50, 7.50 m ir 5.00 m. Tūriai jungiasi tarpusavyje ir sudaro vientisą kompleksą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_AR	5	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
3.3. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI Buitinių patalpų pastate nenumatoma, įrengiamas tik san. mazgas. Pastovių darbo vietų planuojamame pastate nebus. 3.4. NEĮGALIJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI Pastate žmonės su negalia dirbti negalės. Todėl pastatai darbui žmonėms su negalia nepritaikomi. 3.5. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI Projektuojamos įėgainės pagrindiniai įėjimai tarpusavyje išdėstyti atsižvelgiant į technologinio proceso eiliškumą. Visi išoriniai vartai ir durys projektuojami su šilumos izoliacija, t.y. šilumos perdavimo koeficientas – $U(A) (W/(m^2 \cdot K)) - 1.9$; spalva – RAL 7016 (tamsiai pilka). Liftų pastatuose ir statiniuose nenumatoma. 3.6. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR KITŲ ELEMENTŲ PARINKIMO MOTYVAI Planuojamo pastato laikančios konstrukcijos numatomos: metalo arba surenkamo gelžbetonio kolonos, denginiai metalo santvarų ar sijų. Dėl techninių ir estetinių priežasčių, įėgainės pastato atitvaroms projektuojamos daugiasluoksnės plokštės, kurios yra tvirtinamos prie laikančio karkaso ir parinktos skirtingų spalvų. Hidraulų patalpos planuojamos skardos sienomis. Fasaduose naudojamos daugiasluoksnės plokštės, kurių spalvos – RAL 7016 (t. pilka), RAL 9006 (al. pilka), RAL 7035 (š. pilka). Stoginė dengiama skarda. Pastato stogų (skirtingose altitudėse) konstrukcijos susideda iš laikančių konstrukcijų (santvarų ar sijų), laikančio profiliuoto pakloto, šiluminės izoliacijos sluoksnių bei viršutinių sluoksnių prilydomos dangos. Lietaus nuvedimas nuo stogų. Projektuojamas išorinis lietaus nuvedimas, pasijungiant į kiemo lietaus nuotekų tinklus. Pagrindiniame katilinės bloke numatomas vidinis vandens nuvedimas. Katilinės pastato (turbinos patalpos, 10.40 m alt.) stogas - 5.2 %, 260 m² ploto. Numatyta 4 elektra šildomų lietvamzdžių su savireguliuojančiu kabeliu, D 120 mm. Skaičiavimai: vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių skersmuo turi būti ne mažesnis kaip				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_AR		6	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
1.5 cm². 1.5×260 =390; π·R²=π·(12:2)²=113.04 m². Katilinės pastato (žemesniosios dalies, 7.10 m alt.) stogas - 5.2 %, 140 m² ploto. Numatyta 2 elektra šildomų lietvamzdžių su savireguliuojančiu kabeliu, D 120 mm. Skaičiavimai: vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1.5 cm². 1.5×140 =210; π·R²=π·(12:2)²=113.04 m². Katilinės pastato (žemiausios dalies, 5 m alt.) stogas - 5.2 %, 210 m² ploto. Numatyta 3 elektra šildomų lietvamzdžių su savireguliuojančiu kabeliu, D 120 mm. Skaičiavimai: vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1.5 cm². 1.5×210 =315; π·R²=π·(12:2)²=113.04 m². Hidraulų patalpos (03) stogas - 13.2 %, 70 m² ploto. Numatyta 2 elektra šildomų lietvamzdžių su savireguliuojančiu kabeliu, D 120 mm. Skaičiavimai: vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1.5 cm². 1.5×70 =105; π·R²=π·(12:2)²=113.04 m². Hidraulų patalpos (04) stogas - 13.2 %, 35 m² ploto. Numatyta 2 elektra šildomų lietvamzdžių su savireguliuojančiu kabeliu, D 120 mm. Skaičiavimai: vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1.5 cm². 1.5×35 =52.5; π·R²=π·(12:2)²=113.04 m². Stoginės stogas - 13.2 %, 200 m² ploto. Numatyta 4 elektra šildomų lietvamzdžių su savireguliuojančiu kabeliu, D 120 mm. Skaičiavimai: vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1.5 cm². 1.5×200 =300; π·R²=π·(12:2)²=113.04 m². Vidinės pertvaros. Elektros patalpose ir atsarginių dalių sandėlyje projektuojamos mūro pertvaros, dažomos plaunamais akriliniais dažais. Tarp stoginės, hidraulų patalpų ir katilinės projektuojama priešgaisrinė užtvara EI 45. Grindys. Atsižvelgiant į technologinį procesą, pastatų grindys – betoninės šlifotos grindys su kietikliu. 0.4 kV elektros ir operatoriaus patalpose projektuojamos pakeliamos grindys. Kitų elementų spalviniai sprendimai: vartų, lauko durų, lietvamzdžių, oro pritekėjimo grotelių, langų rėmų – RAL 7016 (t. pilka); kamino, apsauginės tvorelės, gaisrinės kopėčios, bei kitų smulkių elementų spalva – RAL 9006 (cinkuoto paviršiaus spalva).				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_AR		7	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
3.7. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI, PASTATO ŠILUMOS NUOSTOLIŲ SUMA, ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ Projektuojamos jėgainės pastatas pagal energinio naudingumo klasę nesertifikuojamas, ir projektuojamos U vertės - pagal Statytojo patvirtintą užduotį. Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų U(A) (W/(m²·K)) vertės: Stogas – 0.219 (ant pakloto – mineralinė vata 0.02 m+ EPS 0.10 m+ mineralinė vata 0.03 m. Fasaduose naudojamų daugiasluoksnių plokščių šilumos perdavimo koeficientas - U=0.22 (W/(m²·K) Langai – U-1.7 (W/(m²·K)); durys, vartai – U-1.9 (W/(m²·K)). 3.8. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI Pastovių darbo vietų nebus, gamybinėse patalpose pagrindinai numatomas dirbtinis apšvietimas. 3.9. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS) Vidaus aplinkos garso klasė neklasifikuojama. 3.10. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS Visos išorinės durys – su patikimomis spynomis. Dokumentų apsaugai statytojas specialių reikalavimų nekelia. Įrengiamas apšvietimas aplink projektuojamą katilinės pastatą. Visos teritorijos apšvietimas – esamas. Prieigos prie pastatų atviros, apžvelgiamos iš toliau. 3.11. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi; projektiniais pasiūlymais.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_AR		8	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, sklype nėra jokių kultūros paveldo registre registruotų kultūros vertybių. Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. 3.12. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas					
I SKYRIUS SKLYPAS					
Pavadinimas		Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1. sklypo plotas		m²	80 962	4535/0005:201 Karlų k.v.	
2. sklypo užstatymo intensyvumas		%	15	Prieš statybą	
			16	Po statybos	
3. sklypo užstatymo tankis		%	12	Prieš statybą	
			13	Po statybos	
II SKYRIUS PASTATAI					
Pavadinimas		Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
01_KOGENERACINĖS JĖGAINĖS PASTATAS					
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) - Gamybos, pramonės paskirties pastatas				Nauja statyba	
2. Pastato bendrasis plotas.*		m²	1 028.07		
3. Pastato naudingasis plotas. *		m²	1 028.07		
4. Pastato tūris.*		m³	10 245		
5. Aukštų skaičius.*		vnt.	1		
6. Pastato aukštis. *		m	14.90		
8. Energinio naudingumo klasė			neklasifikuojama		
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė			neklasifikuojama		
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis			III		
		DOKUMENTO ŽYMUO			
		21058S1LB-01-TP-SA_AR		9	14
					LAIDA
					0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
3.14. STATINIO GAISRINIŲ SKYRIŲ PLOTAI Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas, kai grindų altitudė – 0,30 m $F_g = 5973\text{ m}^2$ ($G = 1,0$) 3.15. PASTATŲ (PATALPŲ) IR IŠORINIŲ ĮRENGINIŲ KATEGORIJOS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ Pastato kategorija pagal gaisro ir sprogimo pavojų – Cg. 3.16. EVAKUACIJOS IŠ STATINIO KELIŲ ILGIŲ, PLOČIŲ, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIAUS, EVAKUACIJOS LAIKO IŠ STATINIO IR ATSKIRŲ STATINIO PATALPŲ SKAIČIAVIMAI Žmonių evakuacija. Iš patalpų žmonių evakavimasis vertinamas atsižvelgiant į lentelėje pateikiamus reikalavimus.						
Pastato, patalpos pavadinimas	Patalpos tūris, tūkst. m³	Besievakuojančiųjų skaičius	Norminis skaičius 1 tiesiniam metrui	Bendras išėjimų plotis (m)	Aukšto altitudė, A (m)	Atstumas iki artimiausio evakuacinio išėjimo (m)
Cg kategorijos patalpa	$V \leq 15$	0-2	110	0,85	$6 \geq A \geq 0$	72
Dg kategorijos patalpa	$V \leq 15$	0-2	260	0,85	$6 \geq A \geq 0$	56
Evakavimo(si) kelių atstumų reikalavimai						
Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m)					
Iš patalpų tarp išėjimų į lauką						
$6 \geq V \geq 0$	60 (Cg kategorijos patalpos)					
$6 \geq V \geq 0$	90 (Dg kategorijos patalpos)					
Iš patalpų į akliną koridorių arba holą						
$6 \geq V \geq 0$	15 (Cg, Dg kategorijos patalpos)					
Evakavimo(si) kelių iš patalpų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.						
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ
21058S1LB-01-TP-SA_AR					11	14
						LAIDA
						0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Tais atvejais, kai išėjimai kontroliuojami elektromagnetiniais užraktais, gaisro atveju numatomas automatinis spynos atpalaidavimas suveikus gaisrinei signalizacijai ar nuspaudus gaisro pavojaus mygtuką. Dvivėrių evakuacinių durų atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,20 m. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,90 m. Evakuacinių išėjimų durų spynos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakuacijos keliuose grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Galimas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose įrengiamas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne trumpiau kaip 1 val. ne mažesnę kaip 2,0 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose. Šviečiantys evakuacijos krypties ženklai montuojami evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai“ (TAR 2014-06-04 Nr. 6150). Patekti ant pastato stogų numatoma išorinėmis stacionariosiomis, ne siauresnėmis kaip 0,7 m pločio, kopėčiomis. Tarp pastato stogų, kur aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, įrengiamos stacionariosios, ne siauresnės kaip 0,7 m pločio, kopėčios. Kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Kopėčios įrengiamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų. Išorinių gaisrinių kopėčių įrengimo vietose įrengiami 80 mm skersmens sausvamzdžiai – stovai su jungiamosiomis movomis sausvamzdžio apatinėje ir viršutinėje dalyse Pastato stogų perimetru įrengiamas ne žemesnis kaip 0,6 m aukščio parapetas ar apsauginė tvorelė. Patalpoms privalomas gesintuvų kiekis pateikiamas lentelėje. Nešiojamųjų gesintuvų skaičius					
Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)			
		2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)	
C _g kategorijos patalpos	400 m ²	-	3	2	
D _g kategorijos patalpos	600 m ²	-	2	1	
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-01-TP-SA_AR	12	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
3.17. ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE ATITVAROSE PARINKIMAS NURODANT JŲ ATSPARUMĄ UGNIAI IR PAGRINDINES TECHNINES CHARAKTERISTIKAS (UŽDARYMO MECHANIZMUS, AUTOMATINIUS SLENKSČIUS, DURIS IR KT.) Priešgaisrinės užtvartos. Skirtingos paskirties ir skirtingų kategorijų, pagal gaisro ir sprogo pavoja, patalpos tarpusavyje atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvartomis (priešgaisrinės užtvartos įrengiamos iki denginio arba įrengiama REI 45 atsparumo ugniai perdanga). Techninės patalpos nuo gretimų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai užtvartomis (priešgaisrinės užtvartos įrengiamos iki denginio arba įrengiama REI 45 atsparumo ugniai perdanga). Priešgaisrinės užtvartos įrengiamos iš ne žemesnės nei A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų. Priešgaisrinėse užtvartose durys, vartai projektuojami su automatinio uždarymo gaisro metu įrenginiais. Durys, vartai, kurie eksploatuojami atidaryti, blokuojamos su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiais, formuojančiais signalą jų automatiniam uždarymui (elektromagnetiniai atkabikliai ar pan.). Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose turi neviršyti 25% užtvartos ploto. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos. Degimo produktų plitimo ribojimas bendrosios apykaitos sistemos ortakiais, numatomas įrengiant priešgaisrinių užtvartų angose bei ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, ugnies vožtuvus. Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti užtvartoje arba iš bet kurios užtvartos pusės taip, kad ortakio (nuo užtvartos iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip priešgaisrinės užtvartos. Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakų iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes. Ortakiai numatomi iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus. Angų užpildų atsparumas ugniai pateikiamas lentelėje.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_AR		13	14	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Angų užpildų priešgaisrinėse užtvrose atsparumas ugniai					
Priešgaisrinės užtvros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI2 30	EW 30
3.18. STATYBOS PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ VIDINIŲ SIENŲ, LUBŲ IR GRINDŲ PAVIRŠIAMS ĮRENGTI, DEGUMO KLASĖS					
Pastato vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasė					
Patalpos		Konstrukcijos		Statybos produktų degumo klasės	
C _g , D _g , E _g kategorijų patalpos		sienos ir lubos		D–s2, d2	
		grindys		RN	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		sienos ir lubos		RN	
		grindys		RN	
3.19. GAMYBINIŲ ATLIEKŲ SUTVARKYMO SPRENDINIAI					
Buitinės atliekos bus surenkamos į konteinerius.					
Tiek pavojingų, tiek nepavojingų atliekų tvarkymui bus sudarytos sutartys su Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotais atliekų tvarkytojais. Visos susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. Liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais.					
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ
21058S1LB-01-TP-SA_AR				14	14
					LAIDA
				0	

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS				
TURINYS				
1. BENDRIEJI VYKDYMO REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS..... 3				
1.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI..... 3				
1.2. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ..... 3				
1.3. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS..... 3				
1.4. ĮPAKAVIMAS, TRANSPORTAVIMAS, TARPINIS SAUGOJIMAS..... 3				
1.5. VYKDYMAS 4				
1.6. ATASKAITOS 4				
1.7. MONTAVIMO METODAI IR DARBO SĄLYGOS..... 4				
1.8. APSAUGA..... 5				
1.9. BENDROS SĄLYGOS..... 5				
1.10. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI 5				
1.11. RANGOVO PILDOMA DOKUMENTACIJA 5				
1.12. GARANTIJA 5				
2. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 6				
2.1. ANTIKOROZINE APSAUGA DENGiami PAVIRŠIAI..... 6				
2.1.1. DAŽYMAS 6				
2.1.2. GALVANIZACIJA 6				
3. GAMYKLINIAI ELEMENTAI..... 7				
3.1. LANGAI, VARTAI IR DURYS 7				
3.1.1. BENDRI REIKALAVIMAI 7				
3.1.2. DURYS 8				
3.1.3. LANGAI 9				
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	DOKUMENTO PAV. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS		
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_TS	LAPAS 1 LAPŲ 23

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
3.1.4. LANGŲ, VARTŲ IR DURŲ MONTAVIMAS 10 3.2. TURĖKLAI (TRK) 10 3.2.1. VIDAUS LAIPTŲ IR AIKŠTELIŲ TURĖKLAI TRK-2 11 3.3. LIETVAMDŽIAI (WDP) IR LATAKAI (WGT)..... 11 3.4. APSAUGINĖ GAISRINĖ TVORELĖ (AGT) 11 4. APDAILO DARBAI 11 5. DAŽYMAS (D) 12 5.1. BENDRIEJI NURODYMAI 12 5.2. DARBŲ VYKDYMAS..... 12 5.3. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS 12 5.4. DAŽYMO BŪDAS..... 13 5.5. MEDŽIAGOS 13 6. GRINDYS (GR)..... 13 6.1. BENDRI REIKALAVIMAI 13 6.2. PAKELIAMOS ANTISTATINĖS GRINDYS (P-AN) 14 6.3. CEMENTO SKIEDINIO IR BETONO GRINDŲ PAVIRŠIŲ UŽBAIGIMAS 15 6.4. GRINDŲ PLYTELĖS (PLY) 15 6.4.1. PLYTELIŲ GRINDJUOSTĖS (GNJ-P) 15 7. DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS (DSP) 16 7.1. REIKALAVIMAI GAMINIUI..... 16 7.2. PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS 16 8. STOGAS 17 8.1. BENDRI REIKALAVIMAI 17 8.2. HIDROIZOLIACIJA 18 8.2.1. HIDROIZOLIACIJA (KAI NUOLYDIS >1.4°) (RBI-1) 18 8.2.2. BITUMINĖS RITININĖS DANGOS ĮRENGIMAS 19 8.3. STOGO IR SIENŲ SKARDA (SS) 20 9. APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ (AST)..... 21 10. KOPĖČIOS SU APSAUGINIAIS LANKAIS (LDR) 21 11. APSKARDINIMO PROFILIAI (ASP)..... 22 11.1. APSKARDINAMŲ PARAPETŲ REIKALAVIMAI (APP) 22 12. STOGELIAI VIRŠ ĮĖJIMO DURŲ (ST) 23 13. STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIAI (ST-K) 23				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS		2	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS								
1. BENDRIEJI VYKDYMO REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS 1.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su užsakovu ir projektuotoju. 1.2. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau rangovas turi atkreipti užsakovo ir projektuotojo dėmesį į neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. 1.3. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: - gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; - specifikacija; - nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui; - spalvos nuoroda; - statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei tiekiami į Europos Sąjungos rinką, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Nenaudotinos medžiagos. Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz.teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. 1.4. ĮPAKAVIMAS, TRANSPORTAVIMAS, TARPINIS SAUGOJIMAS Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>21058S1LB-01-TP-SA_TS</td><td>3</td><td>23</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	21058S1LB-01-TP-SA_TS	3	23	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
21058S1LB-01-TP-SA_TS	3	23	0						

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.				
1.5. VYKDYMAS				
Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus. Jei rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, rangovas turi prašyti leidimo iš užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina rangovo atsakomybės. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: • šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, • bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su užsakovu. Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.				
1.6. ATASKAITOS				
Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal rangovo pateiktą užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.				
1.7. MONTAVIMO METODAI IR DARBO SĄLYGOS				
Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS		4	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
1.8. APSAUGA				
Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.				
1.9. BENDROS SĄLYGOS				
Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose ar priešgarsrinėse konstrukcijose įrengimas be užsakovo sutikimo neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiame laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų projektuotojas.				
1.10. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATAIJAI				
Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.				
1.11. RANGOVO PILDOMA DOKUMENTACIJA				
Priduodant projekto darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo peržiūrai.				
1.12. GARANTIJA				
Remiantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir Civilinio kodekso 10 skyriaus 36 punktu, Rangovas garantiją suteikia garantiją žemiau aprašytiems darbams nuo Perėmimo dienos kai pasirašomas priėmimo perdavimo aktas:				
5 metai – bendrai visiems darbams (išskyrus žemiau pateiktas išimtis); 10 metų – kitų Darbų paslėptiems elementams; 20 metų – bet kokių Darbų tyčia paslėptiems defektams.				
Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos):				
statinių - 5 metai;				
paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) - 10 metų.				
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
21058S1LB-01-TP-SA_TS			5	23
				LAIDA
				0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti				
2. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI				
2.1. ANTIKOROZINE APSAUGA DENGIAMI PAVIRŠIAI				
Plieninės konstrukcijos iki galo pagaminamos dirbtuvėse, įskaitant visišką apsaugą nuo korozijos, ir jas perima perėmimo protokole patvirtintas užsakovas, kuris pristato jas paruoštas montuoti į statybvietai. Visi komponentai transportuojami ir sandėliuojami apsaugoti nuo korozijos ir oro sąlygų poveikio. Bet kokius antikorozinės dangos pažeidimus sutvarko ir perima perėmimo protokole patvirtintas užsakovas. Dengdamas apsauginėmis dangomis rangovas privalo tenkinti LST-EN-ISO-8501 išdėstytus reikalavimus.				
2.1.1. Dažymas				
Dažų sistemos turi atitikti tokius reikalavimus: a) kiekvienam dangos sluoksniui naudojamos skirtingos dangos spalvos, suderintos su užsakovu, b) paviršiaus būklė prieš dažymą turi atitikti Sa2½ pagal standartą LST-EN-ISO-8501, c) dažoma tiksliai pagal dažų tiekėjo nustatytą technologiją. Rangovas nurodo nominaliąsias kiekvienos dangos storio vertes ir dažų sistemos tipą, d) jei yra įmanoma, dažoma dengtose erdvėse arba panašiausiomis sąlygomis pagal dangos gamintojo rekomendacijas, e) draudžiama dažyti lauke lietuvi lyjant, esant rūkui, kai elementai pasidengę rasa arba jei elementai yra drėgni, f) draudžiama transportuoti dažytus komponentus, kol dažai nėra visiškai išdžiūvę. Rangovas parengia išsamų konstrukcijų, patalpų ir įrangos sąrašą, apimančių aplinkos korozijos savybių klasifikaciją pagal LST-EN ISO 12944-2, ir parinktas dažų sistemas pagal LST-EN ISO 12944-5, ir pateikia jį Užsakovui patvirtinti.				
2.1.2. Galvanizacija				
Plieninės konstrukcijos, pvz., platformų grotelės/tinkleliai, grindų plokštelės, turėklai, laiptų komponentai, perėjimai ir visos išorinės konstrukcijos, galvanizuojamos karštuoju būdu. Turėklai turi būti karštai cinkuoti arba dažyti. Dažytų turėklų danga turi atlikti antikorozinę funkciją veikiant nepalankiam atmosferos poveikiui daugiau nei 15 metų. Vietinis cinko sluoksnio storis nustatomas kaip matavimų vidurkis mažiausiai 5 taškuose ne didesniame nei 20 × 20 mm plote. Minimalus cinko sluoksnis – 85 mikronai plieno komponentams kurių sienelės storis yra didesnis arba lygus 6 mm. Elementams, kurių sienelės storis yra mažesnis negu 6 mm mažiausias cinko sluoksnio storis turi būti nustatomas pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus. Komponentų cinko sluoksnio storis parenkamas taip, kad atitiktų užsakovo reikalavimus, keliamus komponentų antikorozinei apsaugai, kuri turi būti nemažiau veiksminga nei plieninių konstrukcijų, apsaugotų dažų sistemomis, t.y. daugiau nei 15 metų. Pavienis objektų galvanizavimas panardinimo būdu atliekamas pagal standarto LST-EN-ISO-1461				
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
21058S1LB-01-TP-SA_TS			6	23
				LAIDA
				0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS											
reikalavimus. Objektų, cinkuotųjų karštuojų būdu, paviršius turi būti švarus. Paviršiaus paruošimo būdas - ėsdinimas rūgštimi. Sluoksni storis matuojamas ir tikrinamas pagal šiuos standartus: LST-EN-ISO-1460, LST-EN-ISO-2178, LST-ISO-2808 ir LST-EN-ISO-2177. Cinkuoti komponentai sujungiami priveržiant juos varžtais. Cinkuotų komponentų virinti negalima. Karštuojų būdu galvanizuojamos konstrukcijos turi būti atitinkamo dydžio ir dizaino. Negali atsirasti siaurų įtrūkimų. Siekiant užtikrinti visišką suvirinimo siūlių sandarumą be vadinamųjų „rūgštinių įtrūkimų“, naudojamas kietojo būvio suvirinimas. Jei galvanizuojant karštuojų būdu atsiranda konstrukcijos deformacijų, būtina informuoti užsakovą ir atlikti bet kokius būtinus pažeidimų remonto darbus taip, kaip susitarta su užsakovu. Karštuojų būdu gali būti galvanizuojamas tik deformacija grūdintas plienas arba šaltuoju būdu lenktas plienas, atlikus procedūrinius bandymus. Plieninės konstrukcijos gaminamos taip, kad jose nebūtų vietų („kišenių“), kuriose galėtų kauptis vanduo, dulkės ir kiti nešvarumai. Rangovas visur naudoja antivibracinius elementus ir, jei reikia, deformacines siūles, siekdamas eliminuoti bet kokią neigiamą vibracijos poveikį konstrukcijoms, įrengimams, pastatams ir žmonėms. Antžeminių konstrukcijų ir jų komponentų vibracija atitinka DIN 4150 reikalavimus. Plieninės konstrukcijos, visiškai padengtos antikorozine ir priešgaisrine dažų apsauga pristatomos į statybviety parengtos surinkimui.												
3. GAMYKLINIAI ELEMENTAI												
Papildomos konstrukcijos, tokios kaip pakeltos virš grindų aptarnavimo platformos, kopėčios, atraminės konstrukcijos, esamų konstrukcijų sutvirtinimai ir pan., pristatomos paruoštos montavimui su visais reikalingais tvirtinimo elementais. Gabenimas, sandėliavimas ir montavimas Statybvietyje atliekamas taip, kad nekiltų rizikos sugadinti pačią konstrukciją ir antikorozinę arba (ir) priešgaisrinę dangą. Gaminiai turi tenkinti aukščiau pateiktus reikalavimus išdėstytus „1. Bendrieji Vykdyto reikalavimai ir instrukcijos“, bei „2. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI“.												
3.1. LANGAI, VARTAI IR DURYS												
3.1.1. Bendri reikalavimai												
Surinktą durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais, - pateikia patikimas gamintojas su gaminio kokybės dokumentu. Durų ir langų U vertės pateiktos durų ir langų žiniaraščiuose. Langai ir lauko durys turi atitikti šių dokumentų reikalavimus: STR STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“; STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“. Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Antikorozinė apsauginė sistema (įskaitant kraštų apsaugą) turi atitikti reikalavimus ir galiojančius standartus. Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir Inžinieriumi. Sandarinimo medžiagos, naudojamos tiksliai sujungimų sumontavimui, turi būti tinkamos suplanuotam panaudojimui. Jų sudėtyje negali būti agresyvių komponentų ir jos turi būti suderinamos su konstrukcinėmis medžiagomis (įskaitant spalvą). Sandarinimo medžiagos turi būti atsparios senėjimui, jei jas veikia išorės atmosferos poveikiai – atsparios jiems. Reikalavimai lauko durims ir langams (užstatymo tipas – B, Vėjo regionas – I):												
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>21058S1LB-01-TP-SA_TS</td><td>7</td><td>23</td><td>0</td></tr></table>					DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	21058S1LB-01-TP-SA_TS	7	23	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA									
21058S1LB-01-TP-SA_TS	7	23	0									

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Eil. Nr.	Gaminio savybė	Klasė ne prastesnė nei			
1.	Atsparumas vėjo apkrovai [6.12]	Langų ir išorinių durų klasė: A1 – A5, pagal pozicija žr. STR2.05.20:2006			
2.	Vandens nepralaidumas	Langų ir išorinių durų klasės: 4A - 8A, pagal pozicija žr. STR2.05.20:2006			
3.	Oro pralaidumas	Langų ir išorinių durų klasės: 3			
4.	Šilumos pralaidumas	Pagal durų ir/ar langų žiniaraštį			
5.	Mechaninis patvarumas	Langų klasės: 2 Išorinių durų klasės: 6			
6.	Durų mechaninis stipris	Išorinių durų klasės: 3			
7.	Langų mechaninės savybės. Veikiamosios jėgos	Langų klasės: 3			
8.	Langų mechaninės savybės. Atsparumas vertikaliai apkrovai ir statiniam sukimui	Langų klasės: 3			
9.	Durys. Veikiamosios jėgos	Pagal LST EN 12217:2004			
10.	Langai ir durys. Atsparumas įsilaužimui [6.19]	Pagal LST L ENV 1627:2002			
11.	Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis [6.23]	Pagal LST EN 13049:2003			
Langų ir durų garso izoliavimo klasės nustatomos laboratoriniais matavimais pagal LST EN ISO 140-3 ir įvertinamos pagal LST EN ISO 717-1. Langų, lauko ir izoliuotų durų ore sklindančio garso izoliavimas turi būti ne prastesnis nei C klasės: • 33 dB, Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos; • 30 dB, Garso izoliavimo klasės žymuo R_w-kl, dB.					
3.1.2. Durys					
Lauko durys ir techninių patalpų durys gaminamos iš milteliniais dažais dažytų juodo metalo profilių. Jei uždarymas yra su termoizoliacine apsauga, duryse turi būti įmontuota šilumos izoliacija. Visose lauko duryse ir kai kuriose vidinėse duryse užsakovo nurodytose vietose įmontuojami duris uždarantys mechanizmai. Techninių patalpų durys gaminamos iš plieno. Evakuacijos keliuose esančiose duryse papildomai įmontuojamos iš vienos pusės rakinamos spynos. Duryse ir vartuose turi būti visi reikalingi priedai (rankenos, mechaninės ir elektromechaninės (jei reikia) spynos, duris uždarantys mechanizmai, stabdikliai ir pan.). Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos, su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Tambūro durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Kur nurodyta, prie durų, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai. Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams. Visur, kur durų rankena gali atsitrenkti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Atmušų tipas derinamas su užsakovu. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris. Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su savaiminiais durų uždarymo mechanizmais. Visos išorinės durys turi turėti automatinio užsidarymo mechanizmus. Kiekviena spyna turi turėti ne mažiau 3-jų raktų. Mechanizmai turi lengvai uždaryti duris. Turi būti galimybė valdyti naudojant mobilųjį nuotolinį valdiklį, magnetines korteles. Visi lauko durų mechaniniai sujungimai, kaip pvz. veržlės, varžtai, vinys, kaiščiai ir pan., turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno. Lauko durų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:					
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-01-TP-SA_TS	8	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme; - garso izoliacijos klasė: ne žemesnė kaip C; - uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N; - durų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų; - durų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus. Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė “dBA“. Laboratorinė vertė turi būti matuojama tomis sąlygomis, kuriose sumontuotos durys. Garsą izoliuojančios durys turi turėti etiketę, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė, tiriančiojo instituto pavadinimas ir gamintojo pavadinimas. Garsą izoliuojančios durys turi būti su užlankomis. Durų garso izoliacija turi būti kaip nurodyta. Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus. Priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinančius tarpiklius ir savaiminio užsidarymo mechanizmus. Evakuaciniuose keliuose įrengiamos durys, jei reikalaujama galiojančiuose gaisrinės saugos reikalavimuose, turi atitikti LST EN179 arba LST EN 1125. Jeigu rankenų tipai nėra nurodyti žiniaraštyje, rankenų tipai parenkami darbo projekto etapu. Durų priešgaisriniai reikalavimai. Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei. Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turi būti nurodomas. Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos. Evakuacijos keliuose esančiose duryse papildomai įmontuojamos iš vienos pusės rakinamos spynos. Priešgaisrinės durys avariniam išėjimui turi būti atidaromos iš vidaus be rakto su specialia rankena. Jei evakuacinis išėjimas yra dvipusis, durų užrakinti negalima. Priešgaisrinės durys visuomet turi turėti slenkstį. Plieninės vidaus durys (DOR-1) Dvisienės, ≥40 mm storio, iš trijų pusių falcuotos (storas falcas). Užpildai pilnai padengti ir iš visų pusių apklijuoti ≥0,8 mm storio cinkuota plienine skarda. Stakta iš cinkuotos, gruntuotos, dažytos milteliniais dažais, ≥1,5 mm storio plieninės skardos. Durys atitinka III klimato klasės ir apkrovimo grupės S reikalavimus.				
3.1.3. Langai				
Langai – PVC, priešgaisriniai – aliuminio. Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas: • uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N; • langai ir durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams; • šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1.7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (tikslinti pagal langų žiniaraštį); • triukšmo izoliacija ne mažiau nei 33 dB. Langai iš aliuminių profilių - sertifikuoti Lietuvoje, anoduoti danga, kurios estetinei savybėms suteikiama garantija pagal aukščiau nurodyta laikotarpį. Parinkti langų tipai turi būti suderinti su užsakovu. Langai turi būti saugūs; sandarūs (su izoliacinių tarpų iš poliamido armuoto pluošto sistema); užtikrinti vandens nutekėjimą. Varstomi langai turi turėti sukomplektuotus atidarymo, atidarymo fiksavimo, ‘mikro’ ventilaciją. Profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.				
		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_TS	LAPAS 9	LAPŲ 23 LAIDA 0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS																
Langų tvirtinimas. Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Langai tvirtinami pagal langų gamintojų langų statymo technologiją. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti makroflekso tipo išpurškiamus sąstatus. Įstačius langus, kur reikalinga angokraščiai aptaisomi lygia skarda. Stiklinimas. Stiklas. Turi būti dviejų stiklų paketas su saulės atspindinčias mažo atspindėjimo Pilkington K stiklais ar panašiais. Paketai užpildyti argono dujomis. Stiklas turi būti be oro pūslelių ir kitų defektų, paviršius turi būti visiškai lygus. Paprastas stiklas turi būti skaidrus, be jokių atspalvių. Paprastą stiklą langams naudoti 4 mm storio. Jo charakteristikos turi būti: • šviesos laidumo koeficientas $\geq 0,9$, • atsparumas lenkimui $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$, Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklijavimas. Sandarinimas. Stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai. Alternatyviai langų sandarinimui gali būti naudojama patentuota mastika.																		
3.1.4. Langų, vartų ir durų montavimas																		
Varstant jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos besiliečiančios su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti apsaugoti hidroizoliaciniais tarpais. Rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele, kuri pašalinama tik baigus montavimo, apdailos darbus. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai hermetizuoti polimerine medžiaga. Langų, vartų ir lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.																		
Leistini langų, vartų ir durų įrengimo nuokrypiai: <table><tr><td>Nuokrypio pavadinimas</td><td>Leistinas nuokrypis, mm</td></tr><tr><td>Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės</td><td>3</td></tr><tr><td>Apvadų nukrypimas nuo vertikalės</td><td>3</td></tr><tr><td>Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi</td><td>2</td></tr><tr><td>Palangių nuokrypis nuo horizontalės</td><td>3</td></tr><tr><td>Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto</td><td>± 3</td></tr><tr><td>Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse</td><td>2</td></tr></table>					Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm	Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3	Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3	Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2	Palangių nuokrypis nuo horizontalės	3	Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3	Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2
Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm																	
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3																	
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3																	
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2																	
Palangių nuokrypis nuo horizontalės	3																	
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3																	
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2																	
Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Langai, durys ir vartai turi būti pridudami nuvalyti, pilnos komplektacijos.																		
3.2. TURĖKLAI (TRK)																		
Turėklus, tvirtinimo schemas ir konkretų dizainą projektuoja turėklų gamintojas, derinant su projektuotoju. Turėklai ir platformos turi būti pagaminti taip, kad juos būtų galima susukti statybvietėje be jokių koregavimų. Visi elementai turi būti tiekiami ne ilgesni kaip 6 m. Reikalavimu turėklų antikorozinei apsauga žr. aukščiau. Turėklai turi būti karštai cinkuoti arba																		
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA													
		21058S1LB-01-TP-SA_TS	10	23	0													

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
dažyti. Dažytų turėklų danga turi atlikti antikorozinę funkciją veikiant nepalankiam atmosferos poveikiui daugiau nei 15 metų. Vietinis cinko sluoksnio storis nustatomas kaip matavimų vidurkis mažiausiai 5 taškuose ne didesniame nei 20 × 20 mm plote. Minimalus cinko sluoksnis – 85 mikronai plieno komponentams kurių sienelės storis yra didesnis arba lygus 6 mm. Elementams, kurių sienelės storis yra mažesnis negu 6 mm mažiausias cinko sluoksnio storis turi būti nustatomas pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus. Komponentų cinko sluoksnio storis parenkamas taip, kad atitiktų užsakovo reikalavimus, keliamus komponentų antikorozinei apsaugai, kuri turi būti nemažiau veiksminga nei plieninių konstrukcijų, apsaugotų dažų sistemomis, t.y. daugiau nei 15 metų. Porankiai apvalaus profilio – Ø50 mm. 3.2.1. Vidaus laiptų ir aikštelių turėklai TRK-2 Turėklai - 1000 mm –1 200 mm aukščio. 3.3. LIETVAMDŽIAI (WDP) IR LATAKAI (WGT) Lietvamzdžiai ir latakai turi būti iš 0,6 mm storio cinkuoto plieno lakštų iš abiejų pusių padengto spalvotu C3 padengimu. Lietvamzdžių viršuje įrengiamos lapų gaudyklės. Atstumas tarp lietvamzdžių pagal projektą, ne didesnis nei 13 m. Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos. Lietvamzdžiai turi būti tvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas, bet ne didesniu kaip 2 m intervalu (vertikaliai). Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28 °, o nuosvyrųjų – ne mažesnis kaip 2,9 °. Įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius. Detaliau žr. "2. Bendri techniniai reikalavimai". 3.4. APSAUGINĖ GAISRINĖ TVORELĖ (AGT) Tvorėlė - 0.6 m aukščio, kartu su sniego gaudykle, gaminama iš sertifikuotų vamzdžių. Gaminama trijų, keturių vamzdžių iš 2,0 mm cinkuoto plieno skardos ir dažoma miltelinio būdu. Vienas gaminys atlieka dvi funkcijas, tvorelės apačioje esantys vamzdžiai sulaiko sniegą. Tvorelės atramos gaminamos iš S275 (ar geresnio) plieno juostos 2,0 mm storio su standumo profiliavimu. Atramos ne rečiau kaip kas 1,75 m. Dvi horizontalios juostos iš S275 (ar geresnio) plieno apvalaus vamzdžio (Ø > 21 mm, t > 2 mm). Vamzdžio tvirtinimas prie vertikalios atramos - gamykline apkaba su standumo profiliavimu. Metalinio gaminio apsauginė danga pagal "2. Bendri techniniai reikalavimai". 4. APDAILOS DARBAI Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės dangos yra nurodytos brėžiniuose, medžiagų žiniaraščiuose. Atliekant apdailos darbus būtina laikytis darbų vykdymo eiliškumo. Jei kokia nors darbų operacija nėra aprašyta specifikacijose ar				
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS		11	23	0

sąnaudų žiniaraščiuose, bet paprastai įeina į pilną darbų atlikimą, ji turi būti atlikta be atskiros kompensacijos.

5. DAŽYMAS (D)

5.1. BENDRIEJI NURODYMAI

Turi būti laikomasi šios dažymo specifikacijos bei dažų gamintojų nurodymo, dažų džiovinimo sąlygų ir darbų saugos reikalavimų. Gamykliniai dažai į objektą pristatomi uždaruose gamykliniuose induose. Laikomasi dažų gamintojo nurodymų dėl dažų laikymo ir darbų saugos. Visi korozinės aplinkos veikiami konstrukciniai elementai, tokie kaip plieninės durys, vartai, vožtuvai, vamzdynai, tvirtinimo detalės ir pan., turi būti apsaugomo nuo korozijos – padengti antikorozinėmis dangomis. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulketumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi kokybės liudijimai.

5.2. DARBŲ VYKDYMAS

Dažymo darbų ir kitų darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Dažymo darbams naudojamos priemonės tenkinančios LST EN 13300 reikalavimus.

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

Jei dažų gamintojo duomenų lapuose nėra detalių instrukcijų, aplinkos sąlygos dažymo darbų metu turi būti tokios: oro, dažomo paviršiaus ir dažų minimali temperatūra turi būti +12 °C, bet neviršyti +35 °C.

Būtina laikytis gamintojo nurodyto minimalaus dažų sluoksnių ir džiūvimo laikotarpio.

5.3. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

Dažomas paviršius turi būti nepažeistas, vientisas, lygus, kad dažai reikiamai kibtų ir būtų laikomasi gamintojo nurodymų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS	12	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Paviršiai, kurie bus dažomi, jei reikia, nuriebalinami pagal dažų gamintojo nurodymus. Palaidos dulkės, smėlis ir kt. medžiagos nuo akmeninių ir betoninių paviršių pašalinamos kruopščiai nuvalant šepetėliu ar nupučiant suspaustu oru. Skylės, plyšiai, nelygumai ir pan. užlyginami skiediniu pagal Užsakovo atstovo nurodymus. Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkutų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.					
5.4. DAŽYMO BŪDAS					
Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų paletę.					
5.5. MEDŽIAGOS					
Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; pritaikymo sritys; reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai; spalvos nuoroda pagal Europos standartus; Dažai turi būti tinkami naudoti vaikų patalpose, gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių. Dažų spalvą ir blizgumą žr. pagal aiškinamąjį raštą ir/ar brėžinius. Dažams, kurių sudėtyje yra vandens, taikomas Europos standartas DIN EN 13300. Standartas DIN 53778 (minimalūs reikalavimai emulsiniams dažams) taikomas tik baltiems interjero dažams, tuo tarpu DIN EN 13300 (vandens pagrindu pagamintos dengimo medžiagos, skirtos sienoms ir luboms pastatų viduje dažyti), galiojimas išplėstas visiems baltiems ir spalvotiems dažams bei tinkui. Dažoma pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas.					
6. GRINDYS (GR)					
6.1. BENDRI REIKALAVIMAI					
Grindų nuolydis įrengiamas toms patalpoms, kuriose yra įrengtas grindų drenažas. Grindų nuolydis: 0,5-1 proc., kai dangos besiūlės ir iš plokščių (išskyrus visų tipų betonines dangas); 1-2 proc., kai dangos iš trinkelio, plytų ir betono (visų tipų). Negalima tepti klijų, jei temperatūra žemesnė, negu nurodyta grindų gamintojo instrukcijose. Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, šilumos ir hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo. Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; „Statinių konstrukcijos. Grindys“. Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti					
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-01-TP-SA_TS	13	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius ir jų duomenų lapus Inžinieriui ir gauti jo patvirtinimą ir leidimą jas naudoti. Darbo patalpose paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.					
Reikalavimai baigta grindų dangai:					
Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė			
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle:		9 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai			
- cementinės, betoninės dangos	4				
- keraminių ir akmens masės plytelių dangos	4				
- kiliminės dangos	2				
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai			
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai			
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	< 0,2% patalpos matmenų	9 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai			
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai			
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		Vizualinė			
Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su užsakovu ir architektu. Grindų dangoms turi būti suteikiamas 5 metų garantinis laikotarpis. Rangovas atsakingas už defektų atsiradusių grindų įrengimo ir naudojimo garantiniu metu pašalinimą. Jei reikia turi būti atnaujintas visas paviršius, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, tinkamas naudojimui. Darbų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę.					
6.2. PAKELIAMOS ANTISTATINĖS GRINDYS (P-AN)					
1. Pakeliamoms antistatinėms grindims naudojama Kalcio sulfato 600x600x34 mm plokštė, dengta antistatine PVC danga. Taškinė apkrova pagal EN12825 - 3 kN. Apkrovos klasė - 2, kai įlinkis ne didesnis kaip 2.5 mm.					
2. Priešgaisrinė apsauga pagal DIN4102, degumo klasė A1.					
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-01-TP-SA_TS	14	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
---	--

3. Reguluojama galvanizuoto plieno kojėlė su plastikine kreipiančiąja tarpine. Jei sistemos aukštis >500mm, naudojami skersiniai. Kojėlės klijuojamos prie pagrindo PU tipo klijais. Perimetru naudojama perimetrinė tarpinė.
4. Po spintomis reikia padaryti atskirą karkasą, iš išilginių profilių, ant kurių remsis spintos visu perimetru.

6.3. CEMENTO SKIEDINIO IR BETONO GRINDŲ PAVIRŠIŲ UŽBAIGIMAS

Naujos grindys iš cementinio skiedinio ir betono pagal konstrukcinius brėžinius. Įrengtas naujos cemento arba betono dangos paviršius gruntuojamas pagal gamintojo rekomendacijas arba apdorojamas kietikliu. Mineralinė ar polimerinė grindų danga turi atitikti patalpų, kuriose ji įrengiama, techninius reikalavimus. Kur nurodyta, turi būti įrengti trapai, pravalos bei grindų šilumos, garso ir hidroizoliacija. Deformacinės siūlės turi būti įrengiamos pagal konstrukcijų brėžinius. Grindys nuo išorės sienų turi būti atskirtos šilumos izoliacijos intarpu. Įrengtų grindų paviršius turi būti lygus, nekorėtas, lengvai valomas, atsparus dėvėjimui, valikliams, drėgmei, smūgiams, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų, kuriose bus įrengiama keraminių ar akmens masės plytelių grindų danga, grindų paviršius turi būti įrengtas 20mm žemiau kitų aplinkinių grindų lygio, lygių skirtumo vietoje įrengiant slenkstį. Kur nurodyta, grindų paviršius turi užtikrinti vandens nutekėjimą ir neslidų vaikščiojimo paviršių.

6.4. GRINDŲ PLYTELĖS (PLY)

Plytelės turi atitikti EN 177 reikalavimus. Naudojamos plytelės, kurių paviršius matinis, paviršiaus šiurkštumas R 10. Plytelių grindų paviršius turi būti įrengtas 20 mm žemiau kitų aplinkinių grindų lygio, lygių skirtumo vietoje įrengiant slenkstį arba naudojant specialaus profilio plyteles. Pasirenkamos plytelės turi būti pirmos rūšies. Patalpose naudojamos plytelės turi būti vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Paviršius turi būti lygus, lengvai valomas, neįgerti purvo, atsparus valikliams. Visi matmenys, išskyrus storį, taip pat kraštinių tiesumas, kampų statumas bei plokštumos gali turėti $\pm 0,2\%$ max. nuokrypas. Stipris lenkiant ne mažesnis kaip 30 N/mm², paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 7 klasė. Plytelių slidumas (R) dėvint avalynę: R10, arba geresnis (tikslinti pagal AR ir SZ) Plytelės turi atitikti techninius parametrus reglamentuojamus Europos standarto EN 14411. Klojamos ant tam tikslui paruošto pagrindo, naudojant klijavimo skiedinį. Klijuojama pagal skiedinio gamintojo klijavimo technologiją. Siūlės užpildomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis 1,5 mm. Reikalavimai glaisto ir siūlių kokybei analogiškai akmens masės plytelių grindims. Siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, lengvai valomas, neįgeriantis purvo, nekeičiantis spalvos, atsparus trinčiai, valikliams. Kiti reikalavimai analogiškai akmens masės plytelių grindims. Spalvą ir grindų piešinį derinti su architektu.

6.4.1. Plytelių grindjuostės (GNJ-P)

Plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 70-100 mm aukščio tos pačios kolekcijos plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės (nebent nurodyta kitaip). Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS	15	23	0

7. DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS (DSP)

7.1. REIKALAVIMAI GAMINIUI

Plokštės turi būti su šilumą izoliuojančiu užpildu iš mineralinės vatos.
Fasaduose naudojamos daugiasluoksnės plokštės šilumos perdavimo koeficientas -
 $U=0.22 \text{ (W/(m}^2 \cdot \text{K))}$.

Klojant metalinių atspalvių sienų plokštes negalima keisti jų klojimo krypties, kadangi esant vienodam apšvietimui, besisukanti plokštė keičia spalvą. Montavimo metu reikia atkreipti dėmesį, kad visi elementai ir jų plokštumos sutaptų.

Atliekant darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis. Spalvos derinamos su projekto autoriais darbo projekto ir autorinės priežiūros metu.

Plieno lakštų paviršius - atsparus atmosferos poveikiui, agresyviai aplinkai ir korozijai.
Koroziškumo kategorija – ne žemesnė kaip C3 klasės. Iš išorės ir vidinės pusės padengta 25 µm storio poliesterine danga (PES):

Interjero pusės skardos lakšto storis $\geq 0.4 \text{ mm}$;

Eksterjero pusės skardos lakšto storis $\geq 0,5 \text{ mm}$;

Sieninių plokščių dangos paviršius – mikroprofiluotas.

Degumo klasė - priklausomai nuo žmonių skaičiaus evakavimosi keliuose, bei patalpos kategorijos:

Vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasė

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
C _g , D _g , E _g kategorijų patalpos	sienos ir lubos	D–s2, d2
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN

7.2. PLOKŠČIŲ MONTAVIMAS

Išorės sienų plokštes montuoti horizontaliai, tvirtinant prie metalinių kolonų savisriegiais sraigtais. Plokštė turi būti sandari, nepraleisti drėgmės. Plokštės turi atlaikyti vėjo apkrovą, būti atsparios atmosferos poveikiams, korozijai (pagal aukščiau pateiktus reikalavimus). Sumontuotų plokščių sandūras ir kampus uždengti skarda, dengta tokia pat danga ir antikorozinėmis savybėmis kaip gretimas daugiasluoksnės plokštės paviršius.

Daugiasluoksnių plokščių paviršius nuo teršalų ir pažeidimų turi būti apsaugotos specialia plėvele. Šia plėvele plokštės padengiamos gamybos metu. Plėvelę reikia nuimti montavimo metu Visatai reikalinga, kad per ilgą laiką, veikiant oro sąlygoms, plėvelė suskeldėja ir sunkiai nusiima nuo plokščių paviršių.

Papildomų elementų montavimo vietose, pvz., jungių, stoglangių ar lietaus kanalizacijos prieš

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-01-TP-SA_TS

LAPAS

16

LAPŲ

23

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas	GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
montuojant, būtina nuimti apsauginę plėvelę nuo vidinės plokštės paviršiaus. Baigus montuoti, draudžiama palikti įplėštą plėvelę, kadangi pakliuvus po plėvele vandeniui, gali išblukti lakas - daugiasluoksnių statybinių plokščių apsauginės plėvelės pašalinimas. Daugiasluoksnių plokščių pjovimui naudoti metalo pjovimo pjūklą su smulkių dantelių ašmenimis ir diskinius metalo pjūklus, jei jie turi pakankamai tikslias nukreipiamąsias. Pjuvenas reikia pašalinti iškart po pjovimo Plokščių ir skardinių elementų pjovimui draudžiama naudoti elektrinį diskinį pjūklą ir kitus instrumentus, kurių panaudojimas gali sukelti pjovimo vietos perkaitimą ir antikorozinės dangos pažeidimus Įpjovos stoginių ir sieninių plokštėse, daromos prieš montuojant plokštes, susilpnina skerspjuvį, todėl šios vietos privalo būti užstandinamos. Skardinių elementų pjovimui naudoti rankines žirkles. Siekiant apsaugoti dangas nuo pažeidimų, plokštes ir skardinius elementus reikia pjauti ant atramų, padengtų minkšta medžiaga, pvz., veltiniu ar putplasčiu. Jei elementai padengti apsaugine plėvele, tai prieš montavimą ją reikia nuimti. Draudžiama pjauti plokštes ant stogų, kilnojamųjų pakylų, polių. Daugiasluoksnių plokščių sujungimas su laikančiąja konstrukcija atliekamas tik tais savisriegiais, kuriuos pataria naudoti plokščių gamintojas. Jungties tipas priklauso nuo laikančiosios konstrukcijos rūšies ir plokštės storio. Teisingai pritvirtinus plokštes prie konstrukcijos, jungtis privalo išlikti statmena, todėl patariama naudoti specialius savisriegių tvirtinimo suktuvus su antgaliais ilgoms jungtims įsukti. Savisriegius iš nerūdijančio plieno tinka naudoti plokščių pritvirtinimui objektuose: drėgnuose, kur drėgmė didesnė, nei 70%; su agresyvia chemine aplinka patalpose, kuriose būtina kruopščiai apsaugoti sandėliuojamą įrangą. Dėka specialiai parinkto sriegio, sriegio nebuvimo po jungties galvute, o taip pat tarpiklio su vulkanizuotu EPDM sluoksniu, vienas gręžimas užtikrina nuolatinį vandens nepraleidžiantį sujungimą, neleidžiantį atsirasti plyšiui tarp daugiasluoksnės plokštės ir atramos (rygelio, perdangos, ilginio ar kito plieninės konstrukcijos elemento). Eksterjero savigręžiai ar savisriegiai tvirtinimo elementai turi būti su sandarinančia poveržle (tarpine), kuri per tvirtinimo vietą nepraleistų vandens. Varžtams įsukti naudojamas įrankis kuris turi įveržto gylio matavimo įtaisas, kuris turi būti sureguliuotas taip, kad taisyklingai įsukus tvirtinimo elementą, jo veržimo operacija būtų nutraukta.			
8. STOGAS			
8.1. BENDRI REIKALAVIMAI			
Vandens nuvedimui turi būti suformuotas reikiamas nuolydis, griežtai prisilaikant galiojančių teisės aktų bei stogo dangos gamintojo rekomendacijų. Stogo dangai turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 5 metų gamintojo garantija. Lietaus nuvedimo įlajos turi būti šildomos. Jei nurodytas BROOF stogas, visa stogo konstrukcija turi būti sertifikuota BROOF. Denginiuose iš metalinių profiliuotų plokščių su degia šilumine izoliacija denginių prijungimo vietose (prie sienų, deformacinių siūlių, švieslangių, įlajų ir kraigo), plokščių tuštumos turi būti 250 mm ilgiu užpildytos nedegiomis medžiagomis. Durų slenkstis ir liukų angų viršus turi būti padengti skarda arba apsaugoti specialiais profiliais. Bituminė prilijdoma danga turi būti po skarda (profilu). Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo išsikišusių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm. Deformacinių siūlių išdėstymo intervalai turi būti tokie, kad užtikrintų hidroizoliacinės dangos sandarumą ir jos atsparumą irimui dėl deformacinių reiškinių. Betone, keramzitetonyje arba mediniuose paklotuose deformacinės siūlės turi būti įrengtos ne didesniais kaip 10 m intervalais, o termoizoliacinių statybos produktų paklotuose – ne didesniais kaip 30 m intervalais. Pastato aukščio perkričio vietose esančiose deformacinėse siūlėse turi būti įrengti			
	DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_TS	LAPAS 17	LAPŲ 23 LAIDA 0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
kompensatoriai. Deformacinės siūlės konstrukcija turi būti tokia, kad atsiradus deformacijai, pro siūlę nepratekėtų vanduo. Deformacinių siūlių įdėklams turi būti naudojami nedegūs termoizoliaciniai statybos produktai. Deformacinės siūlės pastato konstrukcijose, paklote ir hidroizoliacinėje stogo dangoje turi būti sutapdintos. Stogų dangos ir laidų instaliacijų apvalkalai, pagaminti iš metalo lakštų ir iš ruberoido, uždėti ant šiluminės izoliacijos, turėtų būti padaryti taip, kad būtų užtikrintas tinkamas vėdinimas, neleidžiant kauptis vandens garams po danga, vandens garų kondensatui ant konstrukcijos elementų ir įrengimų arba termoizoliacijos viduje, bei garantuotas visų po danga susikondensavusių vandens garų kondensato nutekėjimas. Visuose stoguose yra lietaus vandens surinkimo sistemos ir nutekėjimas į švaraus lietaus vandens nuotekų sistemą. Lietaus vandens nutekėjimo sistemoje (stogo nuotekų surinkimo gaudyklėse, latakuose ir stogvamzdžiuose) turi būti numatytas elektrinis trasos šildymas nuo stogo į pastato vidų arba išorėje ant pastato. Pirmojo aukšto stogvamzdžiuose turi būti sumontuoti šuliniai/apsauginiai latakų tinkeliai nuo lapų, t. y. lietvamzdžiuose turi būti įmontuotas lietvamzdžio piltuvėliai/tinkeliai nuo lapų, neleidžiantys šiukšlėms (pvz. medžių lapams) patekti į požeminę lietaus vandens nuotekų vamzdžio sistemą ir apsaugantys ją nuo papildomos techninės priežiūros.				
8.2. HIDROIZOLIACIJA				
8.2.1. Hidroizoliacija (kai nuolydis >1.4°) (RBI-1)				
Hidroizoliacija - stogo viršutiniam sluoksniui naudojama bituminė ritininė prilydoma, hidroizoliacinė stogo danga, sudaryta iš apatinio ir viršutinio sluoksnio. Apatinis sluoksnis. Apatiniam sluoksniui naudojama prilydomoji elastomerinė — bituminė lakštinė (ritininė) stogų ir hidroizoliacinė danga, gaminama pagal LST EN 13707:2005+A2:2010 reikalavimus.				
Medžiaga turi tenkinti šias savybes:				
	Bandymų metodas	Vnt.	Medžiagos savybės	
Storis	EN 1849-1	mm	≥4,0	
Pagrindas ir jo masė	-	g/m²	poliesteris 220	
Viršutinės/apatinės pusės apsauga	-	-	kv.smėlis / PE	
Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga	EN 12311-1	N/50mm	900/650 ± 200	
Atsparumas tempimui: pailgėjimas	EN 12311-1	%	40/40 ± 20	
Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje	EN 1110	°C	≥ 100	
Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 1109	°C	-25	
Nepralaidumas vandeniui	EN 1928:2000 B metodas	kPa	300	
Atsparumas plėšimui vinimi	EN 12310-1	N	≥ 200	
Degumas	EN 13501-1	-	E	
Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	-	B roof (t1)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS	18	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
Viršutinis sluoksnis. Viršutiniam bituminės dangos sluoksniui naudojama yra prilydomoji elastomerinė — bituminė lakštinė (ritininė) stogų ir hidroizoliacinė danga, turi būti pagaminta pagal LST EN 13707:2005+A2:2010 reikalavimus. Viršutinis dangos paviršius padengtas stambiagrūdžiais mineraliniais pabarstais (skalūnu), apsaugančiais bituminį sluoksnį nuo saulės ultravioletinių spindulių poveikio, apatinis - plona polietilenine plėvele. Medžiagos sudėtyje neturi būti žmonėms ir gyvūnams pavojingų medžiagų.					
Medžiaga turi tenkinti šias savybes:					
	Bandymų metodas	Vnt.	Medžiagos savybės		
Storis	EN 1849-1	mm	≥4,2		
Pagrindas ir jo masė	-	g/m²	poliesteris 220		
Viršutinės/apatinės pusės apsauga	-	-	skalūnas / PE		
Atsparumas tempimui: didžiausioji tempimo jėga	EN 12311-1	N/50mm	900/650 ± 200		
Atsparumas tempimui: pailgėjimas	EN 12311-1	%	40/40 ± 20		
Atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje	EN 1110	°C	≥ 100		
Lankstumas žemoje temperatūroje	EN 1109	°C	-25		
Nepralaidumas vandeniui	EN 1928:2000 B metodas	kPa	300		
Atsparumas plėšimui vinimi	EN 12310-1	N	≥ 200		
Degumas	EN 13501-1	-	E		
Išorinis ugnies poveikis	ENV 1187	-	B roof (t1)		
8.2.2. Bituminės ritininės dangos įrengimas					
Darbų atlikimas turi būti tikrinamas ir tvirtinamas prieš kiekvieną sekančio darbo fazę. Įrengimo metu izoliacinės dangos turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų, vandens, sniego, ledo ir papildomų apkrovų, kurios galėtų jas pažeisti. Ant įrengiamos ruloninės dangos negalima sandėliuoti medžiagų. Prilydomosios ritininės dangos yra prilydomos tiesiog ant akmens vatos. Pastato stogo nuolydis formuojamas pagal stogo plano brėžinius. 50 cm nuo įlajos stogo nuolydis ne mažesnis kaip 10.5%. Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui. Įlajos turi būti apsaugotos nuo lapų ir žvyro patekimo į lietvamzdį. Įlajos ir leitvamzdžiai – šildomi. Bituminė prilydoma stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą. Įrengiant bituminę prilydomą stogo dangą, turi būti numatytas reikiamas papildomų sluoksnių skaičius bei jų išdėstymas, bituminei prilydomai stogo dangai įrengti būtinos medžiagos ir šių medžiagų sluoksnių skaičius. Kryžmiškas ritininių dangų klojimas neleistas. Stogo dengimas danga pradedamas nuo žemesnių plotų. Klojant ritinines stogo dangas ritiniai klojami taip, kad gretimi ritiniai perdengia vienas kitą ne mažiau nei 80 mm (išilginis perdengimas). Skersinis ritininių dangų perdengimas turi sudaryti 150 mm (žr. 30 pav.). Vienasluoksnių medžiagų išilginis perdengimas turi būti nemažesnis nei 120 mm. Mechanškai tvirtinant ritinines dangas prie pagrindų siūlėse, suklijuotų stogo dangų išilginio					
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21058S1LB-01-TP-SA_TS			19	23	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
perdengimo plotis turi būti ne mažesnis nei 120 mm. Atstumas tarp apatinio ir viršutinio dangos sluoksnių išilginių siūlių turi būti didesnis nei 300 mm. Gretimų stogo dangos ritinių skersiniai perdengimai turi turėti poslinkį vienas kito atžvilgiu 500 mm Prilydoma ant paruošto pagrindo dujiniu degikliu arba tvirtinama smeigėmis per šilumos izoliaciją prie stogo pagrindo. Danga klojama prilydant ir papildomai mechaniškai tvirtinama užlaidos, kuri specialiai suformuota 120 mm pločio, srityje. Prie paruošto pagrindo arba apatinio dangos sluoksnio prilydoma dujų degikliu kaitinant apatinį dangos sluoksnį. Stogo dangų klojimui prilydymo būdu turi būti naudojamas specialus dujų degiklis. Apatinė dangos pusė liepsnos pagalba turi būti pakaitinama iki (gamintojo nurodytos temperatūros. Tolygiai, neperkaitinant turi būti lydoma dangos apatinė, polietileno plėvele padengta pusė tol, kol nudega plėvelė ir prieš išvyniojamą ritinį pradeda tekėti bitumo masės bangelė. Klijuojant prilydimo būdu danga kaitinama tokiu intensyvumu, kad prieš ritinį tekėtų išsilydžiusio bitumo bangelė, dangos juostos šonuose ištrykštų ne mažiau 5 mm ir ne daugiau 15 mm pločio bituminės masės ruoželis. Virš juostos einantis stogdengys turi lėtai koja stumti ritinį taip jį išvyniodamas ir leisdamas dangai sukibti su pagrindu ar jau esančiu sluoksniu. Tam, kad klojėjas neišmindžiotų kaitinamos dangos, jis privalo: • eiti juostos viduriu ir šią sritį kaitinti mažiau, kad savo svoriu neperspaustų dangos; • mūvėti plokščiapadžius batus. Klojant dangą svarbu, kad juosta neiškryptų iš numatyto kelio. Prieš klojant ritinys turi būti išvyniojamas ir nustatoma tiksli jo klojimo kryptis. Po to juosta iš abiejų galų kaip galima standžiau suvyniojama iki vidurio, užtikrinant, kad danga nenukryptų. Tam gali būti naudojama pasigaminta metalinė šerdis su išdroža, į kurią suvyniojant įkišamas juostos galas. Ant hidroizoliacinio pakloto leistini tolygiai aukštėjantys (ar žemėjantys) nelygumai ne aukštesni kaip 10 mm skersai nuolydžio ir 5 mm išilgai. Nelygumų kiekis neturi viršyti dviejų 4 m² plote. Pakloto lygumo tikrinimas vykdomas kontroline dvimetrine liniuote. Pakloto iš vienetinių medžiagų nelygumai skersai ir išilgai nuolydžio negali viršyti 10 mm. Stogo sujungimo su sienomis, parapetais, ventiliaciniais vamzdžiais ir kitomis stogo konstrukcijomis vietose, turi būti iš mineralinės vatos suformuotos 45° 100-150 mm aukščio nuožulos. Šilumą izoliuojančių medžiagų paklotų tvirtinimo konstrukciniai sprendiniai turi būti pagal gamintojo instrukcijas ir rekomendacijas atsižvelgiant į stogą veikiančias vėjo bei kitas apkrovas. Tvirtinimas atliekamas smeigėmis ar kitomis priemonėmis. Paklotams įrengti naudojamų šilumą izoliuojančių gaminių sujungimai vieni kitų atžvilgiu turi būti perslinkti. Jei klojami keli šilumą izoliuojančių gaminių sluoksniai, jų sujungimai gretimų sluoksnių atžvilgiu turi nesutapti. "Kryžmiški" šilumą izoliuojančių gaminių sujungimai neleidžiami. Paklotams įrengti naudojamų šilumą izoliuojančių medžiagų atsparumas gniuždymui, esant 10% susispaudimo deformacijai, turi atitikti šių gaminių bandymo standarto sąlygas; Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno ir panašiai. Stogo susijungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais prilydoma danga turi būti pakelta į viršų ne mažiau kaip 300 mm virš grindų dangos. prilydomos dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus turi būti patikimai užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo; Prieš įrengiant ritininę hidroizoliacinę dangą vertikaloje mūrinėje sienoje, mūrą būtina nutinkuoti arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas. Bituminės prilydomos dangos negalima prilydyti prie metalo pagrindo. Medžio drožlių plokščių naudojimas nevėdinamoje konstrukcijoje – negalimas.				
8.3. STOGO IR SIENŲ SKARDA (SS)				
Lakštai pagaminti iš pasyvintojo plieno, gruntuoti, o jų paviršius padengtas poliesterio P30, P50 arba MATT P30 sluoksniu. Lakštų storis: 0,5 mm / 0,6 mm.				
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		21058S1LB-01-TP-SA_TS	20	23
				LAIDA
				0

T45 (trapecinis), T40 ar T20.

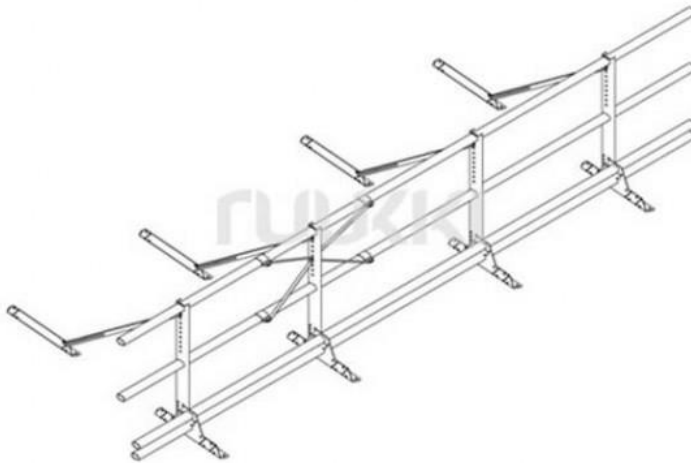
9. APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ (AST)

Stogo, kurio nuolydis daugiau negu 7 laipsniai, o karnizo aukštis – 7 m ir daugiau, taip pat ant visų stogų, kai pastato aukštis didesnis nei 10 m, privaloma įrengti ne mažesnes kaip 0,6 m aukščio stogo atramas (apsaugines tvoreles).

Apsauginės tvorelės tinka visiems stogų tipams ir bet kokiai stogo dangai: čerpių stogams, bituminio ruberoido dangos ir plieniniams stogams.

Gaminiai gali būti tik cinkuoti arba cinkuoti ir dažyti miltelinio būdu.

Apsauginė tvorelė h 0.6 m, L 6.0 m, su sniego užtvara (4 vamzdžiai).



10. KOPĖČIOS SU APSAUGINIAIS LANKAIS (LDR)

Kopėčios su lankais, naudojamos pagal ISO 14122-4 standarto reikalavimus. Apsauginiai kopėčių lankai skirti kopėčioms aukštesnėms nei 3000 mm.

Visos kopėčios, skirtos lipti ant stogo, platformų ir aikštelių turi būti projektuojamos pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktus ir LT EN ISO 14122-4 standartą „Mašinų sauga. Nuolatinės priejimo prie mašinų priemonės 4 dalis. Stacionarios kopėčios (ISO 14122-4:2004)“. Viršutinis kopėčių skersinis turi būti 100 mm virš karnizo krašto, o apatinis nuo žemės ar aikštelės ne aukščiau kaip 1000-1200 mm. Kopėčių viršuje įrengiama aikštelė iš cinkuotų presuotų grotų. Kopėčių porankiai iškyla 1100 mm virš aikštelės viršuje. Kopėčių skersiniai turi būti U skerspjūvio formos su šampuotomis ir gražiai apšlifuotomis angomis.

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-01-TP-SA_TS

LAPAS

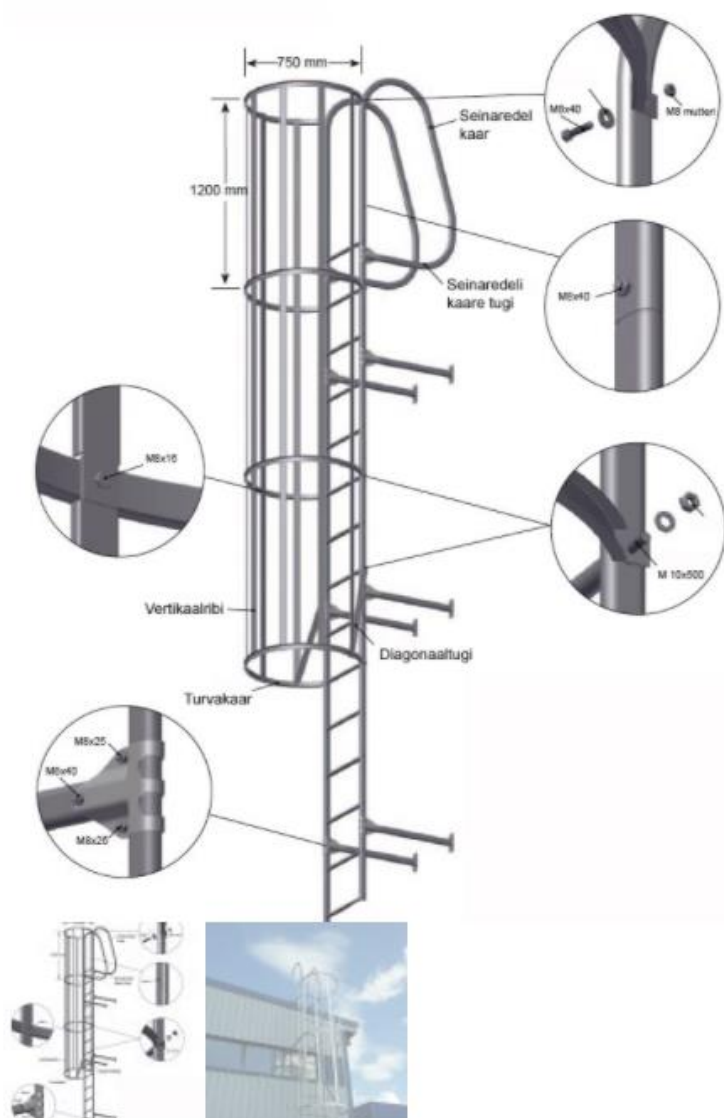
21

LAPŲ

23

LAIDA

0



11. APSKARDINIMO PROFILIAI (ASP)

Apskardinimo profiliai gaminami iš ne plonesnės kaip 0,5 mm (tikslinti pagal AR ir SZ), jų antikorozinė apsauga pagal "2. Bendri techniniai reikalavimai", spalva - kaip nurodyta AR ir/ar brėžiniuose. Lankstoma iš plieno ne prastesnio nei S275. Lakštų stiprumo riba 310–330 Mpa, santykinis ištįsimas 32–34%. Storio nuokrypis iki 10%. Lenkiant skardą 900 kampu apie 1,5 mm spinduliu užapvalintą briauną skarda neturi įtrūkti, o cinkavimas atsisluoksniuoti.

11.1. APSKARDINAMŲ PARAPETŲ REIKALAVIMAI (APP)

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm. Parapetai viso pastato perimetru turėtų būti įrengti viename lygyje. Viršaus nuolydis turi būti į

DOKUMENTO ŽYMUO

21058S1LB-01-TP-SA_TS

LAPAS

22

LAPŲ

23

LAIDA

0

stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9 °. Parapetui naudojama ne plonesnė nei 0,6 mm skarda.

Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) turi būti ne mažesnis kaip nurodytąjį lentelėje:

Pastato aukštis (m) (cm)	Skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn)
< 8	≥ 5
8–20	≥ 8
> 20	≥ 10

Parapetų apskardinimui taip pat taikomi reikalavimai išdėstyti Techninių specifikacijų dalyje - "APSKARDINIMO PROFILIAI (ASP)".

12. STOGELIAI VIRŠ ĮĖJIMO DURŲ (ST)

Stogeliai prie įėjimo durų – skardos danga, RAL 7016.

13. STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIAI (ST-K)

Ventiliacijos kaminėliai reikalingi:

- Didelė ištraukiamoji jėga, kurią sukuria vakuumas.
- Išdrožos kondensatui pasišalinti (tai labai svarbu vakare atvėsus orui, kad drėgmė vandens pavidalu nebesugrįžtų į stogą).
- Atsparus liepsnai ir UV spinduliams.
- Segmentinis (galima keisti vamzdžio aukštį).

Vėdinimo kaminėlis (stogo ventiliacijos kaminėlis) susideda iš pado, kepurės ir juos jungiančio segmentinio dviejų dalių vamzdžio. Vamzdžio diametras 110 mm, aukštis 470 mm, pado diametras 410 mm. Kaminėlio vamzdis yra su specialiomis išdrožomis garų kondensatui pasišalinti.

Statybos techninis reglamentas (STR 2.05.02:2008) rekomenduoja: „visuose platesniuose kaip 10 m stoguose turi būti įrengti vėdinimo kaminėliai. 60 m²–80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	23	0

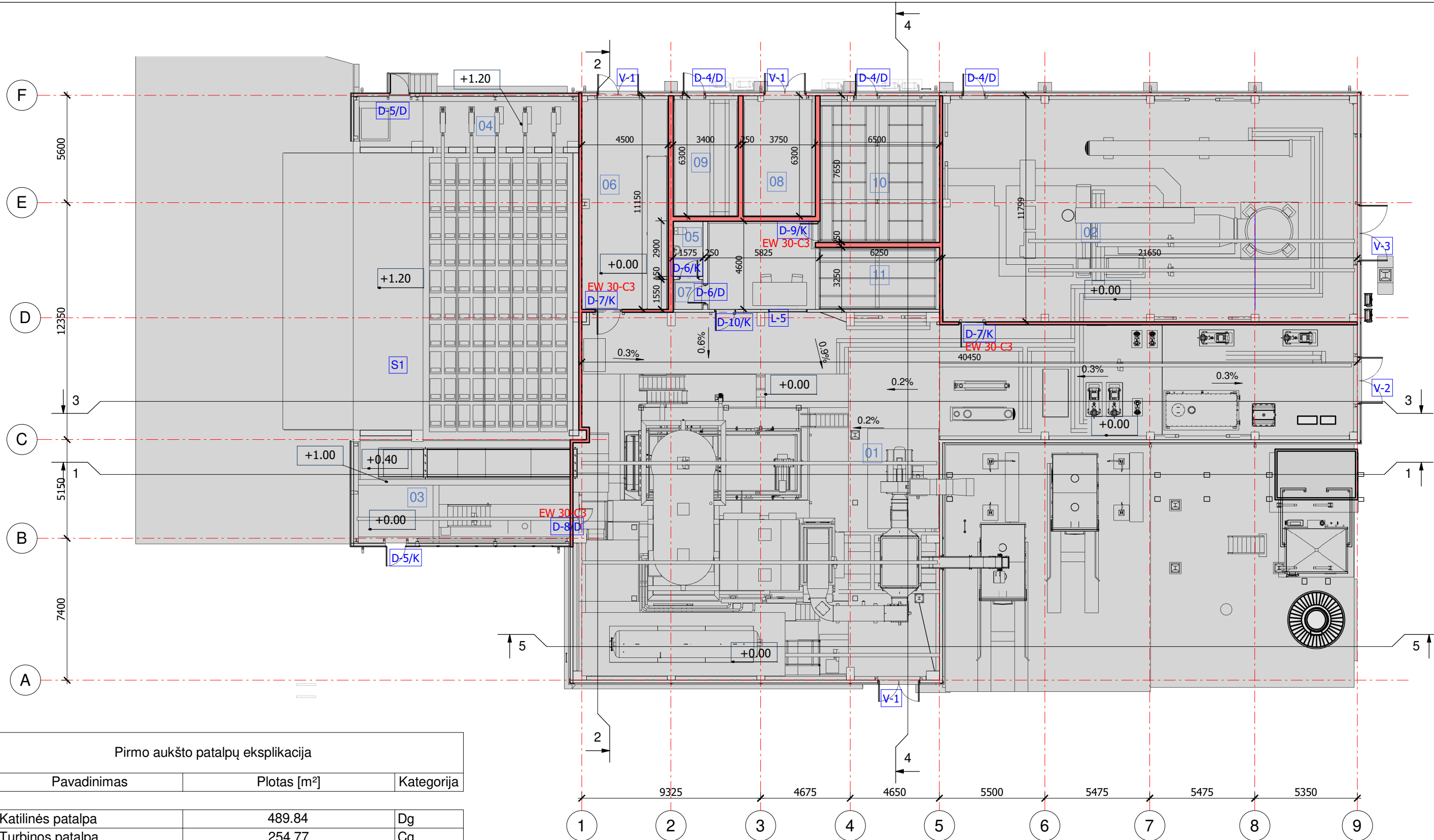
UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS							
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1	Stogas						
1.1	Katilinės pastatas (aukštesnioji dalis, 14.90 m alt.) Du sluoksniai prilydomos bituminės dangos su apšiltinimu. Prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos 2 sluoksniai, min. vata 30 mm, polist. putplastis 100 mm, garo izoliacija, min. vata 20 mm, laik. profiliuotas paklotas, U=0,219 W/(m²×K)		RBI-1	m²	370		
1.1.1	Apskardinimas _ parapetas		ASP	m²	40	RAL 7035	
1.1.2	Apsauginė tvorelė, 600 mm		AGT	m	40	RAL 9006 	
1.1.3	Lipynė su apsauginiais lankais		LDR		8.5	RAL 9006	
1.1.4	Lipynė su apsauginiais lankais ir poilsio aikštele		LDR	m	8.5 x 2		
1.1.5	Stogo vėdinimo kaminėliai		ST-K	vnt.	4		
1.1.6	Vidinės lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas			vnt.	4	Įlajų sk.	
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)/					
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS				
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	DOKUMENTO PAV. ARCHITEKTŪROS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS				0	
A1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ					
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „VISAGINO ENERGIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_SZ			LAPAS 1	LAPŲ 5

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
1.2	Katilinės pastatas (turbinos patalpa, 11.00 m alt.) Du sluoksniai prilydomos bituminės dangos su apšiltinimu. Prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos 2 sluoksniai, min. vata 30 mm, polist. putplastis 100 mm, garo izoliacija, min. vata 20 mm, laik. profiliuotas paklotas, U=0.219 W/(m²×K)	RBI-1	m²	260	
1.2.1	Apskardinimas _ parapetas	ASP	m²	35	RAL 7016
1.2.2	Lipynė su apsauginiais lankais	LDR	m	8	RAL 9006
1.2.3	Stogo vėdinimo kaminėliai	ST-K	vnt.	3	
1.2.4	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai, 120 mm, elektra šildomi, su savireguliuojančiu kabeliu (pro angas parapete)	WDP	m	~40	Viso RAL 7016
			vnt.	4	
1.3	Katilinės pastatas (žemesnioji dalis, 7.50 m alt.) Du sluoksniai prilydomos bituminės dangos su apšiltinimu. Prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos 2 sluoksniai, min. vata 30 mm, polist. putplastis 100 mm, garo izoliacija, min. vata 20 mm, laik. profiliuotas paklotas, U=0.219 W/(m²×K)	RBI-1	m²	150	
1.3.1	Apskardinimas_ parapetas	ASP	m²	3	RAL 7016
1.3.2	Sniego barjeras		m	22	RAL 9006
1.3.3	Stogo vėdinimo kaminėliai	ST-K	vnt.	2	
1.3.4	Išorinės lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas:				
1.3.5	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai, D 120 mm, elektra šildomi, su savireguliuojančiu kabeliu	WDP	m	14	Viso RAL 7016
			vnt.	2	
1.3.6	Cinkuotos skardos latakas, 150 mm, elektra šildomas, su savireguliuojančiu kabeliu	WGT	m	22	Viso RAL 7016
				DOKUMENTO ŽYMUO	
				LAPAS	LAPŲ
				2	5
				LAIDA	
				0	

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
1.4	Katilinės pastatas (žemiausia dalis, 5 m alt.) Du sluoksniai prilydomos bituminės dangos su apšiltinimu. Prilydomos bituminės hidroizoliacinės stogo dangos 2 sluoksniai, min. vata 30 mm, polist. putplastis 100 mm, garo izoliacija, min. vata 20 mm, laik. profiliuotas paklotas, U=0.219 W/(m²×K)	RBI-1	m²	210	
1.4.1	Apskardinimas _ parapetas	ASP	m²	15	RAL 7016
1.4.2	Stogo vėdinimo kaminėliai	ST-K	vnt.	3	
1.4.3	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai, 120 mm, elektra šildomi, su savireguliuojančiu kabeliu (pro angas parapete)	WDP	m	~15	Viso RAL 7016
			vnt.	3	
1.4.4	Lipynė su apsauginiais lankais	LDR	m	5	RAL 9006
1.5	Hidraulų patalpa (04) Trapecinio profilio skarda T-45	SS	m²	40	RAL 7016
1.5.1	Apskardinimas	ASP	m²	5	RAL 7016
1.5.2	Išorinės lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas:				
1.5.3	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai, D 120 mm, elektra šildomi, su savireguliuojančiu kabeliu	WDP	m	10	Viso RAL 7016
			vnt.	2	
1.5.4	Cinkuotos skardos latakas, 150 mm, elektra šildomas, su savireguliuojančiu kabeliu	WGT	m	12	Viso RAL 7016
1.5.5	Sniego barjeras		m	12	RAL 7016
1.6	Hidraulų patalpa (03) Trapecinio profilio skarda T-45	SS	m²	75	RAL 7016
1.6.1	Apskardinimas	ASP	m²	7	RAL 7016
1.6.2	Išorinės lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas				
1.6.3	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai, D 120 mm, elektra šildomi, su savireguliuojančiu kabeliu	WDP	m	8	Viso RAL 7016
			vnt.	2	
1.6.4	Cinkuotos skardos latakas, 150 mm, elektra šildomas, su savireguliuojančiu kabeliu	WGT	m	12	Viso RAL 7016
1.6.5	Sniego barjeras		m	12	RAL 7016
1.7	Stoginė , Trapecinio profilio skarda T-45	SS	m²	200	RAL 7016
1.7.1	Apskardinimas	ASP	m²	25	RAL 7016
1.7.2	Išorinės lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas:				
		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
		21058S1LB-01-TP-SA_SZ			LAPŲ
					LAIDA
					3
					5
					0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS					
1.7.3	Cinkuotos skardos lietvamzdžiai, 120 mm, elektra šildomi, su savireguliuojančiu kabeliu	WDP	vnt.	3 m x 2 4 m x 2	Viso RAL 7016		
1.7.4	Cinkuotos skardos latakas, 150 mm, elektra šildomas, su savireguliuojančiu kabeliu	WGT	m	25	Viso RAL 7016		
			vnt.	2			
1.7.5	Sniego gaudyklė		m	12x2	RAL 7016		
			vnt.	2			
1.7.6	Lipynė su apsauginiais lankais	LDR	m	4.5	RAL 9006		
1.8	Stogelis prie įėjimo durų, skarda (viso pastato bendrai)	ST	vnt.	5	Viso RAL 7016		
			m²	10			
1.9	Stogo vaikščiojimo takai, 60 cm pločio- skiriamasis sluoksnis, geotekstilė, ≥200 g/m²; OSB plokštė; kitos spalvos danga TPO Bauder Thermofin F20 arba analogas, d= 2 mm (viso pastato bendrai)		m²	60			
2	Sienos; apdaila (viso pastato bendrai):						
2.1	Daugiasluoksnė plokštė: Sudaryta iš dviejų plieninių lakštų, tarpas tarp kurių užpildomas šilumą izoliuojančia medžiaga, storis:	DSP			Montuojama horizontaliai		
2.1.1	150 mm – išorės, U=0.22 W/(m²×K). Su PIR užpildu		m²	950	RAL 7016, vidinė pusė RAL 9010		
2.1.2	150 mm – išorės, U=0.22 W/(m²×K). Su PIR užpildu		m²	330	RAL 9006, vidinė pusė RAL 9010		
2.1.3	150 mm – išorės, U=0.22 W/(m²×K). Su PIR užpildu		m²	500	RAL 7035, vidinė pusė RAL 9010		
2.1.4	150 mm – vidaus. Su mineralinės vatos užpildu		m²	495	RAL 9010		
2.2.1	Daugiasluoksnių plokščių išorės kampų vertikalus apskardinimas		m	65	RAL 9006		
2.2.2	Daugiasluoksnių plokščių išorės kampų vertikalus apskardinimas		m	45	RAL 7016		
2.2.3	Daugiasluoksnių plokščių išorės vertikalaus sujungimo apskardinimas		m	140	RAL 9006		
2.2.4	Daugiasluoksnių plokščių išorės vertikalaus sujungimo apskardinimas		m	115	RAL 7016		
2.3.1	Išorinis durų, vartų, langų, vėdinimo grotelių angų apskardinimas	ASP	m²	130	RAL 7016		
2.3.2	Vidinis durų, vartų, langų, vėdinimo grotelių angų apskardinimas	ASP	m²	130	RAL 9010		
2.4	Trapecinio profilio skarda T-20	SS	m²	230	RAL 7016		
2.5	Vidaus mūro/ blokelių sienos		m²	190	Žr. SK dalyje		
2.6	Tinkavimas, glaistymas, dažymas _ plaunami matiniai akriliniai dažai		m²	380	RAL 9010		
		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21058S1LB-01-TP-SA_SZ			4	5	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas		GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
2.7	Keraminės plytelės. ~30x30 cm		m²	5	05 patalpoje, klijuojama tik ant sienos su santechn. įrenginiais, iki 1.50 m alt.
3	Grindys, lubos				
3.1	Betoninės šlifuotos grindys su kietikliu		m²	~ 1 130	Tiksliau žr. SK dalyje
3.2	Akmens m. plytelės	PLY	m²	5	05 patalpa
3.2.1	Akmens m. plytel. grindjuostės, ~10 cm aukščio (kai sienos – ne plytelių dangos)	GNJ-P	m	5.5	
3.3	Pakeliamos grindys – Kalcio sulfato plokštė, dengta antistatine PVC danga	P-AN	m²	70	
3.4	Pakabinamas lubos „Armstrong“ tipo		m²	60	
4	Durų ir vartų žiniaraščius žr. 01-TP- SA_B-06.1- 06.2 Langų ir vitrinų žiniaraščius žr. 01-TP-SA_B-07				
5	Cokolio viršaus apskardinimas	ASP	m²	70	RAL 7016
6	Namelis – gaminys (komplektas) 2.5x3 m, skirtas technologiniam įrenginiui_sienos – 80 PIR plokštė, lubos – stoginė plokštė, LED apšvietimas, radiatorius ir kt		vnt.	1	
7	Turėklai, 1.1 m, išorėje prie hidraulų (04) patalpos įėjimo		m	2.5	RAL 9006



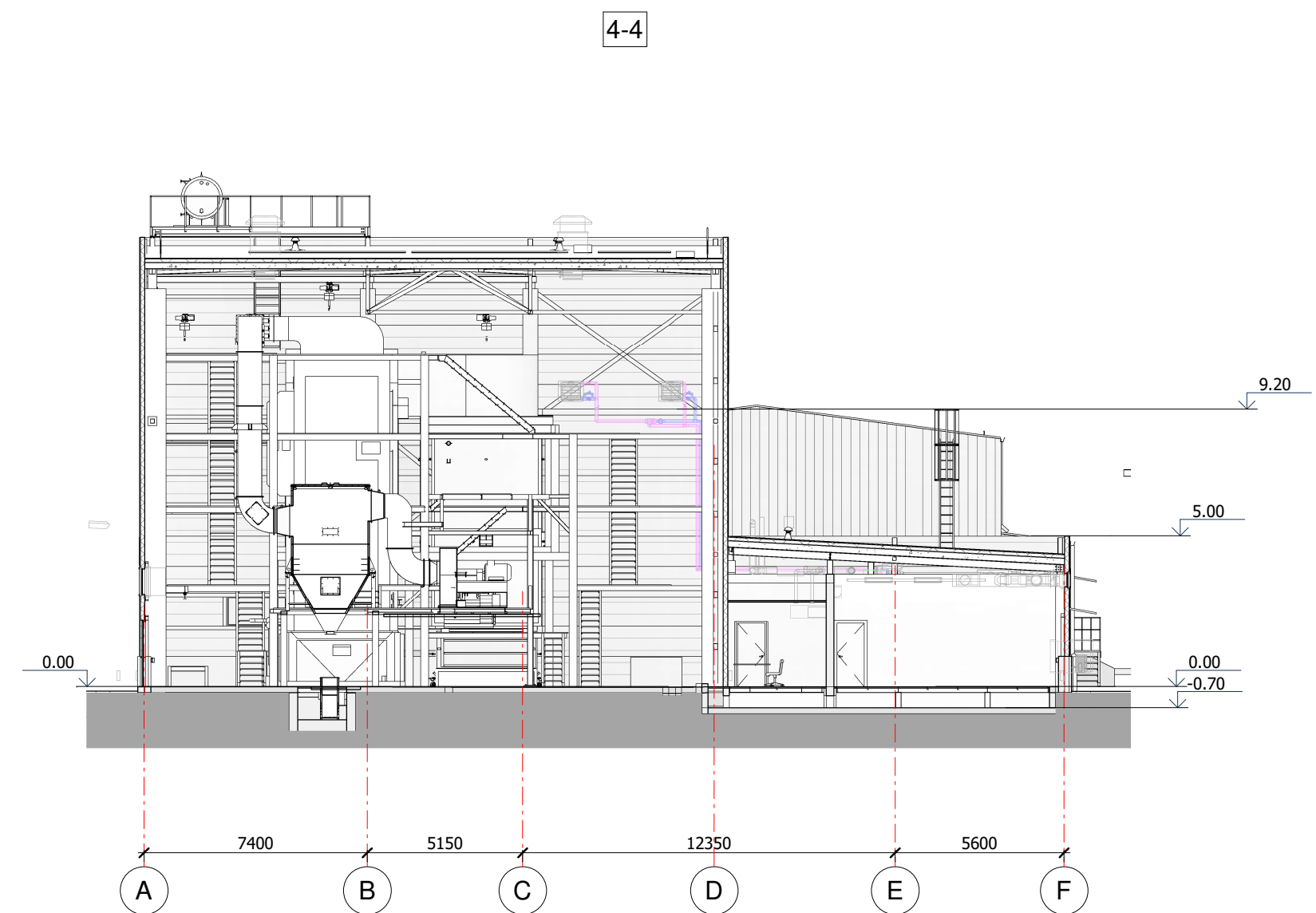
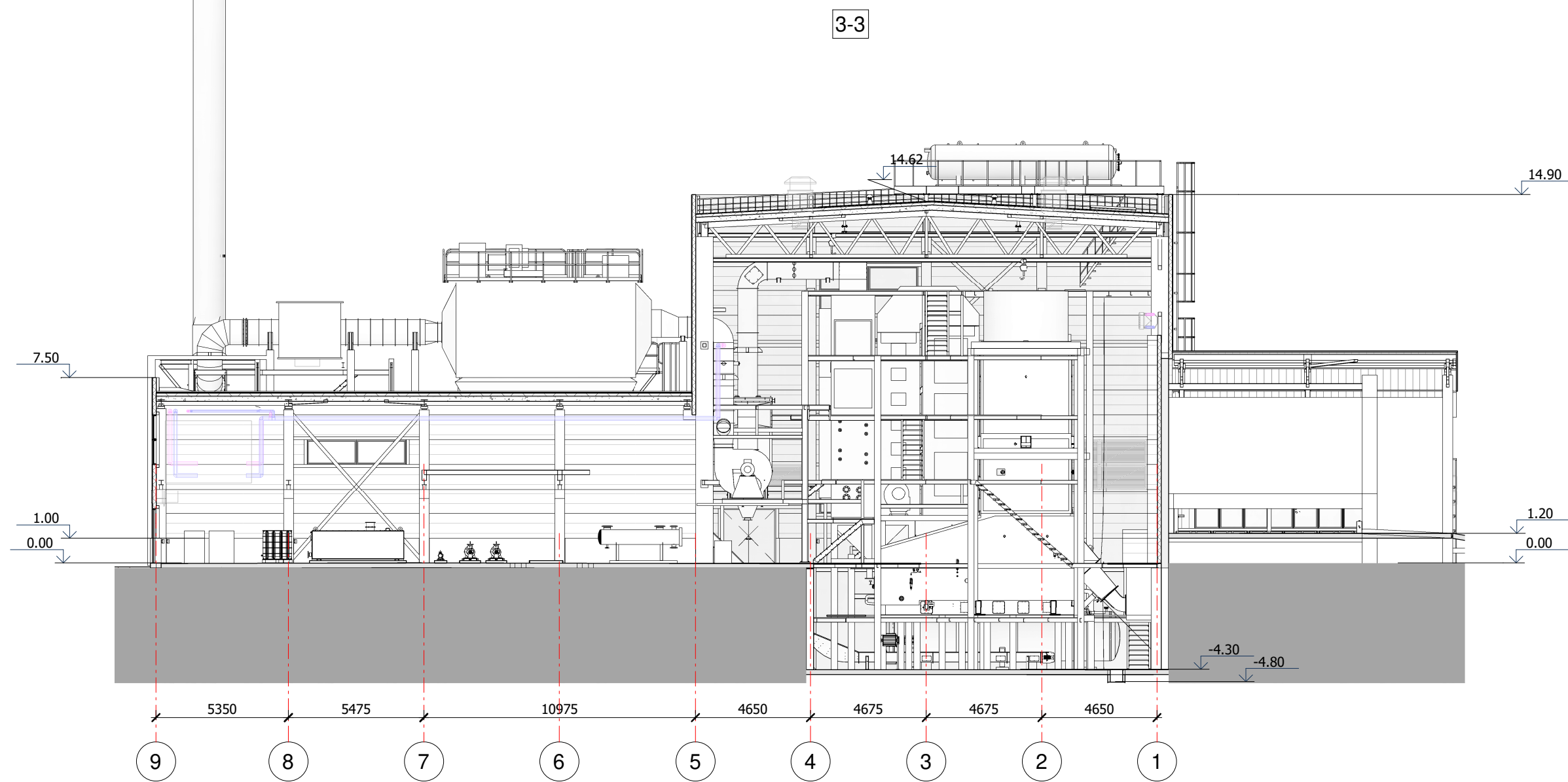
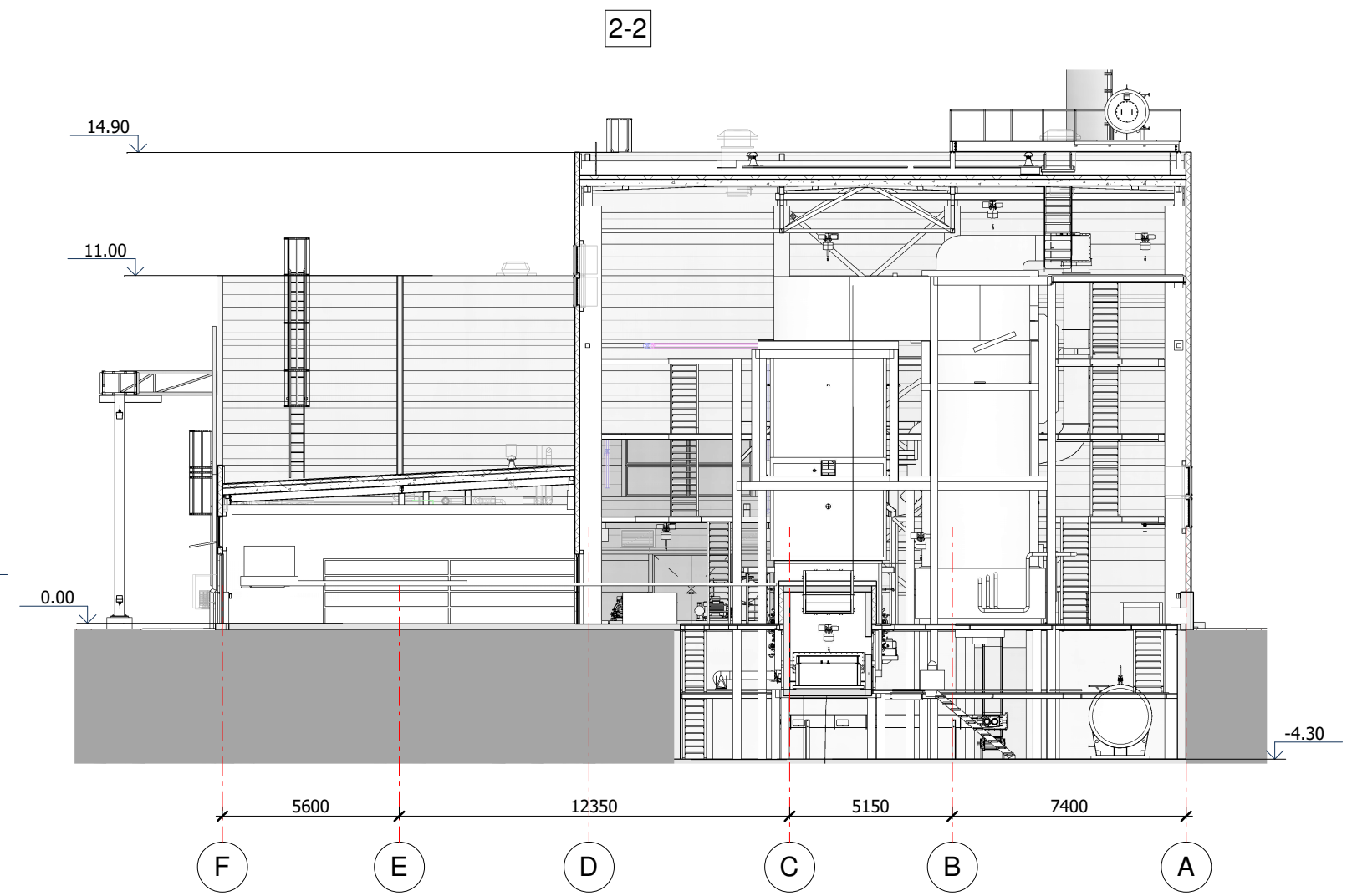
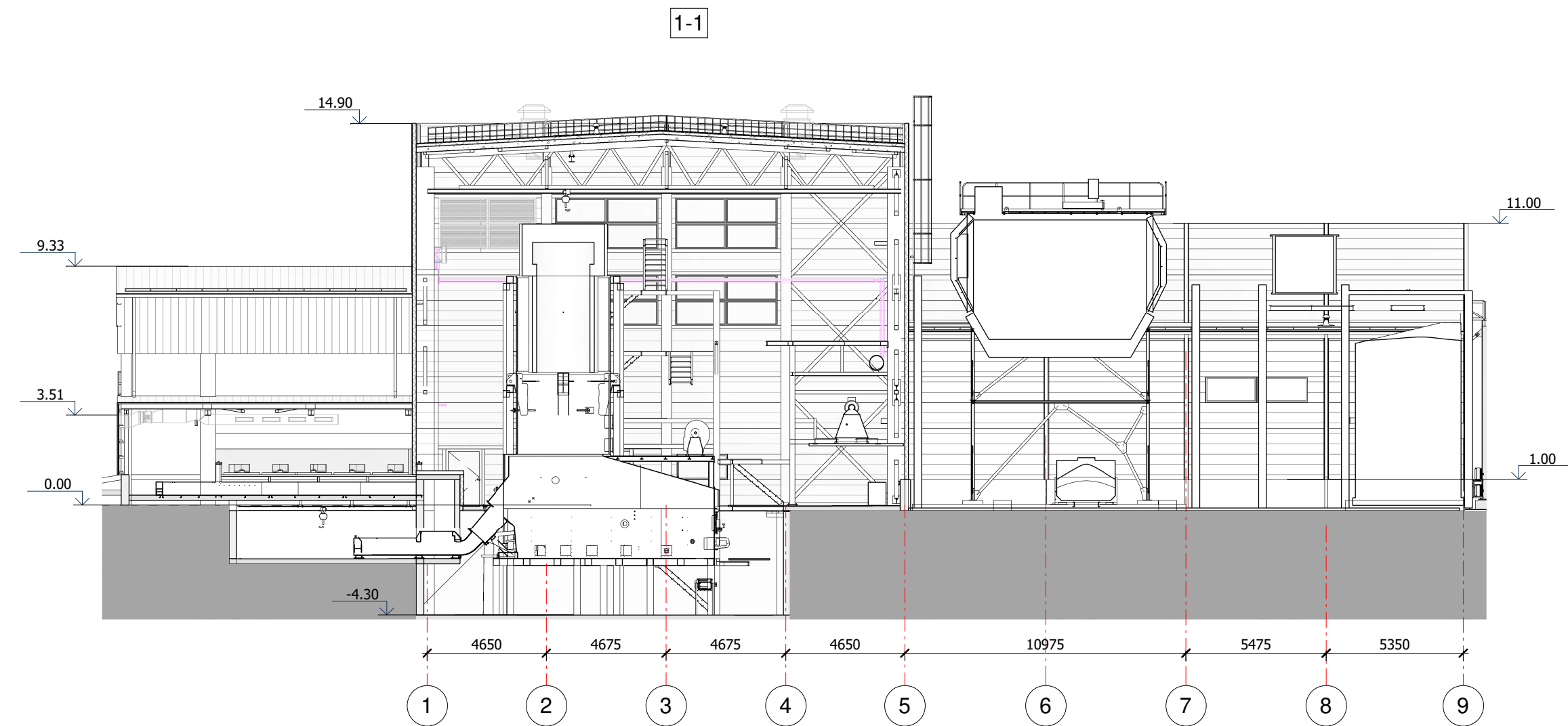
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas [m²]	Kategorija
01	Katilinės patalpa	489.84	Dg
02	Turbinos patalpa	254.77	Cg
03	Hidraulų patalpa	58.02	Cg
04	Hidraulų patalpa	30.92	Cg
05	WC	4.56	
06	Atsarginių detalių sandėlis	50.46	Cg
07	Tambūras	2.44	
08	Elektros patalpa	22.87	
09	10 kV elektros patalpa	20.74	
10	0.4 kV elektros patalpa	45.44	
11	Elektros/ operatoriaus patalpa	48.00	
S1	Kuro stoginė	165.98 (užstatymo plotas)	Cg

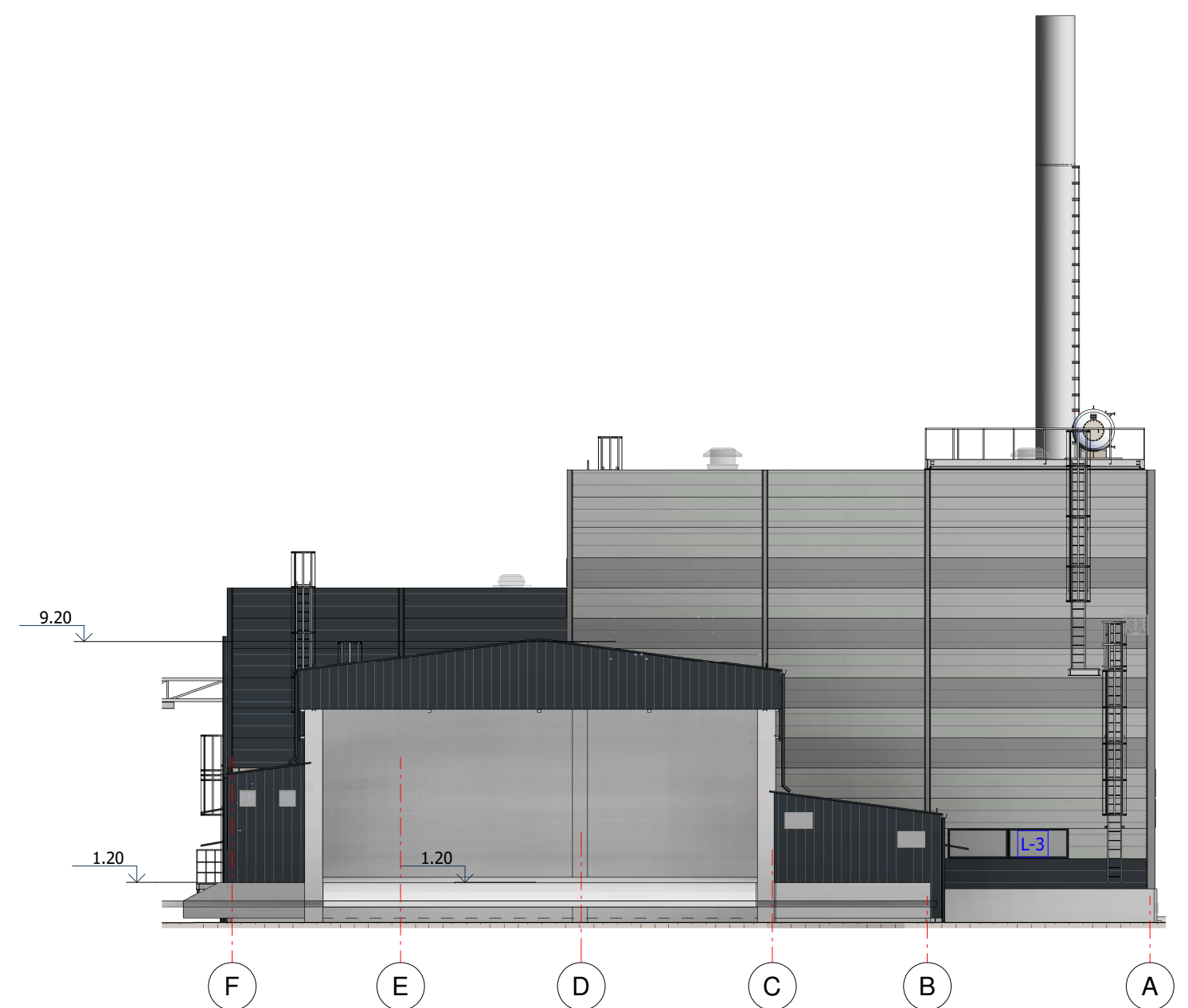
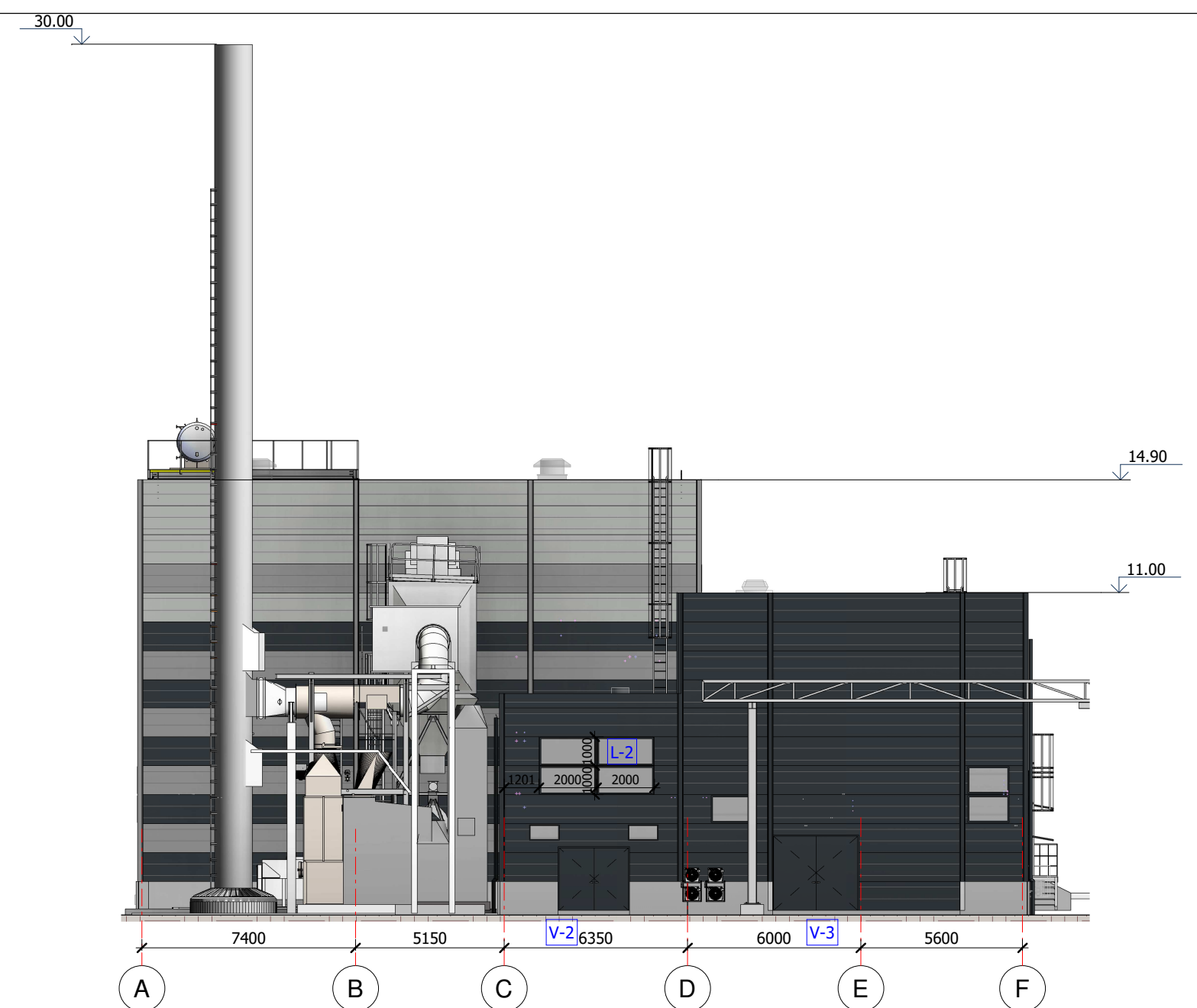
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— PRIEŠGAISRINĖ UŽTVARA EI 45

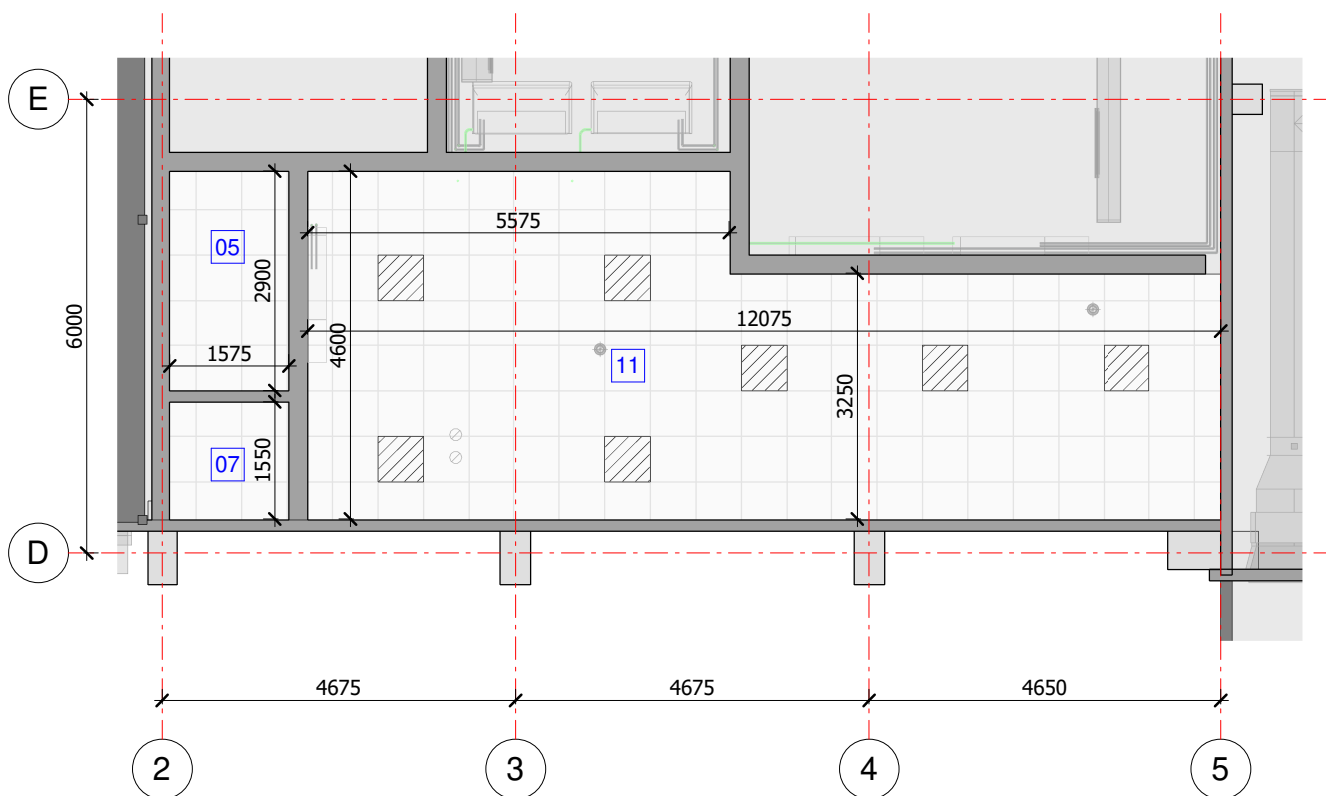
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAID
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS	01 Pirmo aukšto planas		0
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ	M 1:200		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Visagino energija"		21058S1LB-01-TP-SA_B-01		LAPŲ
				1	1



0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 Pjūviai M 1:200
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS	
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Visagino energija"		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_B-03
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI				LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA								
KVAL. PATV. DOK. NR.	TEC Technology Engineering Consulting					STATINO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAIGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 Fasadai M 1:200			LAIDA 0	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS							
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ							
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
	UAB "Visagino energija"								
					21058S1LB-01-TP-SA_B-04			1	1



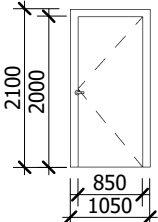
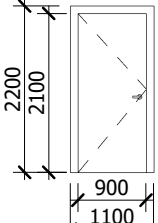
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	"ARMSTRONG TIPO PAKABINAMOS LUBOS"
	ŠVIESTUVAI

Nr.	Pavadinimas	Plotas
05	WC	4.57 m ²
07	Tambūras	2.44 m ²
11	Elektros/ operatoriaus patalpa	48.00 m ²

0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 Pakabinamų lubų planas	LAIDA	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS		0	
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Visagino energija"		DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_B-05	LAPAS	LAPŲ
				1	1

DURŲ/ VARTŲ ŽINIARAŠTIS					
Nr.	Pavadinimas, žymėjimas	Projekcijos	Kiekis/ Pastatas	Plotas, m²	Pastabos
1.	V-1 /4.84 m²/		3	14.52	Metaliniai lauko dvivėriai vartai, su spyna, pritraukėju U=1.9 W/m²K. RAL 7016
2.	V-2 /5.5 m²/		1	5.5	Metaliniai lauko dvivėriai vartai, su spyna, pritraukėju U=1.9 W/m²K. RAL 7016
3.	V-3 /7.8 m²/		1	7.8	Metaliniai lauko dvivėriai vartai, su spyna, pritraukėju U=1.9 W/m²K. RAL 7016
4.	D-4/D /2.7 m²/		3	8.1	Metalinės lauko dešininės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016, U=1.9 W/m²K.
5.1	D-5/D /2.37 m²/		1	2.37	Metalinės lauko šaltos, dešininės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016
5.2	D-5/K /2.37 m²/		1	2.37	Metalinės lauko šaltos, kairinės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016
6.1	D-6/D /2.15 m²/		1	2.15	Metalinės vidaus dešininės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016
6.2	D-6/K /2.15 m²/		1	2.15	Metalinės vidaus dešininės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016
7	D-7/K /3.08 m²/		2	9.24	Metalinės vidaus kairinės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016 EW 30-C3

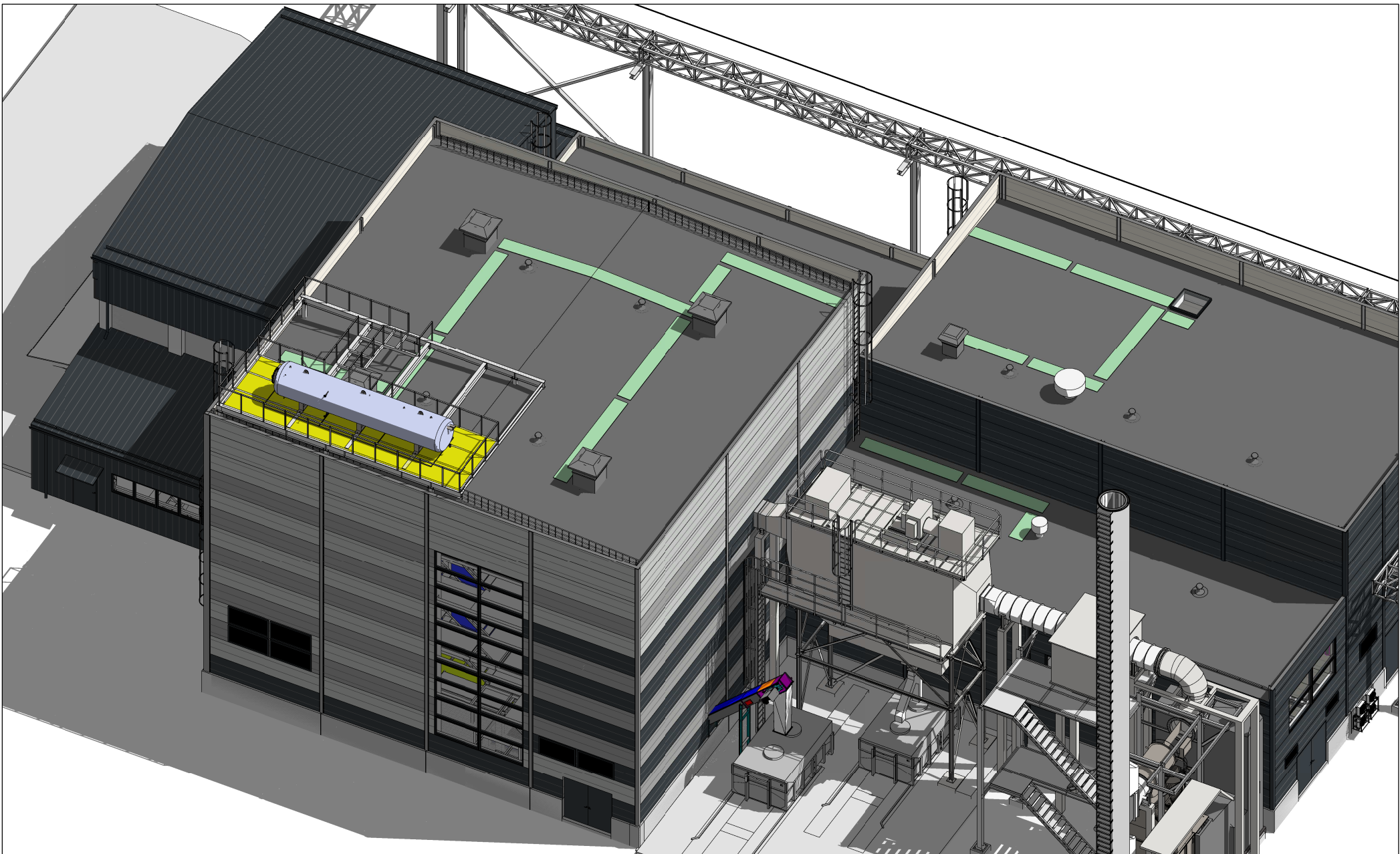
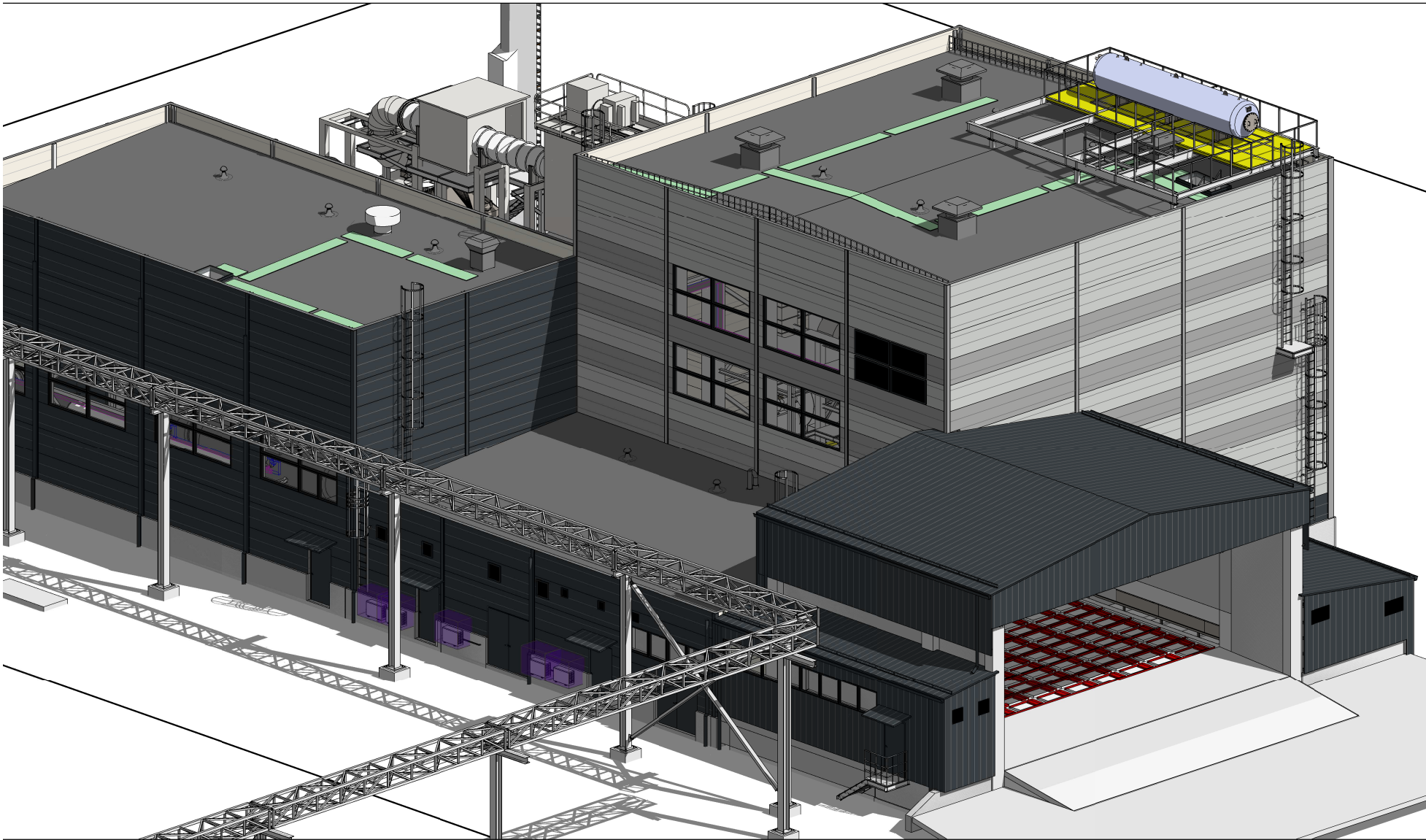
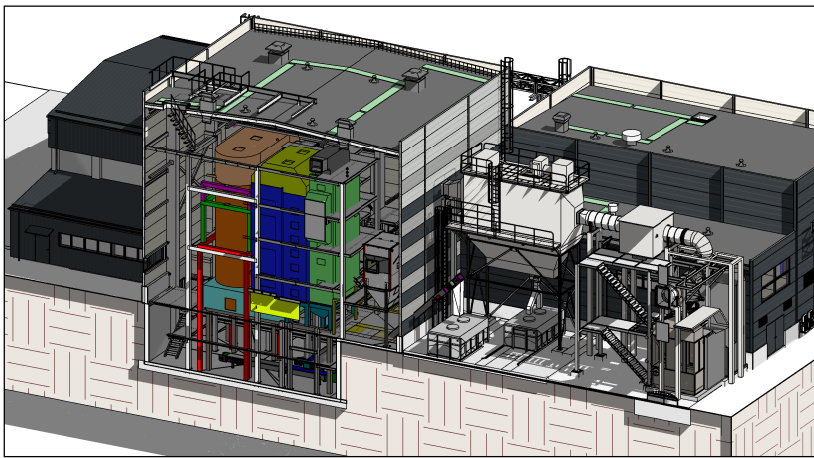
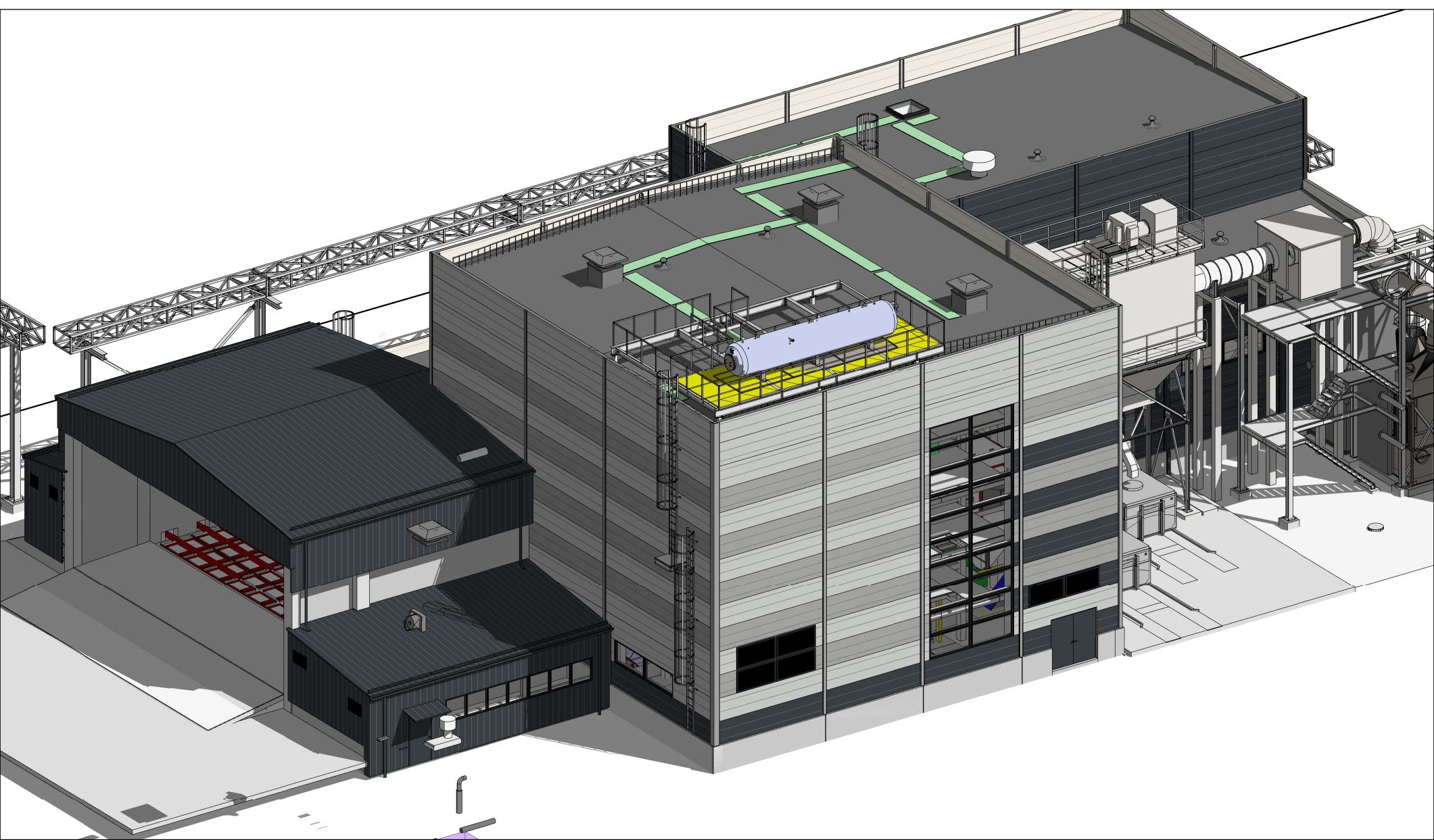
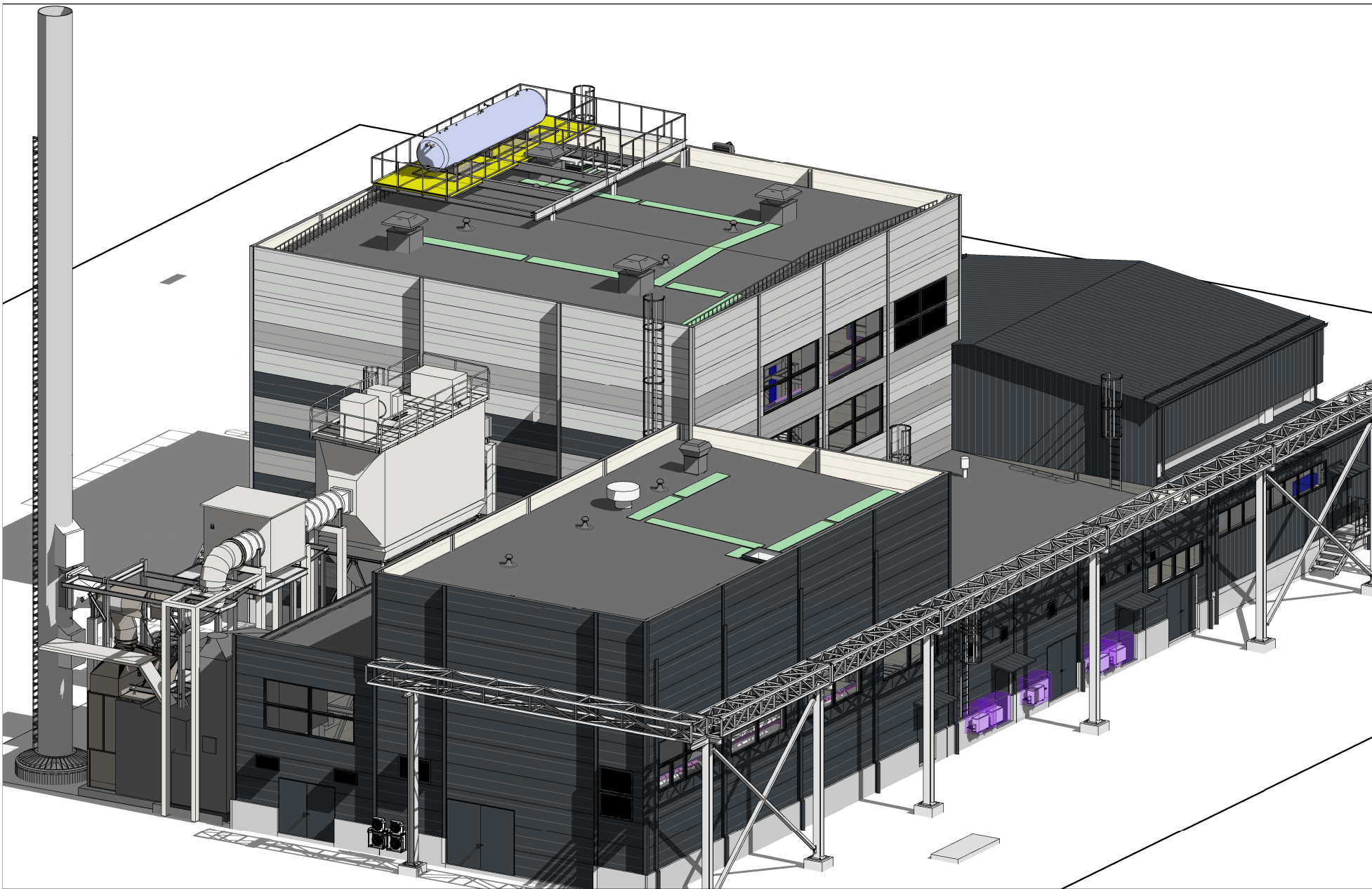
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 Durų/ vartų žiniaraštis	LAIDA
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			0
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Visagino energija"			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_B-06.1	LAPAS
					LAPŲ
				1	2

DURŲ/ VARTŲ ŽINIARAŠTIS					
Nr.	Pavadinimas, žymėjimas	Projekcijos	Kiekis/ Pastatas	Plotas, m ²	Pastabos
8	D-8/D /2.21 m ² /		1	2.21	Metalinės vidaus dešininės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016, U=1.9 W/m²K. EW 30-C3
9	D-9/K /2.42 m ² /		1	2.42	Metalinės vidaus kairinės durys su spyna, su pritraukėju, RAL 7016 EW 30-C3
			16	58.83	

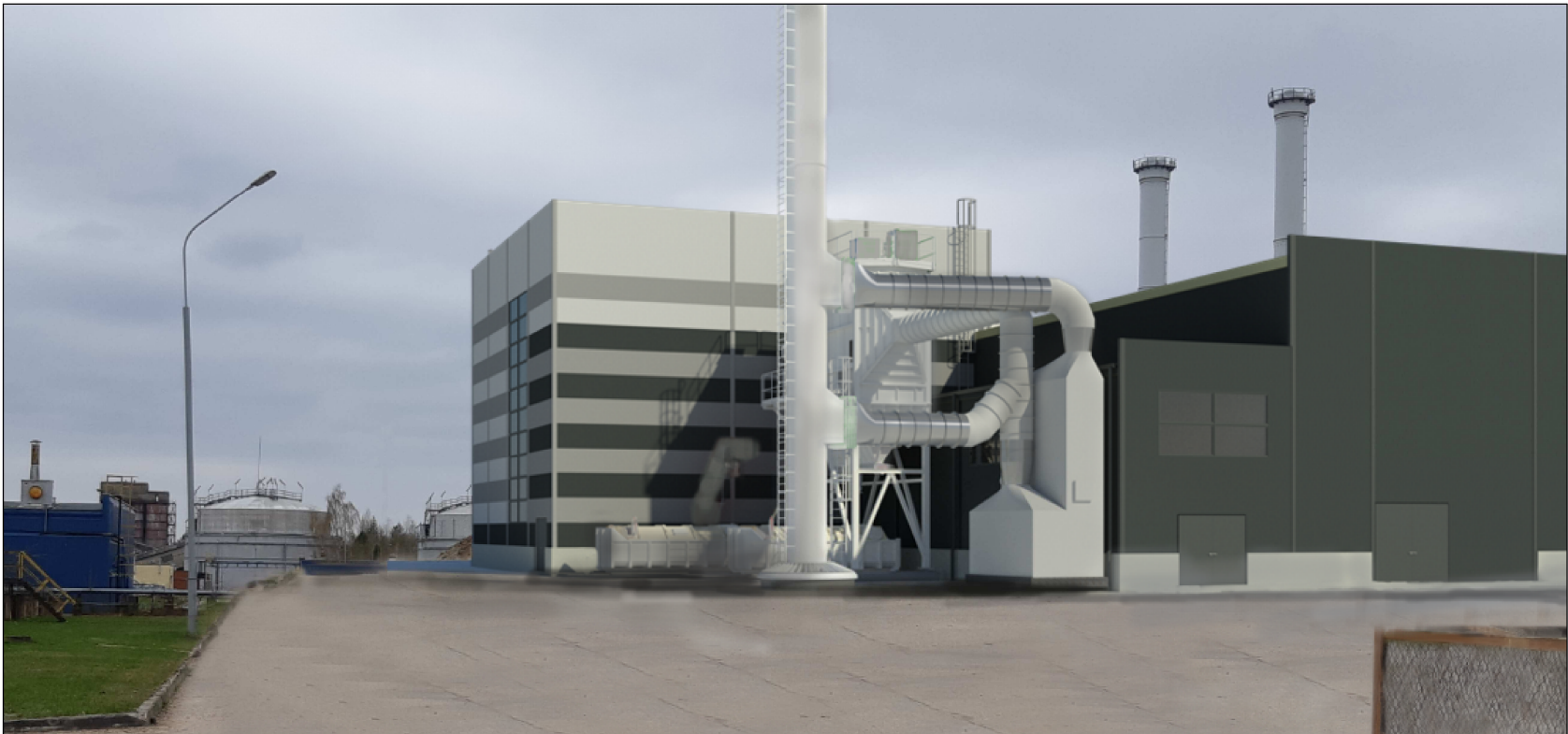
0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 Durų/ vartų žiniaraštis	LAIDA	
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			0	
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ				
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Visagino energija"			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_B-06.2	LAPAS	LAPŲ
					2	2

LANGŲ ŽINIARAŠTIS						
Nr.	Pavadinimas, žymėjimas	Projekcijos	Kiekis/ Pastatas	Plotas, m²	Pastabos	
1	L-1 /40 m²/		1	40	20-ies sudalinių langas, dvių dalių varstomas viršus su specialia prailginta rankena, rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos; U=1.7 W/m²K	
2	L-2 /8 m²/		7	56	4-ių sudalinių langas, nevarstomas, rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos; U=1.7 W/m²K	
2.1	L-2/1 /8 m²/		L-2/1 - 1 vnt.	16	5-ių sudalinių langas, vienos dalies varstomas viršus su specialia prailginta rankena, rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos; U=1.7 W/m²K	
2.2	L-2/2 /8 m²/		L-2/2 - 1 vnt.			
3	L-3 /4 m²/		2	8	2-iejų sudalinių langas, nevarstomas rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos; U=1.7 W/m²K	
4	L-4 /4 m²/		1	4	4-ių sudalinių langas, 3-ijų dalių varstomas viršus su specialia prailginta rankena; rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos; U=1.7 W/m²K	
5	L-5 /2 m²/		1	2	Vidinis langas be sudalinimo, nevarstomas. Rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos	
6	L-6 /8 m²/		1	8	8-ių sudalinių langas, 4-ių dalių - varstomas viršus su specialia prailginta rankena rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, šaltas	
6.1	L-6/1 /7 m²/		1	7	7-ių sudalinių langas, 1 dalis varstoma pilnai ir viršus, su atsidarymo fiksacija; rėmas PVC, RAL 7016, stiklo paketas, šaltas	
7	L-7 /1.44 m²/		1	1.44	Stoglangis, varstomas pilnai, mechanškai, specialia rankena iš lauko pusės (nuo stogo) su atsidarymo fiksacija; Rėmas aliuminio, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos. U=1.7 W/m²K	
8	L-8 /1.5 m²/		1	1.80	Stoglangis, varstomas pilnai, automatinis valdymas. Rėmas aliuminio, RAL 7016, stiklo paketas, pilnos komplektacijos. U=1.7 W/m²K	
VISO			18	144.24		

	0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI			
	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
	KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
	17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 Langų žiniaraštis	LAIDA
	20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			0
	A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ			
	It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Visagino energija"			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_B-07	LAPAS 1



0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
	17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS	01 3D	0	
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ				
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB "Visagino energija"		21058S1LB-01-TP-SA_B-08		1	1



0	2023-10	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO KATILINĖS G. 5, KARLŲ K., VISAGINO SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
17488	PV	GINTAUTAS NAUDŽIŪNAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 3D vaizdai	LAIDA
20318	PV padėj.	KONSTANT. KUZMINOVAS			0
A 1331	PDV	GRETA KUČIKIENĖ			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Visagino energija"			DOKUMENTO ŽYMUO 21058S1LB-01-TP-SA_B-09	LAPAS 1 LAPŲ 1