

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATYTOJAS	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA, KOD. 290565040
------------	---

STATINIO PAVADINIMAS	MOKYKLA
----------------------	---------

STATYBOS ADRESAS	S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV. SKLYPO KAD. NR. 4730/0705:38
------------------	--

PASTATO PASKIRTIES GRUPĖ IR PASKIRTIS	VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖ, MOKSLO PASKIRTIS
---------------------------------------	--

STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
----------------	----------------------

ESAMA STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
---------------------------	------------------------

PROJEKTUOJAMA STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS
-----------------------------------	----------------------

PROJEKTO RENGĖJAS	MB „STATYBŲ IDĖJA“, ĮM. K. 303339699
-------------------	--------------------------------------

PROJEKTO LAIDA	0
----------------	---

TOMAS TREČIAS	DALIS ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	BYLOS ŽYMUO AA-01
------------------	-------------------------------	----------------------

METAI 2025	PROJEKTO NR. 241212-01-BEB	STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
---------------	-------------------------------	--------------------------------------

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
ARCHITEKTĖ		A901	RASA BUDRYTĖ
INŽINIERĖ		0018113	KRISTINA PIGULEVIČĖ
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS
STATYTOJAS			JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA

ŠIAULIAI, 2025 M.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AB - 01	0	Bendroji dalis	
2.	AP - 01	0	Sklypo plano dalis	
3.	AA - 01	0	Architektūrinė dalis	
4.	AK - 01	0	Konstrukcijų dalis	
5.	AV - 01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	AC - 01	0	Šildymo, Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7.	AE - 01	0	Elektrotechnikos dalis	
8.	AR - 01	0	Elektroninių ryšių dalis	
9.	AF - 01	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	AG - 01	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	AM - 01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
12.	AN - 01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-01		Ekspertizei, statybai.				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
35212	PV	A.Dabrikas		Dokumento pavadinimas:		LAIDA	
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė					
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AB.PSŽ-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
241212-01-BEB-AA.PSŽ-01	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
241212-01-BEB-AA.BSŽ-01	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
241212-01-BEB-AA.AR-01	22	0	Aiškinamasis raštas	4-25
241212-01-BEB-AA.TS-01	53	0	Techninės specifikacijos	26-78
241212-01-BEB-AA.B-01	1	0	I aukšto remontuojamas planas M1:100	79
241212-01-BEB-AA.B-02	1	0	II aukšto remontuojamas planas M1:100	80
241212-01-BEB-AA.B-03	1	0	I aukšto planas M1:100	81
241212-01-BEB-AA.B-04	1	0	II aukšto planas M1:100	82
241212-01-BEB-AA.B-05	1	0	Architektūriniai pjūviai M1:100	83
241212-01-BEB-AA.B-06	1	0	Fasadai 1-2 ir A-B M1:100	84
241212-01-BEB-AA.B-07	1	0	Fasadai 2-1 ir B-A M1:100	85
241212-01-BEB-AA.B-08	1	0	Pastogės planas M1:100	86
241212-01-BEB-AA.B-09	1	0	Stogo planas M1:100	87
241212-01-BEB-AA.B-10	1	0	Durų žiniaraštis	88
241212-01-BEB-AA.B-11	1	0	Langų žiniaraštis	89
241212-01-BEB-AA.B-12	1	0	Patalpų apdailos lentelė	90
241212-01-BEB-AA.SKŽ-01	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	91-94

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
35212	PV	A.Dabrikas		Dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAI DA	
A 901	PDV SA	R.Budrytė				0	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė					
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo:		LAPAS	LAPŲ
				241212-01-BEB-AA.BSŽ-01		1	1

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.	Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta architektūrinė dalis	2
2.	Bendrieji duomenys	2
	Pavadinimas – Mokslo paskirties pastato (2C2p), visuomeninių pastatų paskirties grupės, S. Goeso g. 2, Joniškio m., Joniškio r. Sav., kapitalinio remonto projektas	2
3.	Statybos sklypo aprašymas	2
3.1.	Duomenys apie nekilnojamas kultūros vertybes (iš KPD registro)	3
3.2.	Duomenys iš bendrojo plano	5
3.3.	Klimatinės sąlygos	6
4.	Esamos būklės įvertinimas	7
5.	Pagrindinės charakteristikos	10
6.	Architektūriniai planiniai sprendiniai (Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai, Pastato atitvarų elementų tipai)	10
7.	Neįgalųjų specialiųjų poreikių tenkinimo sprendiniai.....	12
8.	Pastato inžinerinė įranga	15
9.	Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo sprendiniai.....	15
10.	Triukšmo lygiai patalpose, akustinio komforto sąlygų klasė, pastatų vidaus ir aplinkos apsauga nuo triukšmo.....	15
11.	Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės	17
12.	Laboratorinių tyrimų programa	18
13.	Projektinių sprendinių atitiktis.....	19
14.	Statinio techniniai ir paskirties rodikliai.....	19
15.	Techninio projekto sprendinių įtaka paveldosaugai, trečiųjų asmenų interesams	20
16.	Nurodymai statinių eksploatacijai	21
17.	Techniniai reikalavimai ir nurodymai.....	22

0	2025-01		Ekspertizei, statybai.				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089		Statinio projekto pavadinimas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:				LAI DA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS				
35212	PV	A.Dabrikas					
A 901	PDV SA	R.Budrytė					
0018113	Inž.	K.Pigulevičė					
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:		LAPAS	LAPŲ
	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			241212-01-BEB-AA.AR-01		1	22

1. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta architektūrinė dalis

ZW CAD 2023 PRO

Microsoft office 365

Foxit PDF Editor Pro 12

2. Bendrieji duomenys

Pavadinimas – Mokslo paskirties pastato (2C2p), visuomeninių pastatų paskirties grupės, S. Goesio g. 2, Joniškio m., Joniškio r. Sav., kapitalinio remonto projektas

Statytojas – Joniškio „Aušros“ gimnazija, S. Goesio g. 2, Joniškis;

Statybos vieta – S. Goesio g. 2, Joniškis;

Statybos rūšis – Kapitalinis remontas; (nustatoma pagal STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys")

Statinio paskirties grupė – visuomeninių pastatų paskirties grupė

Statinio paskirtis – Mokslo paskirtis;

Esama statinio kategorija – Neypatingasis statinys; (statinio kategorija nustatoma pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymą)

Projektuojama statinio kategorija – Ypatingasis statinys; (pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 20 dalį, statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių (lifto))

Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas

3. Statybos sklypo aprašymas

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0584-7078, kadastrinis Nr. 4730/0705:38, plotas – 3.8533 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita; Žemės sklypo naudojimo būdas: visuomeninės paskirties teritorijos.

Sklype yra du mokslo paskirties pastatai: šiuo projektu remontuojamas 2C2p (unik.nr. 4793-7004-6020) ir pagrindinis mokyklos pastatas 1C3P (unik.nr. 4793-7004-6016), pastarojo pastato dalis yra kultūros paveldo vertybė (32497). Dar sklype yra šuolio į tolį sekcija S10 (unik. Nr. 4400-5246-2143) -75,64 kv.m. ploto, šuolio į tolį sekcija S11 (unik. Nr. 4400-5246-2132) -78,33 kv.m. ploto, rutulio stumimo sekcija S12 (unik. Nr. 4400-5246-2154) -14,10 kv.m. ploto, Stadionas S1-9 (unik. Nr. 4400-1120-8489) – 10873,73 kv. m. ploto, kiemo aikštelė A1-2 (unik. Nr. 4400-5246-2165) – 949,43 kv. m. ploto.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	2	22	0

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos
- Elektroninių ryšių tinkle elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos

Žymos:

- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos

Sklype yra elektros, elektroninių ryšių, dujotiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio tinklai, vietinis šilumos tinklas iš katilinės esančios pagrindinės mokyklos pastate į remontuojamą pastatą.

Sklypo reljefas pakankamai lygus, nėra didelių aukščių perkritimų, neužstatyta teritorija apželdinta veja, sklype yra daug didelių lapuočių medžių, keletas dekoratyvinių spygliuočių. Prie remontuojamo pastato auga liepos ir beržai, du beržai auga gan arti pastato 4,2 m ir 4,9 m atstumu nuo pastato sienos, prie pastato kampo auga krūmas.

Sklypas patenka į Joniškio miesto istorinės dalies (17084) ir Joniškio "Aušros" gimnazijos pastato (32497) teritorijas.

3.1. Duomenys apie nekilnojamas kultūros vertybes (iš KPD registro)

Unikalus objekto kodas 17084

Pilnas pavadinimas – **Joniškio miesto istorinė dalis;**

Adresas – Joniškio rajono sav., Joniškio sen., Joniškio m.;

Statusas – Registrinis;

Objekto reikšmingumo lygmuo – Regioninis;

Rūšis – Nekilnojamas;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	3	22	0

Teritorijos – KVR objektas: 631065.00 kv. m;

Vertybė pagal sandarą – Vietovė;

Seni kodai – Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: UV15;

Amžius – XVI a. pab. – XX a. 7 deš.;

Vertingųjų savybių pobūdis:

- Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);
- Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- Kraštovaizdžio;
- Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Unikalus objekto kodas **32497** ;

Pilnas pavadinimas - Joniškio "**Aušros**" **gimnazijos pastatas**;

Adresas - Joniškio rajono sav., Joniškio sen., Joniškio m., S. Goesio g. 2;

Įregistravimo registre data - 2008-12-10;

Statusas - registrinis ;

Objekto reikšmingumo lygmuo yra – vietinis;

Rūšis - Nekilnojamasis ;

Teritorijos - KVR objektas: 38540.00 kv. m ;

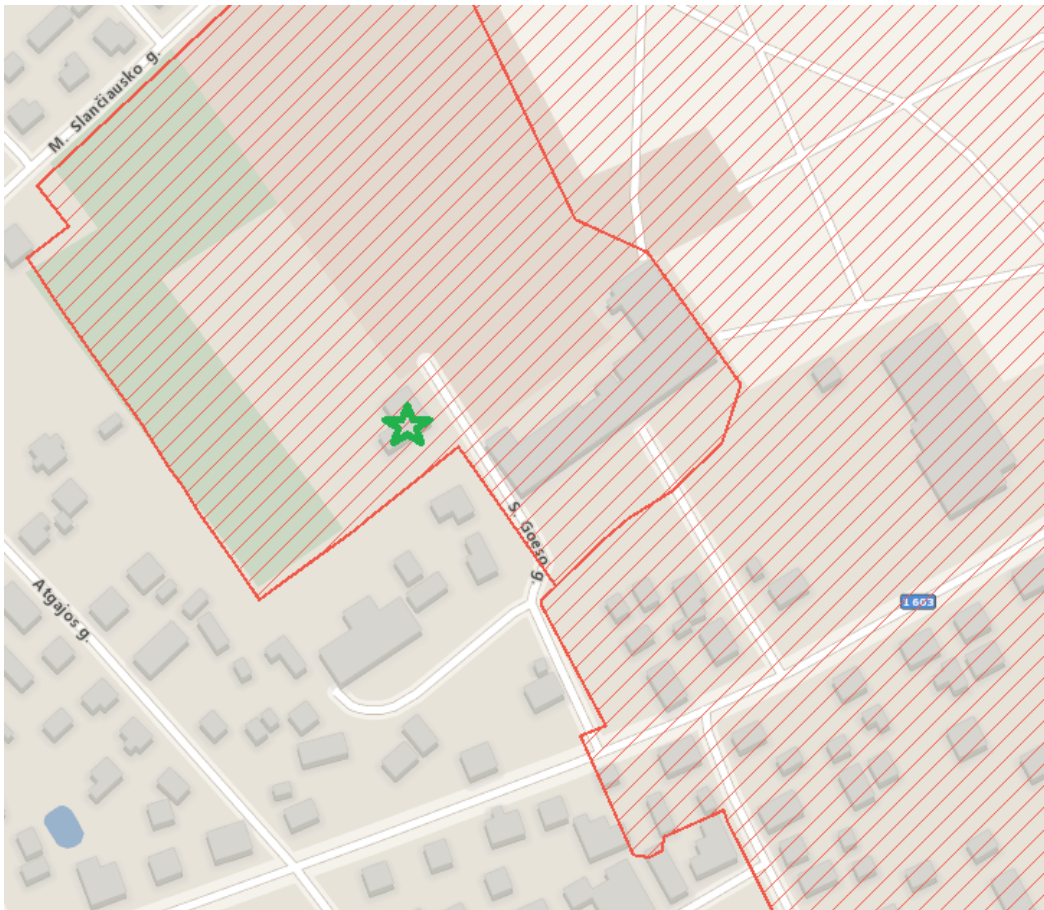
Vertybė pagal sandarą - Pavienis objektas;

Amžius – XX a. vidurys, statybos metai -1932 m.

Vertingųjų savybių pobūdis:

- Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas);
- Istorinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	4	22	0

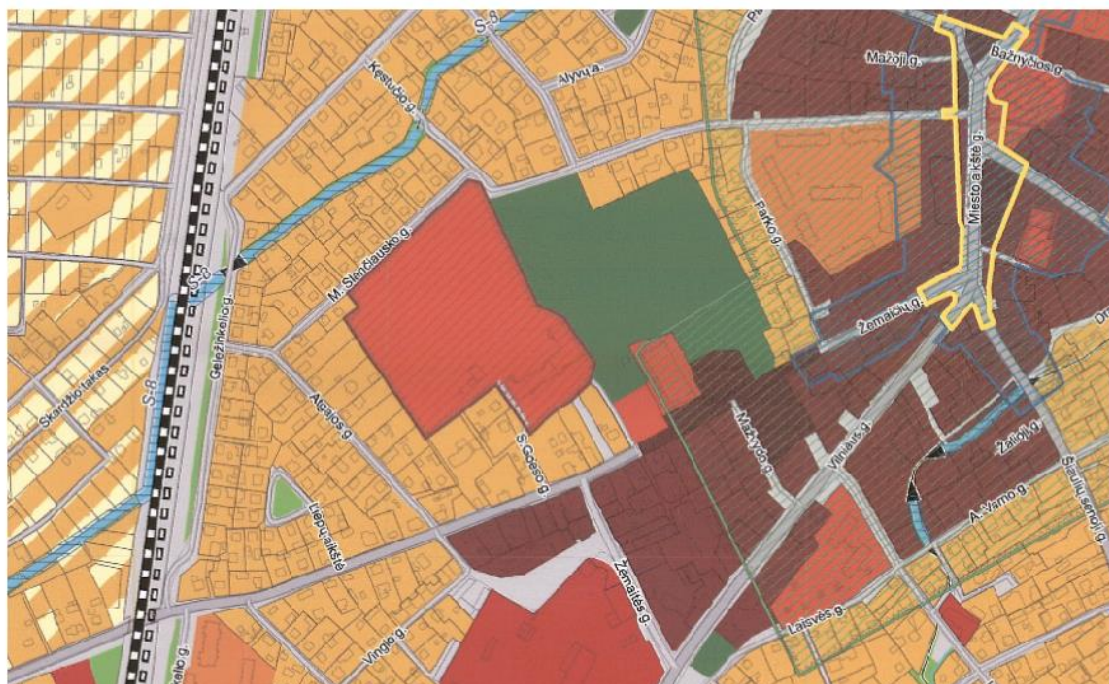


1 pav. KPD registro žemėlapis ištrauka (pastatas pažymėtas žalia žvaigždute)

3.2. Duomenys iš bendrojo plano

Joniškio miesto bendrajame plane nustatyti reglamentai: Maksimalus užstatymo intensyvumas $UI \leq 1,2$, rekomenduojamas pastatų aukštingumas ≤ 5 aukštai (< 18 m)

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	5	22	0



Teritorijos naudojimo tipas	Vyrančiosios teritorijos požymiai	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai	Maksimalus įstatyminis plotas, ha	Rekomenduojamas pastatų aukštumas
UŽSTATOMOS TERITORIJOS:				
Teritorijos šiekama gyventi				
Teritorijos skirtos visuomenės poreikiams ir specializuotos kompleksų teritorijos	Teritorijos skirtos visuomenės poreikiams, socialinei veiklos srityms – švietimas, sveikatos apsauga ir pan.	• Konservacinės paskirties (tik augimų objektų teritorijose); • Kitos paskirties: - visuomeninės paskirties teritorijos; - gyvenamosios teritorijos (socialinis būstas); - inžinerinės infrastruktūros teritorijos; - bendro naudojimo teritorijos.	1,2	≤ 5 aukštai (< 18 m)

2 pav. ištrauka iš Joniškio miesto bendrojo plano.

3.3. Klimatinės sąlygos

Vėjas – I rajonas, vėjo greičio ataskaitinė $v_{ref}=24$ m/s; $q_{ref}=0,36$ kN/m²;

Sniegas – I rajonas $S_k=1,2$ kN/m².

Maksimalus įšalimo gylis –115 cm;

Vidutinė oro temperatūra – 6,0C°

Absoliutus oro temperatūros maksimumas - 34,3 C°

Absoliutus oro temperatūros minimumas - -36,4 C°

Vidutinė oro temperatūra žiemą -7,4C;

Vidutinė oro temperatūra vasarą +17,7C;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	6	22	0

4. Esamos būklės įvertinimas

Pastato 2C2p unikalus Nr. 4793-7004-6020, naudojimo paskirtis – mokslo. Pagal VĮ Registrų centro išrašą 2025 m atnaujintą kadastrinių duomenų bylą Bendras pastato plotas – 227,03 kv. m., pagrindinis plotas – 215,96 kv. m., pastato tūris – 1110 kub. m., užstatymo plotas – 161,00 kv. m.

Pastatas dviejų aukštų, silikatinų plytų mūro, tarpaukštinės perdangos gelžbetoninės, pastogėje gausu šiukšlių, pastogės liukas senas, pastebėti stogo laikančių konstrukcijų išlinkimai. Stogas – šlaitinis, stogo danga sena, asbestinė, lietaus nuvedimo sistemos sena. Betoninių pamatų ir laikančių pastato sienų būklė patenkinama, įtrukimų ir kitų fizinių pažeidimų nepastebėta, sienos netinkuotos, nešiltintos, silikatinų plytų, neatitinka dabar keliamų energinio efektyvumo reikalavimų, nuogrindos nėra, drėksta siena ir pamatas.

Pastato šildymo sistema sena, vidaus šildymo prietaisai - sekciniai ketiniai, be termostatinų ventilių, šildymo magistralės įrengtos palei pirmo aukšto grindis, elektros instaliacija pasenusi įrengta statybos metu, šviestuvai seni kaitrinėmis arba su liuminescencinėmis lempomis, vandentiekio, nuotekų nėra. Vėdinimo sistema natūrali: kabinetai, klasės vėdinami natūraliai per vėdinimo kanalus, pritekėjimas oro per mikroventiliaciją languose.

Langai plastikiniai dviejų stiklo paketu su stiklo su selektyvais, lauko durys plastikinės, vienerios be tambūro.

Esamos būklės fotofiksacija:



3 pav. Pastatas pagrindinis fasadas 1-2



4 pav. Būsima lifto įrengimo vieta, fasadas B-A

Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	22	0



5 pav. Pastato fasadai



6 pav. Pastato fasadai



7 pav. Esamos stogo konstrukcijos



8 pav. Esamos stogo konstrukcijos



9 pav. Esamos išlinkusios sijos pastogėje



10 pav. Esamos konstrukcijos pastogėje

Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	22	0



11 pav. Esama patalpų būklė



12 pav. Esami šildymo prietaisai



13 pav. Esami šildymo vamzdynai 2 aukšte.



14 pav. Esamos medinės grindys 2a.



15 pav. Esama laiptinė



16 pav. Esama laiptinė



17 pav. Esama laiptų būklė

Dokumento žymuo: 241212-01-BEA-AA.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	22	0

5. Pagrindinės charakteristikos

Sklype yra du mokslo paskirties pastatai: pagrindinis mokyklos pastatas ir remontuojamas pastatas, skirtas mokyklos bibliotekai bei nedidelio užimtumo klasėms.

6. Architektūriniai planiniai sprendiniai (Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai, Pastato atitvarų elementų tipai)

Esamos pastato sienos neatitinka šiuolaikinių energinio efektyvumo reikalavimų, stogo dangas asbestinio šiferio, kuris pagal dabartinius teisės aktus negali būti naudojamas. Kapitalinis remontas atliekamas perplanuojant patalpas, po pertvarkymo remontuojamų patalpų plotas 219,06 kv.m.. Numatoma, kad pastate vienu metu bus ne daugiau 34 žmonių.

Pirmame aukšte suprojektuota mokyklos bibliotekos patalpa, skaitykla, kompiuterinė skaitykla ir san. mazgas. Antrame aukšte suprojektuotos dvi klasės mažoms žmonių grupėms, pagalbinė patalpa ir san. mazgas.

Projektas rengiamas dviem etapais.

I etapu numatomi darbai:

Demontuojamos senos elektros ir šildymo sistemos. Demontuojamos senos grindų dangos, medinių grindų konstrukcijos abiejuose aukštuose, sienų apdailos. Demontuojamos senos durys.

Patalpų perplanavimas. Tarp laiptinės ir pirmo aukšto san. mazgo (1-1), tarp laiptinės ir antro aukšto san. mazgo (2-1) demontuojama mūrinės pertvaros. Iš laiptinės į 1-2, 1-4, 2-2, 2-3 patalpas, iš 2-3 į 2-4 patalpą, 1-4 patalpoje platinamos esamos durų angos. Tarp 1-2 ir 1-4 patalpų, 1-4 patalpoje kertamos naujos durų angos. Tarp 1-3 ir 1-4 patalpų, tarp laiptinės ir 1-1 bei 2-1 patalpų įrengiamos stabilios, ankeruotos gipso kartono pertvaros su mineralinės vatos užpildu ir dviem sluoksniais gipso kartono iš abiejų pusės, pertvara turi atitikti REI 30 atsparumą ugniai arba didesnį. 1-1 ir 2-1 patalpose nuotekų stovai aptaisomi gipso kartono plokštėmis įrengiant karkasą, 1 m aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiamos revizinės durelės abiejuose aukštuose. Tarp 1-2 ir 1-3 patalpų įrengiamą aliuminio profilio stiklinę pertvara su durimis, stiklai turi atitikti B stiklo dužimo klasę, 3 klasės atsparumo smūgiui.

Vidaus sienų apdaila – Gipso karto plokštės glaistomos du kartus, pašalinamas netvirtas aptrupėjęs tinkas, taip pat po komunikacijų pravedimo sienose įrengiamas naujas tinko sluoksnis. Nuo esamų sienų pašalinami seni dažai, pertrinamas tinkas. Visos patalpose išskyrus san. mazgus sienos dažomos įskaitant ir angokraščius. 1-1 ir 2-1 patalpose sienos gruntuojamos, įrengiama hidroizoliacija, klijuojamos plytelės.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEA-AA.AR-01	10	22	0

Senos ventiliacijos grotelės demontuojamos ir pakeičiamos naujomis. Sienų spalviniai sprendimai derinami su statytoju.

Lubų apdaila – Pirmo aukšto laiptinės lubos, laiptų apačios gruntuojamos, glaistomos dažomos baltai. Visose kitose patalpose įrengiamos segmentinės pakabinamos „armstrong“ tipo lubos, nuleidžiamos minimaliai, pirmame aukšte 150 mm, antrame aukšte 120 mm. Laiptinės antrame aukšte keičiamas liukas į pastogę, gaminys montuojama skartu su ištraukiamomis kopėčiomis, liuko šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Montuojant pakabinamos lubas laiptinėje būtina įvertinti pastogės liuko atidarymą.

Grindų apdaila – Pirmame aukšte įrengia nauja grindų konstrukcija: ant sutankinto grunto 200mm žvyro/smėlio mišinio sluoksnis, 80 mm dolomitinės frakcinės skaldos sluoksnis, 200 mm polistireninio putplasčio Neo EPS 100 sluoksnis, skiriamasis PE plėvelės sluoksnis, 80 mm armuotas betono sluoksnis. Antrame aukšte įengiama smūgio garso izoliacija iš 50 mm polistireninio putplasčio EPS T, 50mm Polistireninio putplasčio Neo EPS 100 sluoksnis, PE plėvelė ir 80 mm armuotas betono sluoksnis. San. mazguose (1-1 ir 2-1) įrengiama teptinė hidroizoliacija ir akmens masės plytelių grindų danga, laiptinėje, laiptų aikštelėse, bei ant laiptų pakopų įrengiama akmens masės plytelių danga. Visose kitose patalpose įrengiama homogeninė PVC grindų danga. Spalviniai sprendimai derinami su statytoju.

Durų keitimas – Vidaus durys skydinės, durų tarp laiptinės ir patalpų laisvas beklūtis plotis turi būti ne mažesnis nei 850 mm, aukštis 2000 mm, durų į pagalbinę patalpą ir tarp 1-2 ir 1-4 patalpų kurios turi išėjimus tiesiai į laiptinę laisvas beklūtis plotis turi būti ne mažesnis nei 800 mm, aukštis 2000 mm. Lauko durys plastikinės, dvivėrės, pagrindinės varčios plotis 1000 mm, stiklai 2klasės atsparumo smūgiui, B stiklo dūžimo klasės, matiniai. Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas $U=1.60 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Langų keitimas – Neimamos lauko palangės ir sumontuojamos atgal po naujų langų įrengimo, demontuojami langai, išskyrus pastogės langus, laiptinėje langai padidinami, dviejų viršutinių langų rankenos prailgintos. Įrengiami nauji varstomi plastiko rėmo langai su dviem stiklo paketais, dviem selektyviniais stiklais. Langų šilumos perdavimo koeficientas parenkamas pagal 2024-04-11 energijos vartojimo audito ataskaitos skaičiavimus $U=0.90 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Projektuojamos pastato vidaus inžinerinės sistemos; apsauginė signalizacija, gaisrinė signalizacija, elektrotechnika, vandentiekio, buitinių nuotekų vidaus tinklai, vidaus šildymo sistemos atnaujinimas, vėdinimo, vėsinimo sprendiniai.

II etapu numatomi darbai:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	11	22	0

Projektuojamas trijų sustojimų liftas su įėjimu iš lauko, ir patekimu į laiptinė abėjuose aukštuose, per buvusias langų angas.

Pastato ir lifto šachtos išorinės sienos šiltinamos įrengiant nevėdinamą fasadą, derinant prie esamos apšiltintos pagrindinio mokyklos pastato dalies, šiltinama 200 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 70, prieš tai jeigu reikia atliekamas pažeistų vietų remontą.

Cokolis nuvalomas, įtrūkimai užsandarinami, gruntuojami. Pastato cokolis šiltinamas 100 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS 100 ir tinkuojamas drėgmei atspariu, sustiprintu (armuotu du kartus) tinku, tada įrengiamas dekoratyvinio tinko sluoksnis, požeminėje dalyje įrengiama drenažinė membrana, nuogrinda aplink pastatą. Šiltinant atitvaras turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos. Darbai turi būti vykdomi pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles. Sienos šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,22 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Aplink pastatą projektuojama 0,6 m pločio nuogrinda iš betoninių trinkelų, Trinkelų nuogrinda apjuosiami betoniniais vejos bortais.

Perdanga pastogėje šiltinama 200 mm minkšta mineraline vata ir 20 mm priešvėjinė mineraline vata iš viršaus, įrengiami vaikščiojimo takai iki ventiliacinių šachtų. Sena asbestinio šiferio stogo danga, keičiama į čerpinio profilio skardos dangą, stogo medinės konstrukcijos stiprinamos/keičiamos naujomis išlaikant esamą stogo nuolydį, aukštį.

Keičiamos stogo medinės konstrukcijos, įrengiama nauja čerpinio profilio stogo danga. Įrengiama išorinė vandens nuvedimo sistema, spalvą pritaikant prie skardinimų. Pastogei vėdinti priešpriešinėse stogo pusėse įrengiamos angos, bendras angų plotas kiekvienoje pusėje turi būti ne mažesnis 0,59 kv. m.. Ant stogo, priekiniame fasade, įrengiami sniego gaudytuvai.

Projektuojami lauko vandentiekio tinklai ir lauko buitinių nuotekų tinklai.

7. Neįgytųjų specialiųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Remonto metu platinamos durų angos iki 1 m pločio, laisvas beklūtis plotis, turi būti ne mažesnis nei 850 mm, aukštis 2000 mm, pritaikyti ŽN B tipo sanitariniai mazgai. Patalpos suprojektuotos, kaip reikalauja STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimai. Visose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa. ŽN pritaikytuose sanmazguose unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	12	22	0

siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 250 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650–800) mm. Unitazo viršus turi būti 400–480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Atsižvelgiant į pasaulio gyventojų antropometrinius skirtumus, gali reikėti aukštesnių arba žemesnių tualetų sėdynių. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 050–1 400 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm–900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Abipus unitazo, (300–350) mm atstumu nuo tualetų centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm.

Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (200–300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų (100–250) mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio.

Kai šalia unitazo yra siena, (200–300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1 700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto.

Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens.

Ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. Taip pat turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750–850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Praustuvas turėtų būti tokioje vietoje, kad jį būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio. Erdvė po praustuvu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu (650–700) mm aukščio ir 200 mm gylio. Be to, turi būti numatytas bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms.

Praustuvo priekinis kraštas pagal 36 paveikslą turi būti (350–600) mm atstumu nuo sienos.

Čiaupo valdymo įtaiso pasiekimo atstumas pagal 44 paveikslą turi būti daugiausia 300 mm.

Virš praustuvo esantis veidrodis turi būti pritvirtintas ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų, iki 1 900 mm aukščio (žr. 43 paveikslą). Jeigu įrengiamas antrasis veidrodis, jo didžiausias aukštis nuo grindų turi būti 600 mm, iki 1 850 mm.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	13	22	0

Arti praustuvo, 850 mm aukštyje, turi būti įrengta bent 200 mm × 400 mm dydžio lentyna arba ji turi būti praustuvo dalis.

ŽN pritaikytų sanmazgų durys turi atsidaryti į išorę.

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant persirengimo ar dušo kėdės, unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių.

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800–1 100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatos valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo, atverčiamosios dušo ar persirengimo patalpos kėdės arba iš prieinamo miegamojo lovos. Atstatos valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų lygio.

Kampiniame tualete atstatos mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio.

Atstatos valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

Siekiant apie pavojų įspėti kurčiuosius ir neprisigirdinčiuosius, turi būti įrengta vaizdinė pavojaus signalizacija.

Įstiklintos durys ir stiklinės pertvaros (900–1 000) mm ir (1 300–1 400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100–300) mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių.

II etapu sprendžiamas neįgaliųjų judėjimas tarp aukštų, projektuojamas trijų sustojimų liftas. Lifto šachta suprojektuota šalia pastato, lifto durys numatomos laiptinės didelių langų vietose.

Projektuojama viena A1 tipo vieta neįgaliųjų transportui.

A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	14	22	0

kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama; Reglamente nustatyta 1 500 mm pločio aikštelė išlipimui gali būti bendra dviem gretimoms neįgalųjų automobilių stovėjimo vietoms.

Nuo A tipo stovėjimo vietos iki įėjimo į pastatą ir liftą įrengiama neįgalųjų judėjimo trasa (iš reljefinių trinkelų).

8. Pastato inžinerinė įranga

Projektuojami pastato apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, elektrotechnikos, vandentiekio, buitinių nuotekų, pastato šildymo sprendiniai, vykdomi I etapo metu.

Esama vėdinimo sistema natūrali, kanalinė ir pagrindinėse patalpose papildomai suprojektuoti kanalinio vėdinimo įrenginiai (mini rekuperatoriai), san. mazguose oro šalinimo ventiliatoriai su išcentriniais ventiliatoriumi, lifto šachtoje natūrali ventiliacija per groteles. Pastato vėsinimui bei daliniam šildymui projektuojama sistema oras – oras.

9. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo sprendiniai

Natūrali insoliacija patalpose išskyrus laiptinę yra esama. Dirbtinis pastato apšvietimas suprojektuotas elektrotechnikos dalyje, vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 98:2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai” darbo patalpų ir darbo vietų natūralaus ir dirbtinio apšvietimo išmatuotos apšvietos vertės turi būti ne mažesnės kaip natūralaus ir dirbtinio apšvietimo mažiausios apšvietos ribinės vertės, pateiktos higienos normoje.

10. Triukšmo lygiai patalpose, akustinio komforto sąlygų klasė, pastatų vidaus ir aplinkos apsauga nuo triukšmo.

Pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	15	22	0

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena vakaras naktis	45 40 35	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Projektuojamas pastatas yra šildomas iš centralizuotų miesto tinklų, kitame mokyklos pastate esančio šilumos mazgo. Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" 1 lentele, ekvivalentinis garso slėgio lygis visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dieną/vakare/ naktį - 55/50/45 dBA. Trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti, nes šilumos mazgas bei šilumos siurblio išorinis blokas neskleidžia didesnio garso nei leistina, cirkuliacinio siurblio skleidžiamas triukšmas 38 dBA, Kanalinio vėdinimo įrenginių – 13-42 dBA, kondensato siurbliukų 21 dBA .

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Langai plastiko rėmais, įstiklinti trikameriu stiklo paketu su selektyviniu stiklu. Langų šilumos perdavimo koeficientas U , langų $U \leq 0,90$ W/m²K. Langų garso izoliavimo rodiklis turi atitikti 3 klasės reikalavimus – 40 : 42 Db. Rekomenduojami langai su išbaigta gamykline apdaila.

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ gyvenamajam namui taikoma E pastatų garso klasė.

Statiniai suprojektuoti taip, kad juose ir šalia jų esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	16	22	0

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo darbuotojus ir mokinius nuo išorės triukšmo. Pastatų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių nebus.

Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R_{ζ_w} arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	R_{ζ_w} arba $D_{nT,W}$ (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų	54	52	50	48
Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų	58	55	52	50
Tarp auditorijų	62	58	55	53
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)				
iš mokslo patalpų,	35 (B)	30 (C)	25(D)	20(E)
iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	40 (A)	35 (B)	30(C)	25(D)

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir koridorių arba vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai, bet rekomenduojama, kad sienų ir durų kombinacijos $R_{\zeta_w} \geq 55$ dB.

11. Preveninės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Turto ir žmonių apsauga. Numatomos priemonės:

- langai su stiklo paketu ir įstiklinimu iš vidinės rėmo pusės;
- išorės durys plastikinės, dvivėrės, stiklai 2 klasės atsparumo smūgiui, B stiklo dūžimo klasės,

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	17	22	0

matiniai, durų neslepia želdiniai ir priestatai, nėra nišų ar kitų vietų slėptis bei kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau.

- Ant pastato lauko sienos yra numatytas apšvietimas prie durų.
- pastate projektuojama apsauginę signalizaciją.

Statinio naudojimo sauga. Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Remontuojamame pastate neprojektuojama jokia sprogimui pavojinga patalpa. Pastate projektuojamų patalpų grindys numatomos neslidžios, paviršiai gerai valomi. Durims su stiklu, stiklinėms pertvaroms numatomas stiklas atsparus smūgiams. Stiklinės pertvaros, durys, vitrinos apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. Statinys suprojektuotas taip, kad naudojant būtų kuo mažesnės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir vėdinimui. Apšildinamos pastato sienos, grindys, 2a. perdanga, keičiami langai durys.

Atitvarinių konstrukcijų ir langų šilumos perdavimo koeficientai turi atitikti suprojektuotus ir normatyvinių dokumentų reikalavimus.

12. Laboratorinių tyrimų programa

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo 5.3.20 p. statytojas privalo iki objekto priėmimo naudoti atlikti iš gatvės sklindančio triukšmo matavimus bei matavimų rezultatus liudijančias pažymas pateikti prie statinio užbaigimo dokumentų.

Matavimai turi būti atlikti dienos ir vakaro metu, vadovaujantis LST ISO1996-1 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas“ 1 dalimi „Pagrindiniai dydžiai ir įvertinimo tvarka (tapatus ISO 1996-1:2003)“ ir LST ISO 1996-2 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas“ 2 dalimi „Aplinkos triukšmo lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2007)“.

Statytojas kartu su prašymu patvirtinti deklaraciją apie statybos užbaigimą Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos turės pateikti ir laboratorinių matavimų protokolus dėl triukšmo.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	18	22	0

13. Projektinių sprendinių atitiktis

Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams. Pagal Joniškio miesto teritorijos bendrąjį planą, kapitališkai remontuojamo pastato sklypas patenka į Teritoriją skirtą visuomenės poreikiams ir specializuotų kompleksų teritoriją. Joniškio miesto bendrajame plane nustatyti reglamentai: Maksimalus užstatymo intensyvumas $UI \leq 1,2$, rekomenduojamas pastatų ≤ 5 aukštai (< 18 m).

Trečiųjų asmenų interesų apsauga. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai nepablogina statinių esamos techninės būklės; nesumažina galimybės naudotis inžineriniais tinklais, patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves; išsaugomas ir nepabloginamas natūralus patalpų apšvietimas. Projekto sprendiniai neturės neigiamos įtakos gamtos ir kultūros vertybių, vertingų želdynų, gaisro gesinimo sistemų išsaugojimui; nepadidins oro, vandens, dirvožemio ir gilesnių žemės sluoksnių taršos.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Pastate jokių aplinkai kenksmingų procesų nebus vykdoma. Kitos paskirties pastato patalpose užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, natūralus ir dirbtinis vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Statinio konstrukcijoms ir apdailai naudojamos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos.

Nekilnojamojo kultūros paveldo apsauga. Sklypas patenka į Joniškio miesto istorinės dalies (17084) ir Joniškio "Aušros" gimnazijos pastato (32497) teritorijas. Projekto sprendiniai nepažeis šių objektų vertingųjų savybių, pastatas apšiltinamas, keičiama stogo danga, įrengiama lifto šachta. Vadovaujantis LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. **„Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.“**

14. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Esama	Po rekonstravimo
Sklypas			
Sklypo plotas	m ²	38533	

Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	22	0

Sklypo užstatymo intensyvumas	%	11	11
Statinių užimamas žemės plotas	m ²	2253	2289,9
Sklypo užstatymo tankis	%	6	6
Pastatas			
Bendrasis plotas	m ²	227,03	219,06
Pagrindinis plotas	m ²	215,96	197,08
Naudingasis plotas	m ²	-	-
Gyvenamasis plotas	m ²	-	-
Pagalbinis plotas	m ²	11,07	21,98
Rūšių (pusrūšių)	m ²	-	-
Garažų plotas	m ²	-	-
Pastato tūris	m ³	1110	1278
Aukštų skaičius	vnt.	2 (mansarda)	2 (mansarda)
Pastato aukštis	m	13,28	13,28
Pastato energinio naudingumo klasė		F	B
Pastato atsparumas ugniai		II	II
Paskirtis		Mokslo	Mokslo
Žmonių skaičius pastate		34	34

15. Techninio projekto sprendinių įtaka paveldosaugai, trečiųjų asmenų interesams

Sklypas patenka į Joniškio miesto istorinės dalies (17084) ir Joniškio "Aušros" gimnazijos pastato (32497) teritorijas. Projekto sprendiniai nepažeis šių objektų vertingųjų savybių, pastatas apšiltinamas, keičiama stogo danga, įrengiama lifto šachta. Vadovaujantis LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.“

Projektas parengtas laikantis LR galiojančių statybos normatyvinių dokumentų, atitinka ekologinius, higienos, priešgaisrinius reikalavimus.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	20	22	0

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai nepablogina statinių esamos techninės būklės; nesumažina galimybės naudotis inžineriniais tinklais, patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves; išsaugomas ir nepabloginamas natūralus patalpų apšvietimas. Projekto sprendiniai neturės neigiamos įtakos gamtos ir kultūros vertybių, vertingų želdynų, gaisro gesinimo sistemų išsaugojimui; nepadidins oro, vandens, dirvožemio ir gilesnių žemės sluoksnių taršos.

16. Nurodymai statinių eksploatacijai

Pagrindiniai statinio ir jo konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploataavimo uždaviniai yra:

- pasiekti, kad statinys ir jo konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;

- laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- profilaktinėmis priemonėmis tausoti statinį ir jo konstrukcijas.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinį (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūros pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), vidaus aplinkos (dujų, garų, temperatūros, skysčių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniui ir jo konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinio eksploataavimo savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinius poveikius statiniui, būtina prižiūrėti, kad:

- būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų, cokolių ir pan.), pamatų ir kt. konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);

- būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kt.);

- nesikauptų sniegas ir ledas prie sienų, langų ir kt. atitvarų vertikalinių paviršių; susikaupus, pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2m atstumu;

- liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui, prižiūrėti, kad nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kt. konstrukcijas;

- atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kt. vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių;

- atitvarų konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančių vėjų kryptimis, būtų laiku pašalinti;

- žiemos metu neperšaltų konstrukcijos, o jei numatyta projekte – laiku jas apšiltinti.

Saugant statinio konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	21	22	0

- pamatai, pagrindai ir kt. požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ar tirpalais;
- būtų tvarkingos nuogrindos apie statinius, nuolajos ir kt. vandenį pašalinantys įrenginiai;
- tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos;
- medžiai būtų sodinami ne arčiau kaip 5m nuo statinių, o gėlynai ar krūmai – ne arčiau kaip 2m;
- neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogimus;
- nebūtų pažeisti įtaisai klajojančioms srovėms neutralizuoti.

Neleidžiama silpninti konstrukcijų, įpjaunant ar išpjaunant atskiras jų dalis, gręžiant ar išmušant angas ar skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kt. laikančiose konstrukcijose.

Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti nuolat atnaujinama. Metalines konstrukcijas kaitinti ar valyti atvira ugnimi neleidžiama.

Statinys ir jo konstrukcijos turi būti periodiškai apžiūrimos: pavasarį – ištirpus sniegui ir rudenį – iki šildymo sezono pradžios.

Būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga elektros, dujotiekio tinklų ir kt. inžinerinė įranga.

17. Techniniai reikalavimai ir nurodymai

Statinio architektūra neprieštarauja statinio esminiems reikalavimams, atitinka statinio paskirtį.

Projektas atitinka Lietuvos Respublikos įstatymus, Vyriausybės nutarimus, statybos techninius reglamentus, aplinkosaugines, higienos ir priešgaisrines normas ir taisykles.

Gretimų žemės valdų savininkų interesai nepažeidžiami.

Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą.

Projekto pakeitimai turi būti suderinti nustatyta tvarka.

Projekto autoriai atsako už projekto atitikimą pagal Lietuvoje galiojančias normas.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	22	22	0

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Turinys

1.	Bendrieji nurodymai.....	3
2.	Reikalavimai darbams ir statybos produktams	3
2.1.	Ardymo darbai.....	3
2.2.	Gipso plokščių montavimas.....	7
2.3.	Vidaus sienų glaistymas	9
2.4.	Dažai sienų dažymui	10
2.5.	Pakabinamų lubų įrengimas	10
2.6.	Vidaus tinko remontas	13
2.7.	Grindų paruošimas.....	14
2.8.	Dengimas plytelėmis	14
2.9.	Grindys iš plytelių	16
2.10.	Polimerinės dangos (PVC) grindų klojimas.....	17
2.11.	Grindjuostės	18
2.12.	Durų ir vitrinų įstatymas.....	18
2.13.	Plastikinių langų įrengimas.....	19
2.14.	Langų plėvele	23
2.15.	Izoliavimo darbai	23
2.16.	Fasadų įrengimo darbai. Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas	29
2.17.	Tinkavimo darbai.....	31
2.18.	Dekoratyvinio tinko sluoksnio įrengimas	32
2.18.2.	Darbas	33
2.18.3.	Dengimo sąlygos	34
2.18.4.	Techninei duomenys	34
2.18.5.	Sandėliavimas.....	35
2.19.	Išorės palangių apskardimas.	35

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAI DA	
A 901	PDV SA	R.Budrytė			0	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.TS-01		LAPAS	LAPŲ
					1	53

2.20.	Šlaitinių stogų dangos įrengimo reikalavimai	37
2.21.	Lietvamzdžių, latakų montavimas	38
2.22.	Įspėjamieji paviršiai	40
2.23.	Lifto montavimas.....	41
2.24.	Šiukšlių pašalinimas.....	43
3.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams.....	45
4.	Priešgaisriniai reikalavimai	50

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	2	53	0

1. Bendrieji nurodymai

Ši techninė specifikacija yra neatskiriama techninio projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Ji papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

Užsakovas, Techninis prižiūrėtojas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Statybos darbams naudojami statybos produktai – kaip apibrėžta 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) Nr. 305/2011 (toliau – Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Statybos produktai). Statybos darbams Statybos produktai privalo būti naudojami griežtai laikantis gamintojo (kaip apibrėžia Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Gamintojas) nurodymų, technologijų, patvirtintų ir išbandytų sistemų. Visi statybos darbai vykdomi pagal projektą ir Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Visos rangovo teikiamos medžiagos ir įrengimai turi būti nauji ir atitikti Lietuvoje galiojantiems standartams, normoms, naujausių ar šiuo metu labiausiai paplitusių modelių.

Visos naudojamos statybinės medžiagos, turi būti naujos, sertifikuotos, turėti ETĮ ir paženklintos CE ženklu.

2. Reikalavimai darbams ir statybos produktams

2.1. Ardymo darbai

2.1.1. Ardymo ir išmontavimo darbai

Šis skyrius apima šiuos ardymo darbus:

- tinko ardymas;
- betono ardymas
- kiti ardymo darbai

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	3	53	0

2.1.2. Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais įstatymais. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Uždengiami praėjimai, nes darbai vykdomi veikiančiame pastate. Vykdamas ardymo darbus nepažeisti neardomų konstrukcijų, elementų bei esamų inžinerinių komunikacijų.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas, netinkamas pagal aprašą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami. Kitu atveju Rangovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

2.1.3. Darbų sauga

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis SDTB 12 “Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai”, A1-22/D1-34 “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai”, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Prieš pradėdamas darbus darbininkai turi būti supažindinti su darbų technologijos reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Ardymo darbams būtina išduoti paskyrą –leidimą.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į remontuojamas patalpas;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonės;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	4	53	0

- darbų vietoje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, vaistinės turi būti pažymėtos;

- darbo zonoje darbininkai dirbtų su apsauginiais šalmais;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi remonto darbų vietoje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose.

Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Statybos metu remonto darbų vietoje rangovas privalo vykdyti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti tvarką ir švarą, tinkamą darbo vietų išdėstymą, darbo įrenginių techninę priežiūrą ir t.t. (Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, p.16).

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais.

Demontavimo darbų metu naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose)

2.1.4. Atliekų tvarkymas

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių. Statybos metu atsiradęs statybinis laužas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	5	53	0

- statybinio laužo utilizavimo aikštelę (betonas, g/b, plytos)
- antrinių atliekų perdirbimo įmonę (metalas, popierius);
- statybinių medžiagų sąvartyną (kitas statybinis laužas)

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos kontaineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotėkos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatymu 2002-07-01 Nr.IX-1004; Atliekų tvarkymo taisyklėmis; Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegiu medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai
- Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) pristatomos į perdirbimo gamyklas
- Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė, pan.) išvežamas į sąvartyną. Asbestinis šiferis turi būti išvežamas į pavojingų atliekų saugojimo aikšteles.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų, birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, kontainerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	6	53	0

Prieš pradėdamas statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo ar jų konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus, darbdavys turi Valstybinei darbo inspekcijai pateikti informaciją apie įmonės kompetenciją darbuotojų saugos ir sveikatos srityje vykdyti statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus pagal Kompetencijos reikalavimus įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, patvirtintus Socialinės apsaugos ir darbo ministro. Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 116-4342). Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 (Žin., 2005, Nr. 86-3247), nustatytus reikalavimus.

2.2. Gipso plokščių montavimas

Projektuojamos gipso kartono pertvaros su metaliniu karkasu ir mineralinės vatos užpildu tarp laiptinės ir san mazgo patalpų turi atitikti neprastesnės nei REI 30 atsparumą ugniai.

2.2.1. Pagrindinės medžiagos

Perimetriniai profiliai UW

Gipso kartono plokštės (Degumo klasė A2-s1, d0)

San. mazguose turi būti naudojamos drėgmei atsparios gipso kartono plokštės

2.2.2. Medžiagų sandėliavimas

Darbui reikalingos statybinės medžiagos yra sandėliuojamos kitoje to paties pastato patalpoje. Ji yra sandari ir jokie aplinkos veiksniai ten neveikia. Rekomenduojama gipso kartono plokštės sandėliuoti ant padėklų, su kuriais jos buvo atvežtos ir sandėliuoti suguldytas horizontaliai. Svarbu, kad po plokščių padėklų būtų pagrindas, nes jei pagrindas nelygus, patalpa nėra pakankamai sausa, o plokštės laikomos

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	7	53	0

ilgą laiką, tai yra tikimybė, kad jos išlinks. Sandėliuojant plokštes reikia atkreipti ypatingą dėmesį į tai, kad būtų įrengtos visos tarpinės atramos ir būtinai tiksliai viena virš kitos.

2.2.3. Pertvaros ašių nužymėjimas

Prieš pradedant pertvaros montavimo darbus, reikia žymekliu pažymėti pertvaros ašis, kurių pagalba bus orientuojamasi kur tvirtinti perimetrinius profilius UW. Dar reikia iškart pažymėti vietas kur yra numatomos durų angos. Pirma žymekliu pažymime ašį ant grindų, kur numatoma gipso kartono pertvara. Numatomoje vietoje pastatome linijinį lazerinį nivelyrą ir pagal lazerio raudoną liniją ant grindų su liniuote ir žymekliu brėžiame liniją. Lazerinis nivelyras taip pat rodo vertikalią liniją ant sienos, ją taip pat pažymime žymekliu ir liniuote. Apsukę lazerinį nivelyrą matome vertikalią liniją ant kitos sienos, kurią taip pat pažymime žymekliu su liniuote. Kai ašys pažymėtos ant grindų ir sienų, tada galime su liniuote ir žymekliu brėžti liniją ant lubų, kuri jungia abi vertikalias pertvaros pažymėtas ašis ant sienų.

2.2.4. Perimetrinių profilių montavimas

Prieš pradedant montuoti perimetrinius profilius UW reikia pamatuoti rulete kokio ilgio mums jo reikia ir kampiniu šlifuku atpjausti reikiamo ilgio profilį. Tada UW profilio nugarinę dalį apklijuojame garsą izoliuojančia juosta. Perimetriniai profiliai dedami pagal nubrėžtą ašį ant grindų (šiuo atveju ant lango angos apačios), elektriniu gręžtuvu gręžiamos skylės kas 800mm. Į perimetrinio profilio skylę ir skylę yra įdedama mūrvinė su plastikiniu kaiščiu ir plaktuku įkalama. Taip pat toliau yra tvirtinami UW profiliai ant lubų. Tvirtinant perimetrinius profilius yra naudojamos kopėčios. Pagalbinis darbininkas laiko UW profilį prispaudęs prie lubų, o gipso kartono montuotojas gręžia elektriniu gręžtuvu skylę ir tvirtina UW profilį mūrvinėmis. Pirma yra pritvirtinami kraštiniai profilio taškai, kad profilis laikytųsi prie lubų, o tada yra tvirtinami viduriniai taškai. Galimas ir kitoks perimetrinių profilių tvirtinimas, vietoj gręžimo ir tvirtinimo plastikiniais kaiščiais galima naudoti montažinius klizus (skystas vinis). Jas reikia įsidėjus į pistoletą tepti išilgai pažymėtos pertvaros ašies ir tada prispausti prie klizų perimetrinį profilį.

2.2.5. Gipso kartono montavimas

Plokščių montavimas pradedamas nuo viso pločio gipso kartono plokštės (1200mm). Reikiamas gipso kartono plokštės ilgis gaunamas su rulete ir žymekliu užžymėtą vietą pjaunant su pjūkleliu gipso plokštei pjauti. Tinkama plokštė montuojama prie montavimo profilių su savisrėgiais, kurie įsukami akumuliatoriniu gręžtuvu. Savisrėgiai sukami kas 250mm ir galvutė įsukama 1mm giliau nei plokštės

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	8	53	0

paviršius. Toliau yra sumontuojamos gipso kartono plokštės. Jei bus langas bus dengiamas dviem o ne viena plokšte, montuojant plokštes reikia tarp jų palikti 1mm tarpą, jų nereikia visiškai suglausti.

2.2.6. Skylių ir siūlių armavimas bei glaistymas

Prieš glaistant siūles ir tarpus reikia nuvalyti šluoste visą plokštę, kad ant jos nebūtų likę dulkių ir nešvarumų. Siūlės ir skylės yra teptuku ištepamos giluminiu gruntu, kad užtikrinti gerą glaisto ir gipso kartono plokštės sukibimą. Mentele į siūles tarp plokščių yra įspaudžiamas glaistas ir kol kas yra paliekamas glaisto perteklius. Tada paėmę stiklo pluošto siūlių armavimo juostą, ją mentele stipriu įtrinančiu judesiu įspaudžiame į glaistą braukdami mentele žemyn, tuo pat metu nubraukdami glaisto perteklių. Galų gale mentele glaistą užtepame savirėgių galvutes. Taip pat užglaistomi tarpai tarp plokštės ir sienos. Prieš gruntavimą sienos paviršius turi būti pašiauštas, dėl geresnio sukibimo.

2.2.7. Gipso kartono pertvaros montavimo kokybės kontrolė

Gipskartonio pertvarų montavimo kokybės kontrolę sudaro:

1. Pertvarų montavimo nuokrypių patikrinimas, kurį sudaro:

Nelygumai tikrinant dviejų metrų liniuote: 2 mm/1m, bet ne daugiau kaip 10 mm.

Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies: 3mm.

Savirėgių panardinimas į plokštę: 0,5 – 1mm.

Atstumas tarp vertikalių profilio ašių: 2mm.

Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis: 10mm.

Tarpas tarp suduriamų plokščių: 1 – 2mm.

2. Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie pertvarų karkaso kontrolė.

2.3. Vidaus sienų glaistymas

Glaistymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“:

Glaisto klampumas, (pagal LST EN 1015–4), 60 – 80 mm.

Specifinė masė, tankis, g/cm³ – 1,75±0,02 (200 C).

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH – 8,8±0,05 esant 20°C.

Glaistomas paviršius turi būti sausas, atlaikantis apkrovas, stabilus, lygus ir švarus. Ant jo neturi būti atšokusių sluoksnių. Silpnas paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	9	53	0

Glaistant paviršių ir glaistui džiūstant oro ir paviršiaus temperatūra turi būti nuo +5°C iki +30°C (rekomenduojama +18(±2)°C), santykinis oro drėgnis <80%. Glaisto negalima šildyti. Nemaišyti su kitos rūšies gaminiais. Nesušaldyti. Ištinio glaistymo storis – 1 mm, maksimalus sienoms– 3 mm, maksimalus luboms – 5 mm.

Prieš dažymą glaistą būtina šlifuoti instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (100 – 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais.

2.4. Dažai sienų dažymui

Dažymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Dažai turi būti tiekiami iš vieno gamintojo, paruošti naudoti. Jie turi būti pristatomi užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; paviršiaus kokybės, skiediklio tipo, dažymo būdo reikalavimai; siuntos Nr. ir pagaminimo data; spalvos nuoroda pagal standartą.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais.

Sienos dažomos šviesiomis spalvomis, prieš dažant suderinus su užsakovu.

2.5. Pakabinamų lubų įrengimas

2.5.1. Bendroji dalis

Sudarykite lubų išplanavimą. Bendra taisyklė – lubas išplanuokite taip, kad perimetro plokštės būtų per pusę išsikišę už modulio. N.B. pagal nupjautų plokščių matmenis, centrinė lubų ašis bus arba plokščių eilės viduryje arba jos krašte. - Atžyma Y atitinka pirmąją ištiną plokštę. Išplanavimą pradėkite taip, kad atstumai tarp laikančiųjų sijų būtų 1200 mm, o pakabos išilgai laikančiųjų sijų būtų išdėstytos kas 1200 mm.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	53	0

2.5.2. Medžiagos

„Armstrong“ plokštės, laikančiosios sijos, skersinės sijos, viršutiniai tvirtinimai, perimetro kampuočiai, priedai ir pakabos.

Medžiagas reikia laikyti paguldytas horizontaliai ir atskirtas nuo žemės. Laikymo vieta turi būti apsaugota nuo per didelio drėgnumo arba kritulių.

2.5.3. Lubų montavimas

Pagalbinių patalpų vietose įrengiamos naujos segmentinės pakabinamos „armstrong“ tipo lubos, prijungiant jas jau prie esamų. Dėl šviestuvų naujo išdėstymo ir skaičiaus sumažinimo, buvusių šviestuvų vietos uždengiamos. Naujai įrengiamos lubos turi atitikti esamas plokštes, estetiškai atrodyti, jei reikia perdėliojamos plokštės kad lubos būtų vientisos.

Visų gaminių montavimą galima atlikti tik įvykdžius šias sąlygas: - Visoms gaminių serijoms, išskyrus Basic, Decorative ir Wood & Metal serijų, reikia laikytis šių sąlygų:

1 - Montavimo metu patalpa turi būti uždara, o santykinis drėgnumas neviršyti 95%.

2 - Tinko ir cemento paviršiai turi būti sausi.

3 - Lubos turi būti montuojamos laikantis „Armstrong“ 10 metų garantijoje nustatytų sąlygų.

4 - Visi pakabinamose lubose integruojami techninės įrangos tvirtinimai privalo būti nepriklausomai palaikomi lubų profilių panaudojant tam tikslui skirtą konstrukciją.

5 - Visi šiluminės arba akustinės izoliacijos persiklojimai turi būti tvirti ir palaikomi lubų profilių arba, jeigu izoliacija minkšta ir guli ant lubų plokščių, apkrova neturi viršyti 3 kg/m², pvz. stiklo vatos ritinys.

6 - Lubų plokščių išmatavimų negalima žymiai keisti.

Visiems Basic, Decorative, Wood & Metal serijų gaminiams reikia laikytis šių sąlygų:

1 - Patalpa turi būti uždara ir šildoma nedidinant santykinio drėgnumo montavimo metu.

2 - Tinko ir cemento paviršiai turi būti sausi.

3 - Santykinis drėgnumas, esant 20°C temperatūrai, turi būti ne didesnis kaip 70%. Būtina saugoti, kad į lubas neįsigertų vanduo.

Laikykites nurodytų 5 nuoseklių žingsnių (pvz. atitinka 600x600mm matomos profilių sistemos lubas):

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	11	53	0

1 - Pažymėkite perimetro kampuočio linijas. Nustatykite lubų aukštį, tinkamu išlyginimo prietaisu išlyginkit jas pagal perimetrą ir kreida nubrėžkite (mėlyną) liniją. NB: N.B. minimalus erdvės virš lubų aukštis turi būti 100 mm.

2 - Perimetro kampuočių montavimas Perimetro kampuočius pritvirtinkite konstrukcijai tinkamais tvirtinimais ne didesniais kaip 400 mm atstumais.

3 - Pakabų montavimas Nustatykite viršutinių tvirtinimų padėtis (1200x1200 mm atstumais) ir įtvirtinkite juos atsižvelgdami į konstrukcinių lubų medžiagą ir į būsimą apkrovą. Įsriegtą strypą įsukite į viršutinį tvirtinimą, o apatinės veržlės turi būti paruoštos pritvirtinti pakabos jungtį. Taip pat galima naudoti „greitąsias pakabas“ su užlenktais viršutiniu ir apatiniu strypais.

4 - Laikančiųjų ir skersinių sijų montavimas

a - Pakabos sąvaržas užmaukite ant laikančiosios sijos ir prastumkite išilgai.

b - Jeigu kuris nors patalpos matmuo yra didesnis už laikančiosios sijos ilgį, sujunkite dvi arba daugiau sijų jų galų sąvaržomis ir prie sienų nukirpkite metalo žirkklėmis.

c - Įsitikinkite, kad pirmosios plokštės kraštas gerai atitinka išdėstymo kiaurymes, kurias reikės išlyginti į liniją. Naudojant vielą arba lazerį, visas išdėstymo kiaurymes reikia išlyginti į liniją. Po to horizontalioje plokštumoje išlyginkite visas laikančiąsias sijas ir prijunkite jas prie pakabų.

d - 600mm tarpais įstatykite 1200mm ilgio skersines sijas į laikančiosios sijos išdėstymo kiaurymes ir prijunkite prie gretimų skersinių sijų. Po to įstatykite 600 mm ilgio skersinę siją į išdėstymo kiaurymes 1200mm skersinių sijų viduryje ir taip suformuokite 600x600mm išdėstymą. Prie perimetro esančias skersines sijas nukirpkite metalo žirkklėmis.

5 - Plokščių montavimas

a - Plokštės įkelkite įstrižai per profilių sistemą ir po to nuleiskite ant pakabinimo sistemos briaunų. N.B. Plokštės su Vector tipo briaunomis dedamos tik iš pakabinimo sistemos apačios.

b - MicroLook plokščių ant Silhoutte pakabinimo sistemos briaunos tipo pavyzdys.

c - Jeigu plokštę reikia įtvirtinti, pvz. dėl priešgaisrinės saugos reikalavimų, dūmams ištraukti arba atsispirti per dideliame vėjo spaudime, reikia įmontuoti prispaudžiančias sąvaržas.

d - Mineralinio pluošto plokščių kraštus pjaustykite aštriu pjaustymo peiliu.

2.5.4. Leistini nuokrypiai

Lubų nuokrypiai nuo projektinės altitudės ± 5 mm;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	12	53	0

Lubų paviršiaus leistini nuokrypiai nuo horizontalės:

2,5m ruože 2 mm;

Viso lubų paviršiaus ploto 5 mm;

2.6. Vidaus tinko remontas

Tinko remonto darbai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Vidinių paviršių remontui naudojami šios sudėties skiediniai – 1:4:1–2 (cementas:kalkės:smėlis). Apdailos darbai atliekami esant aplinkos ir paviršiaus temperatūrai nuo +5C iki +25C. Oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%. Nuo tinkavimui paviršiaus turi būti nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės, paviršius apdorojamas giluminiu gruntu. Kampai ir briaunos turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais. Techniniai reikalavimai skiediniams – leistini nukrypimai:

- 1) tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinkle akutėmis mm – skirti dengiamajam sluoksniui – 2,0 mm;
- 2) skirti gruntui – 2,5 mm;
- 3) išsluoksniavimas – <15%;
- 4) vandens išlaikymas – >90%;
- 5) leistinas tinko storis – iki 20 mm;
- 6) leistinas kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio storis – iki 7 mm;
- 7) leistinas cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio storis – iki 5 mm;
- 8) leistinas dengiamojo sluoksnio tinko storis – iki 2 mm;
- 9) nuokrypos nuo vertikalės ir horizontalės (5 matavimai 2-jų metrų linijoje 50–70 m² paviršiaus) – 1-am metrui – 1 mm;
- 10) nuokrypos nuo vertikalės ir horizontalės (5 matavimai 2-jų metrų linijoje 50–70 m² paviršiaus) – visam patalpos aukščiui ar ilgiui – 5 mm;
- 11) angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės – 1-am metrui – 1 mm;
- 12) angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės – 1-am elementui – 3 mm;
- 13) tinkuotų angokraščių pločio nukrypimai nuo projektinio – iki 2 mm;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	13	53	0

leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas iki 8%.

2.7. Grindų paruošimas

Grindų paviršius turi būti tvirtas, švarus, riebalai ar kitos sukibimą mažinančios medžiagos pašalintos, dulkės kruopščiai nusiurbtos. Visi gilūs įtrūkimai ir skylės paviršiuje turi būti užtaisyti. Pagrindas gruntuojamas. Gruntuoti išlyginamojo skiedinio gamintojo rekomenduojamu gruntu. Gruntas suformuos plėvę, sumažins vandens įgeriamumą ir pagerins sukibimą, be to, sumažins oro burbuliukų susiformavimą. Gruntas turi džiūti ne mažiau kaip 3–4 valandas, jei kitaip nenurodyta gamintojo instrukcijoje. Liejamas rankiniu būdu, suskirsčius paviršių technologiniais plotais po 10–15 m². Dėl pavojaus masei ištekti už liejamo paviršiaus ribų, turėtų būti suformuotas uždaras lovys. Visus metalinius paviršius, tiesiogiai besiliečiančius su liejama mase, būtina apsaugoti nuo korozijos. Išsiplėtimo tarpeliai nebūtini tuo atveju, jeigu skiedinys liejamas ant pagrindo, kurio plotas iki 50 m², o įstrižainė neviršija 10 m. Būtina atskirti monolitinį sluoksnį nuo sienų išsiplėtimo juostele arba putų poliestireno atraižomis. Išdžiūvusios savaime išsilyginančiu skiediniu išlygintos grindys šlifuojamos diskiniu šlifuokliu su nedidelio rupumo šlifavimo popieriumi (Nr. 80–120). Būtina pašalinti šlifavimo dulkes nuo grindų. Švarios grindys papildomai gruntuojamos giluminiu gruntu.

Reikalavimai skiediniui:

- sluoksnio storis – 0,5–15 mm;
- atsparumas gniuždymui – > 25,0 N/mm².

2.8. Dengimas plytelėmis

Akmens masės plytelės turi būti iki 6 mm storio, neslidžios- (slidumas basomis B grupės, devint avalynę - R11).

Vandens sugeriamumas 16%, stiprumas lenkimui MPa(kgf/cm²) – 12(120), išlinkimas 0,8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų, jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plyteles kloti su 2 – 2,5 mm storio siūlėmis.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Siūles užpildyti leidžiama tik užbaigus visus pagrindinius statybos darbus. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	14	53	0

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Siūlės užpildomos cemento skiediniu S30 baltos spalvos arba specialiai paruoštu sąstatu pagal gamintojo rekomendacijas po 1-2 dienų. Patalpose plytelės klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

TECHNINIAI REIKALAVIMAI	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	KONTROLĖ
Rišamosios medžiagos storis, mm -iš skiedinio – 7 -iš mastikos – 1	+8 +1	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: -nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio -aukštui -siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5 4 1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlių nesutapimas Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	0,5 2	t.p.
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemą:

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8 °C.

Mastikų ir klijų temperatūra turi būti nemažiau kaip 15 °C.

Patalpose prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10 °C temperatūra.

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	15	53	0

2.9. Grindys iš plytelių

Klijuojant keramines, akmenų masės ir kt. plyteles specialiais klijais pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybės klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais.

Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima.

Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis.

Suklojus plyteles, siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais.

Kol glaistas nesukietėjo, siūlės nuvalomos sausu skudurėliu.

Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti.

Kokybės kontrolė

Grindų įrengimo kokybės kontrolės schema pateikta lentelėje žemiau.

Grindų įrengimo kokybės kontrolė

Darbai	Kontrolės būdai	A*	D*	K*
1. Paruošiamieji darbai			G	
- grindų pagrindo paruošimas	geod. prietaisais.	SV		TP
- medžiagų ir gaminių komplektavimas ir paruošimas	atitikties dok. kontrolė	SV		TP
- darbininkų konsultavimas, technologijos analizė		SV		
2. Grindų dangos įrengimas		SV		
- pasluoksnių įrengimas, kontrolė	geod. prietaisais	SV		TP
- dangos įrengimas	vizualiai	SV		TP
- grindų dangos baigiamieji darbai (šlifavimas, dažymas ir kt.)	vizualiai	SV		TP
3. Dokumentų įforminimas		SV	TP	

A* - atsako, D* - dalyvauja, K* - kontroliuoja

Poliravimas - grūdėtumas 20-28 µm.

Baigiant grubų naujai įrengto sluoksnio šlifavimą nelygumai glaistomi spec. Epoksidiniais glaistais.

Šlifuojant užsienio šlifavimo sistemomis, taikoma 6-7 pakopų šlifavimo sistema. (šlifavimo diskai deimantiniai)

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	16	53	0

D601 – 500-600 µm;

D301 – 300-250 µm;

D252 – 250-180 µm;

D126 – 125 -106 µm;

D76 – 75-63 µm;

D35 – 30-38 µm.

2.10. Polimerinės dangos (PVC) grindų klojimas

Grindys iš dirbtinių dangų (kiliminių, ritinių, lakštinių ir kt.) klojamos ant gerai išlyginto pagrindo vadovaujantis įmonių gamintojų instrukcijomis. Jei pagrindui naudojamos medžio drožlių plokštės, tarp sienų ir plokščių paliekamas 15 mm pločio tarpas deformacijoms ir vėdinimui.

Visos tokių grindų medžiagos turi būti naudojamos įvertinus techninius reikalavimus.

PVC danga klojama ant lygaus ir švaraus paviršiaus. Nuo paviršiaus kokybės priklauso tokios dangos naudojimo trukmė. Dangos, paklotos ant nelygaus paviršiaus naudojimo trukmė yra 5-6 kartus trumpesnė už pakloto ant visiškai lygaus paviršiaus.

PVC danga dvi-tris dienas prieš klijuojant turi būti išvyniota iš ritinio, supjaustyta į reikiamo ilgio ir formos juostas ir paklota ant grindų, esant ne žemesnei kaip 15° C temperatūrai.

Danga klijuojama dispersiniais, bitumo ar sintetinių dervų klijais. Klijuojant vadovaujamasi įmonių gamintojų instrukcijomis.

Dangos juostos tiesiamos užleistinai, kad viena kitą uždengtų 15 mm. Priklijuotų juostų abu kraštai pagal liniuotę perpjaunami aštriu peiliu. Pašalinus atpjautas juosteles kraštai priklijuojami.

PVC danga gali būti klojama nepriklijuojant. Tuo atveju ant grindų lygaus paviršiaus patiesiamos supjaustytos linoleumo juostos ir maždaug po dviejų savaičių plyšiai tarp juostų užpildomi specialia mastika.

Įrengiant grindis iš polimerinių medžiagų leistini tokie nuokrypiai:

- linoleumo grindų paviršių nuokrypis 2 metrų ilgio liniuotės ruože - 2 mm;
- aukščių skirtumas tarp gretimų juostų -neleidžiami;
- neturi būti tarpų tarp grindjuosčių ir grindų dangos.

2.10.1. Medžiagos

34kl PVC danga (homogeninė grindų danga,);

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	17	53	0

Atsparumas nusitrynimui pagal ISO 4918 (EN 425);

Bendras storis – 2 mm;

Dėvimo sluoksnio storis – 2mm;

Be ftalatų;

Slidumo koeficientas pagal DIN 51130 /EN 13893 – R9, >0,3

Grindjuostės įrengiamos užleidžiant PVC dangą ant sienų.

2.11. Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip.

Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, arba kitokia nurodyta, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Keraminių ir akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 70 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

2.12. Durų ir vitrinų įstatymas

Durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2008

Durys iš gamintojo turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais, užraktais su bent trimis raktais, durų vyriais, rankenomis. Stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai pabaigta paviršiaus apdaila. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi.

Durys montuojant į bloką turi būti pastatomos į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Durys turi būti patikimai įtvirtintos. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti makroflekso tipo polimerine medžiaga.

Leistinas nuokrypis	
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3 mm

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	18	53	0

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3 mm
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami Rangovo sąskaita. Duryse turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, ten kur numatyta. Prieš užsakant gaminius, angų dydžiai, būtina tikslinti vietoje.

Durys D-1 ir D-2; skydinės, vienvėrės, rakinamos, aklinos. Spalvą statybos metu derinama prieš esamų, atitinkančios žmonių su negalia reikalavimus.

D-1 durys EW30-C1, į san. mazgus D-1* EW20-C0.

Durys D-3 plastikinės lauko dvivėrės durys, pagrindinės varčios plotis 1 m. Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 50 000. Stiklai turi būti 2 klasės atsparumo smūgiui ir B stiklo dužimo klasės, matiniai. Atidarymo jėga ≤ 25 N.

Vitrina V-1, aliuminio rėmo stikline, su varstomomis durimis. Stiklai turi būti 3 klasės atsparumo smūgiui ir B stiklo dužimo klasės.

Durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.

Durų spalva derinama su statytoju, montavimas atliekamas pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus.

2.13. Plastikinių langų įrengimas

2.13.1. Bendroji dalis

Surinktą lango bloką, susidedantį iš staktos, rėmų kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais - pateikia gamintojas su atitinkamais įmonės duomenimis ir gaminio pasu (techninėmis charakteristikomis). Gaminiai pristatomi į statybos aikštelę su pilnai užbaigta gamykline apdaila. Apdailos kokybė turi atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Pervežimui į statybos aikštelę gaminiai turi būti patikimai supakuoti ir apsaugoti nuo galimų pažeidimų transportavimo bei krovimo metu.

- Langai turi būti taip įtvirtinti pastato konstrukcijoje, kad nekiltų pavojaus žmonių sveikatai

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	19	53	0

ir gyvybei.

- Įrengta siūlė tarp staktos ir sienos turi būti sandari.
- Sujungimų garso izoliacija turi būti geresnė nei pačių statybinių elementų
- Montuojant langus ir duris reikia tarp staktos ir pastato konstrukcijos įstatyti spaudimui atsparius intarpus. Intarpai turi būti įstatyti tvirtinimų vietose.

2.13.2. Paviršiaus paruošimas

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Puros, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

2.13.3. Prieš montavimą

Prieš montavimą reikia patikrinti:

Užleidimų palyginimas

Ar visi užsakyti langai pateikti?

Ar kiekvienas langas stovi prie atitinkamos angos?

Ar angos paruoštos montavimui, ar jas reikia parengti?

Ar buvo išlaikytos sutartos tolerancijos?

Ar su klientu buvo suderinti gaminių tvirtinimo mazgai?

Langų angoms nustatyti lentelėje Nr.1 pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.

Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų turi būti susitarta prieš pradedant montavimą.

Ribiniai nukrypimai

Angos	Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m
-------	--

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	20	53	0

	iki 3	virš 3iki 6
Angos langams, durims, įstatomiems elementams	≤ 12	≤ 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	≤ 10	≤ 12

2.13.4. Langų montavimas

Langų ir durų staktos turi būti patikimai įtvirtintos statybinių konstrukcijų angose. Tvirtinimo vietos turi būti parinktos taip, kad būtų užtikrintas langų staktas veikiančių apkrovų perdavimas statybinėms konstrukcijoms, prie kurių jie tvirtinami. Visos tvirtinimo detalės turi būti apsaugo nuo korozijos. Tvirtinimo detalės turi atitikti lango elementų svorį ir papildomas apkrovas (vėjo, smūgių atidarant ir uždarant).

Lango montavimo darbai atliekami pagal langų gamintojo statybos taisykles.

Įtvirtinus gaminį reikia:

- Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikalčiai ir pagal ašis?
- Patikrinti ar tvirtai laikosi diubeliai?
- Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus;
- Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo);
- Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę.

2.13.5. Sandarinimas

Prieš sandarinimą reikia patikrinti:

- sandarinamos ertmės matmenis
- sukibimo paviršių paruošimą sandarinti
- sandarinimo medžiagų suderinamumą su kitomis sienų medžiagomis
- atlikti paruošiamuosius darbus

Sandaritimui naudojama:

- Akrilas
- montavimo puta

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	21	53	0

- vėjo izoliacinė ir garo izoliacinė juostos

2.13.6. Palangių įrengimas

Išorinė palangė gaminama iš skardos, ji turi būti prijungta taip, kad būtų išsaugotas vidaus ir išorės atskyrimas, ypatingą dėmesį reikia skirti kampų sandarinimui. Išorinė palangė turi būti tvirtinama prie palanginio profilio. Nuolaja turi turėti nemažesnę kaip 10% nuolydį ir išsikišti iš sienos ne mažiau kaip 50 mm. Nuolajos galai turi būti įleisti į sieną ir užsandarinti neketėjančiu sandarikliu.

Vidinės MDP plastizuoto stalviršio palangės tvirtinamos su 2-3% nuolydžiu į vidaus pusę. Vidaus palangės tvirtinamos su laikikliais.

Didžiausi leistinieji langų montavimo nuokrypiai:

Angos	Ribiniai nukrypimai, mm
Langų staktos nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Staktos persikreipimas bet kuria kryptimi	≤ 2
Apvado padėties staktos atžvilgiu nuokrypis	≤ 3

Vidaus angokraščių apdaila įrengiama iš drėgmei atsparios gipso kartono plokštės, perimetru montuojami cinkuoti kampai, nuglaistoma ir nudažoma. Išorės angokraščiuose atsiradę pažeidimai (išmušimai, nuotrupos ir pan.) užtaisomi cementiniu skiediniu, nutinkuojami ir nudažomi fasadiniais dažais.

2.13.7. Reikalavimai langams

montuojamų langų minimalūs reikalavimai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai, ir išorinės įėjimo durys.“:

langų šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2 \cdot K)$) vertė $0.90 W/(m^2 \cdot K)$;

langai turi būti dviejų stiklo paketų, su dviem selektyviniais stiklais.

Du laiptinės langai su prailgintomis rankenomis.

Langai ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploataavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklėjimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

Gamintojas langas turi suteikti nemažesnę kaip 10 m garantiją.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	22	53	0

Langų savybės ir jas apibūdinančios klasės ir dydžiai gaminio savybių gerėjimo seka.

Eil. Nr.	Gaminio savybė	Klasė	
1.	Atsparumas vėjo apkrovai kai langų aukštis virš grunto lygio	h<6: centrinėje zonoje – 1 pastato pakraščiuose – 1/2 pastato kampuose – 1/2/3	6 ≤ h <15m: centrinėje zonoje – 1 pastato pakraščiuose – 1/2/3 pastato kampuose – 2/3/4
2.	Vandens nepralaidumas kai langų aukštis virš grunto lygio	h<6: centrinėje zonoje – R4 pastato pakraščiuose – R4 pastato kampuose - R4/R5	6 ≤ h <15m: centrinėje zonoje – R4 pastato pakraščiuose – R4/R5 pastato kampuose - R4/R5
3.	Oro skverbstis	kai langų aukštis virš grunto lygio h<6 m - ≥ 2 kai langų aukštis virš grunto lygio 6 ≤ h <15m - ≥ 3	
4.	Šilumos pralaidumas gaminio instaliuoto	šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,90 \text{ (W/(m}^2\cdot\text{K))}$.	
5.	Mechaninis patvarumas	≥ 3	
6.	Mechaninis stipris	≥ 3	

2.14. Langų plėvele

Langas san. mazge iš vidaus dengiamas matine plėvele. Plėvelė turi būti atspari drėgmei ir klijuojama pagal gamintojo rekomendacijas.

2.15. Izoliavimo darbai

2.15.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima nurodymus šiluminės, garso izoliacijos, garo izoliacijos ir hidroizoliacijos įrengimą pamatams, sienoms, grindims ir stogui. Visos izoliavimo medžiagos į statybos vietą turi būti pristatomos su kokybės atitikties dokumentais. Jeigu šilumos izoliacinių medžiagų šilumos laidumo klasė

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	23	53	0

yra mažesnė už 0,1, kartu su kt. prekės ženklavimo rekvizitais ši klasė turi būti nurodyta ant prekės ar pakuotės.

Šilumos, garo izoliacijos, hidroizoliacijos įrengimas parodytas atitvarų tipų brėžiniuose.

Naudojama izoliacija t.y. plokštės, ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių.

Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei.

Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomą atsparumą apkrovoms su priimtomis deformacijomis.

Hidroizoliacija turi būti naudojama kaip parodyta konstrukciniuose brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui. Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepralaidžią dangą.

2.15.2. Reikalavimai izoliuojamam paviršiui

Izoliuojami paviršiai turi būti apsaugoti nuo kritulių, išdžiovinti, nuvalytos šiukšlės, dulkės.

Leistinus viršijantys plyšiai ir nelygumai turi būti užpildyti ir išlyginti.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai.

Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti ištisas. Gruntuotė turi gerai sukibti su pagrindu.

Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Ruloninės ir mastikinės izoliacijos, pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai: išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	± 5 mm ± 10 mm	Matuojant liniuote techninė apžiūra ne mažiau 5 kartų 70-100 m ² plotui,

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	24	53	0

iš vienetinių medžiagų skersai nuolydžio	±10 mm	vizualiai
Elemento plokštumos nuokrypis nuo užduoto nuolydžio (per visą stogo plotą)	0.2%	
Konstrukcijoms-elemento storio nukrypimas nuo projektinio	iki 10%	
Nelygumų skaičius 4 m ² plote(nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	ne daugiau 2	
Gruntuotės storis:		
gruntuojant sukietėjusi išlyginamąjį sluoksnį— 0.3 mm	5%	
gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį po 4h kietėjimo –0,6mm	10%	

2.15.3. Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai turi atitikti:

– LST EN 13162. Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai mineralinės vatos (MW)

gaminiai. Techniniai reikalavimai;

– LST EN 13163. Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Gamykliniai polistireninio putplasčio (EPS)

gaminiai.

Techniniai reikalavimai;

2.15.4. Izoliavimo darbų vykdymas

Kai temperatūra žemesnė kaip -20^o C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant inžinieriui.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	25	53	0

2.15.5. Šiluminės izoliacijos įrengimas

Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu. Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.

Vietose, kuriose izoliacija šiltinama prie betono ir kitų konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi, o izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų atliekant kitų sluoksnių įrenginio darbus, ir kad izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių nepatektų šilumai laidūs intarpai.

Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu, arba esant vienam sluoksniui vienas elementas turi turėti liežuvėlį, o kitas - griovelį.

Šilumos izoliacijos sluoksnio vėdinimui turi būti numatytas oro tarpas ne mažesnis kaip nurodyta šio projekto atitvarų tipų brėžiniuose.

Apsauginiai sluoksniai vamzdžių bei ventiliacijos angų sandūros stogo ir sienų konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploatavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

2.15.6. Perdangos šilumos izoliacija

Mineralinė vata

Šilumos laidumas – 0,035 W/(m K)

Degumo klasifikacija – A1

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	26	53	0

2.15.7. Priešvėjinė perdangos šilumos izoliacija

Mineralinė vata

Šilumos laidumas – 0,033 W/(m k)

Degumo klasifikacija – A1

2.15.8. Fasado sienų šilumos izoliacija

Polistireninis putplastis EPS70 F – 200mm

Šilumos laidumas – 0,039 W/(m k)

2.15.9. Cokolio šilumos izoliacija

Polistireninis putplastis Geoporas EPS 100– 200mm

Šilumos laidumas – 0,035 W/(m k)

2.15.10. Angų užtaisymas

Rangovas turi užtaisyti visas neužtaisytas angas dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas taip pat galima užtaisyti lanksčia tarpine.

Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų gerą sandarumą. Ypač. kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų stogo kirtimo, bei kanalų sieną kirtimo sandūros.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus.

Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.TS-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	53	0

2.15.11. Garo izoliacija

Garų izoliacija turi būti įrengiama ant denginio laikančiojo pakloto.

Garų barjeras turi būti įrengtas ištisai per visą izoliuojamą plotą su sandariais prijungimais prie kraštų sienų bei kitų elementų. Garų izoliacijos juostos turi būti hermetiškai užkljuojamos užleidžiant $\geq 150\text{mm}$, o izoliacijos. Kraštai turi būti priklijuojami prie konstrukcijų užlenkiant į viršų per šiluminę izoliacijos storį.

2.15.12. Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas

Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui.

Sutapdinto stogo (lifto šachtos) vandens nuleidimui įlajos yra įrengtos žemiausiose stogo vietose, įlajos turi būti apsaugotos nuo lapų ir kitų sąnašų patekimo į lietvamzdį. Stogo latakų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis kaip $1,4^\circ$.

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip $2,9^\circ$. Parapetai turi būti padengti skarda, kurios laštaką būtina iškišti už vertikalios sienos paviršiaus ne mažiau kaip 20 mm. Mažiausias laštakos profilio užleidimas ant sienos vertikalia kryptimi žemyn turi būti ne mažesnis kaip 80 mm.

Šlaitinio stogo lietaus nuvedimas latakais, lietvamzdžiais iki nuogrindoje esančių betoninių lietaus latakų, kuriais nuteka iki apželdinto žemės paviršiaus ir infiltruojasi į esamus gruntus.

2.15.13. Hidroizoliacijos darbų vykdymas žiemos metu

Kai temperatūra žemesnė kaip -20°C , izoliacines; dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	28	53	0

2.15.14. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant Inžinieriui. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus juos turi priimti Inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

2.16. Fasadų įrengimo darbai. Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas

2.16.1. Fasadų šiltinimo sistemos turi atitikti ERL reikalavimus, sistemos sudedamosios dalys negali būti skirtingų gamintojų. Sistema turi būti sertifikuota. Pastato atnaujinimo darbams, naudojamą šiltinimo sistemą, turi sudaryti kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETI ir paženklintas CE ženklu, arba šis rinkinys, turintis NTI, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos pagal šio reglamento reikalavimus naudojant CE ženklu ženklintus statybos produktus.

Sudedamos dalys bendruoju atveju:

1. Klijavimo mišinys
2. Polistirolo EPS 70 plokštė 200 mm storio, stipris tempiant ≥ 100 KPa, angokraščiams 30 mm, (cokoliui EPS 100, 30 mm).
3. Specialus armavimo mišinys
4. Stiklo audinio tinklelis kurio svoris mažiausiai 145 g/m²
5. Dekoratyvinis tinkas su spalva, grūdėlio dydis 2 mm;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	29	53	0

2.16.2. Darbų atlikimo bendros sąlygos

Darbai turi būti atliekami pagal Sistemos gamintojo nurodymus.

2.16.3. Atmosferos sąlygos atliekant darbus

Atliekant darbus oro, pagrindo ir naudojamų medžiagų temperatūra negali būti mažesnė nei +5°C.

Negalima atlikinėti darbų jei 24 val. bėgyje temperatūra gali nukristi žemiau 0°C, net jei tuo metu temperatūra yra aukštesnė nei +5°C.

Negalima atlikinėti darbų lyjant ar sningant, esant dideliame vėjui, bei intensyviai saulės spinduliavimui be uždangų, pritvirtintų ant pastolių.

Darbai turi būti atliekami ne aukštesnėje nei +25°C.

Sausus mišinius reikia saugoti nuo lietaus.

Dirbant su spalvotais tinkais temperatūra ne turi būti žemesnė nei +5°C, o drėgmė negali viršyti 80%.

2.16.4. Kitos sąlygos

Apšiltinama siena turi būti sausa ir turėti vienodą viso paviršiaus drėgmę.

- Prieš atliekant apšiltinimo darbus pagrindas turi būti paruoštas ir sausas.
- Nurodymai atliekant apšiltinimą sistemomis ETICS turi būti pateikti kartu su sistemos aprašymu.

2.16.5. Klijų polistirolui reikalavimai

- Skiedinio naudojimo trukmė – 120 min.
- Darbo ir pagrindo temperatūra: nuo +5°C iki +25°C.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	30	53	0

2.17. Tinkavimo darbai

2.17.1. Bendroji dalis

Techninė specifikacija "Tinkavimo darbai" naudojama šiais pastatų atitvarų renovacijos atvejais:

- atnaujinant pastato cokolinę dalį; šiuo atveju tinkuojama cokolinė pastato dalis panaudojant cementinius tinkus;
- atnaujinant pastato sienas; šiuo atveju gali būti naudojami paprasti ir pagerinti tinkai; esant paviršiniam plytų mūro ištrupėjimui gali būti panaudotas nearmuotas tinkas, esant ištrupėjimams didesniems kaip 30 mm tinkuojant naudojami armatūriniai ir "rabico" tinklai; aukščiau išvardintais atvejais naudojami kalkiniai tinkai;
- keičiant langus ir duris; išimant langus ir duris, palanges pažeidžiami angokraščiai; šiuo atveju padarius pakeitimus angokraščiai tinkuojami kalkiniu tinku.

2.17.2. Tinko panaudojimas

- Tinkuojamos šilumą izoliuojančios plokštės turi būti gerai pritvirtintos, be išsikišusių kampų, švarios ir sausos.
- Rankiniam naudojimui sausąjį mišinį supilti į indą su švariu vėsiu vandeniu ir išmaišyti iki susidarys vienalytė, be sušokusių mišinio gabalėlių masė. Po 3 minučių permaišyti dar kartą.
- Tinkuojant skiedinį užtepti ant šilumą izoliuojančios plokštės paviršiaus lygiu sluoksniu (~ 5 mm), suvagoti dantyta glaistykle, įspausti atsparų šarmams stiklo audinio tinklėlį ir lygia glaistykle išlyginti paviršių.
- Dengiant lygius paviršius paruoštą skiedinį ant plokštės užtepti lygia ir suvagoti dantyta glaistykle.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	31	53	0

- Dengianti nelygus paviršius paruoštą skiedinį ant plokštės užtepti ištisinėmis juostomis

kraštuose (~ 5 cm pločio ir 2 cm aukščio) ir keletu taškų jos viduryje.

- Dirbant su mineraline vata, paruoštą skiedinį iš pradžių gerai įtrinti į plokštės paviršių.

- Darbui temperatūrose nuo 0 iki +5°C galima naudoti specialiai užsakomą armuojamą tinką /

klįjus SAKRET BAK-F (arba analogu).

2.17.3. Tinko techniniai duomenys

- Išėiga: 4-6 kg/m²(tinkuojant) / 4-6 kg/m²(klįjuojant).

- Darbo ir pagrindo temperatūra: nuo +5°C iki +25°C.

2.17.4. Armavimo tinklelio techniniai duomenys:

Tankis 160 g/m² ±5%

Akelių dydis 3,8 x 3,6 mm (±0,5 mm)

Tempiamasis stipris įprastomis sąlygomis ≥ 40 N/mm

Pailgėjimas įprastomis sąlygomis ≤ 4,5 %

Tempiamasis stipris po šarminio laikymo ≥ 20 N/mm

Pailgėjimas po šarminio laikymo ≤ 3,0 %

2.18. Dekoratyvinio tinko sluoksnio įrengimas

Fasadų tinkavimo darbai turi būti atliekami pagal pasirinktos sertifikuotos tinkuojamosios šiltinimo sistemos instrukciją, naudojant akrilinį skiedinį. Visi tinkavimo darbai turi būti atliekami pagal gamintojo patvirtintą specifikaciją.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	32	53	0

2.18.1. Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių.

Pelėsinų grybų, samanų arba dumbliagybių apnikti paviršiai nuvalomi vandens srove su slėgiu.

Pramoniniais teršalais arba suodžiais užteršti paviršiai nuplaunami vandens srove su slėgiu naudojant specialias valymo priemones arba šepetiais.

- Paviršių gruntuoti gruntu prieš dekoratyvinį tinką
- Jei naudojamas tonuotas dekoratyvinis tinkas, tai ta pačia spalva rekomenduojama tonuoti ir gruntą.

2.18.2. Darbas

- Naudojamas paruoštas tinkas
- Prieš darbą būtina gerai permaišyti.
- Ant pagrindo tepti metaline glaistykle arba trintuve sluoksniu, kuris lygus didžiausių grūdelių dydžiui.
- Dekoratyvinį paviršių galima išgauti plastikine trintuve: sukamaisiais judesiais „samanėlės“, horizontaliais arba vertikaliais judesiais „lietučio“ struktūrai.
- Dekoratyvinį tinką galima užpurkšti tam tinkančiu agregatu (formuojama „samanėlės“ struktūra, darbinis slėgis 3-4 barai)
- Visą plokštumą būtina padengti vienu kartu. Jei tai to padaryti neįmanoma, plokštumą reikia skirti į mažesnes dalis naudojant dažymo juostą.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	33	53	0

2.18.3. Dengimo sąlygos

Dengimo ir džiūvimo metu aplinkos ir pagrindų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5°C ir nedidesnė nei +25°C, o santykinė oro drėgmė ne daugiau 80%. Negalima dengti tiesioginių saulės spindulių apšviestų paviršių, pučiant stipriam vėjui, esant rūkui arba dideliame oro drėgnumui. Esant žemesnei temperatūrai ar didesniame oro drėgnumui džiūvimo laikas ilgėja. Neišdžiūvusį paviršių saugoti nuo atmosferinių kritulių, stipraus vėjo ir per greito džiūvimo (paviršiuje gali atsirasti įtrūkimų!).

Fasadui skirtam tinkui nenaudoti organinių pigmentų, nes gali blukti spalva. Tinko nemaišyti su kitomis medžiagomis ir neskiesti vandeniu. Konsistencijos pakeitimas (pvz. skiedžiant) ir produkto naudojimas nepalankiomis oro sąlygomis lemia spalvos skirtumus ir mažina dangos ilgaamžiškumą. Esant reikalui, perdažyti dekoratyvinį tinką SAKRET AP/B ar AP/L arba analogu, rekomenduojama SAKRET FM dažais (dviem sluoksniais), prieš tai pagrindą nugruntavus SAKRET FM-G arba analogu (skiestu vandeniu 1:3). Indus ir įrankius plauti iškart po darbo. Sukietėjęs skiedinys pašalinamas tik mechaniškai.

2.18.4. Techninė duomenys

Forma	Paruošta naudojimui pasta
Maksimalus akmenukų dydis	2 mm;
Džiūvimo laikas (prie +23±2 °C ir 50±5% santykinio drėgnumo)	24 val.
Galutinis sukietėjimas (prie +23±2 °C ir 50±5% santykinio drėgnumo)	po 2-3 parų
pH	10-11
Tankis	1,70 ± 0,05 g/cm ³
Adhezija (EN 1542)	≥ 0,3 MPa
Vandens absorbcija (EN 1062-3)	W3 (žema, W ≤ 0,1 kg/m ² ·h0,5)
Vandens garų laidumas (EN 7783-2)	V1 (aukštas, sd ≤ 0,14 m)
Šilumos laidumas, λ (EN 1745)	≤ 0,67 W/(m·K)
Degumo klasė (EN 13501-1)	A2-s1, d0
Darbo ir pagrindo temperatūra	Nuo +5°C iki +25 °C

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	34	53	0

2.18.5. Sandėliavimas

- Sandėliavimo laikas originalioje gamintojo pakuotėje - 12 mėn.
- Sandėliavimo temperatūra nuo +5°C iki +30°C.
- Transportuojant ir sandėliuojant būtina saugoti nuo šalčio! Po užšalimo produkto naudoti nebegalima!

2.19. Išorės palangių apskardimas.

2.19.1. Bendroji dalis

Specifikacija skirta šiems apskardinimo atvejams:

- Parapetų skardinimas
- Palangių skardinimas

Išorės palangių, balkonų apskardinimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2015 „Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

2.19.2. Medžiagos

Skardos storis nemažesnis kaip 0,7 mm

Pural padengimo storis 50 μm

Polysterio 200 μm

stiprumo riba 310–330 Mpa

santykinis ištįsimas 32–34%

leidžiama storio nuokrypa 10%. Lenkiant skardą 90⁰ kampu apie 1,5 mm

Spalva: derinama su užsakovu, statybos metu

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	35	53	0

- PURAL dangos arba poliesterio padengimas
- Gruntas
- Cheminis padengimas
- Al-Zn 55 % sluoksnis
- Plieno lakštas
- Al-Zn 55 % sluoksnis
- Gruntas
- Epoksidinis lakas

2.19.3. Skardinimo darbai

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5⁰, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta). Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų

2.19.4. Medžiagų laikymas, transportavimas.

Medžiagas laikyti sausoje ir vėdinamoje vietoje, toliau nuo agresyvių medžiagų (trąšų, rūgščių). Medžiagos neturėtų liestis su pagrindu. Medžiagų su apsaugine plėvele nereikėtų laikyti ypač saulėtose vietose. Rekomenduojama, kad medžiagos nebūtų laikomos ilgiau nei 3 mėnesius.

Transportuojant, pakraunant ir iškraunant gaminius užtikrinti, kad nebus:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	36	53	0

- Deformuoti lankstiniai
- Pažeistos skardos dangos
- Pažeistos apsauginės, pakavimo plėvelės.

2.20. Šlaitinių stogų dangos įrengimo reikalavimai

2.20.1. Bendrieji reikalavimai stogui

Stogo konstrukciją sudaro tipiniai šlaitinių stogų elementai:

vėdinamas oro tarpas;

antikondensacinis (difuzinis) sluoksnis;

dangos paklotas (grebėstai);

danga.

Antikondensacinė (difuzinė) plėvelė surenka ir nukreipia kondensacinį vandenį į vandens nutekėjimo lataką.

Stogo konstrukcijos viduje esantys vėdinami oro tarpai turi būti ne mažesni kaip 2000 cm²/m ir oro tarpo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 20 mm (dažniausiai priimame 50 mm).

Stogo konstrukcijos vėdinimo angas būtina įrengti ir kraige. Šių angų dydis turi būti pagrįstas skaičiavimais.

Naudojant medinius ar medienos gaminių paklotus bei grebėstus, stogo atbrailose ir kraige būtina įrengti oro tarpus ir angas.

Neapšiltintų šlaitinių stogų pastogės turi būti natūraliai vėdinamos. Tam tikslui būtina įrengti angas, kurių plotas kiekvienoje sienoje turi būti ne mažesnis 1:500 stogo horizontalios projekcijos ploto.

Reikalavimai paklotui.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	37	53	0

Šlaitinių stogų mažiausias leistinas nuolydis 7°. Stogo dangai turi būti įrengtas medinis paklotas iš grebėstų, grebėstų matmenys ir atstumai nurodomi AK dalyje, iš neblogesnės nei C18 stiprumo klasės medienos. Paklotas įrengiamas iš medinių grebėstų, kurie prikalmi prie gegnių. Grebėstams naudojami tašai arba lentos, kurių skerspjūvio matmenys priklauso nuo gegnių ar santvarų žingsnio.

Paklotui naudojamų grebėstų masinis drėgnis neturi viršyti 20% ir ne mažiau kaip 8%.

2.20.2. Reikalavimai stogo dangai

čerpinio profilio skardos danga

Skardos storis - 0,5 mm

Spalva – RAL3009 - RR29 - raudona.

2.21. Lietvamzdžių, latakų montavimas

2.21.1. Bendrieji reikalavimai.

- Latako laikiklių montavimas Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką. Latako išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Pirmąjį ir paskutinįjį latako laikiklius montuoti maždaug 150 mm atstumu nuo stogo nuosvyros galo. Laikiklius montuoti taip, kad latako nuolydis būtų 2–5 mm tiesinam metrui Tam rekomenduojama naudoti žymėjimo virvelę. Latako laikikliai vienas nuo kito tvirtinami ne didesniu kaip 900 mm atstumu.

- Latakų tvirtinimas Įdėti lataką, spaudžiant galinę briauną, kol ji atsirems į laikiklio atramą ir tik po to spaudžiant užfiksuoti priekinę latakų briauną. Lataką įdėti į jo vietą reikia maksimaliai tiksliai, nes vėliau jį stumdant galima pažeisti dažų dangą.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	38	53	0

- Latakų jungimas Pusapvaliai latakai vienas su kitu jungiami naudojant sujungimo apkabas bei sandarinimo mastiką.

Latako galas Latako galus uždengti galiniais dangteliais. Sandarinimui naudoti mastiką. Jei reikia, galinius dangtelius tvirtinti prie latako kniedėmis arba varžtais.

- Įlajos (santakos) montavimas Anga lietvamzdžiui prijungti nesunkiai išpjaunama latako reikiamoje vietoje. Pjūvio kraštai atlenkiami į latako išorę. Latakas su lietvamzdžiu sujungiami naudojant įlają dar kitaip vadinama santaka. Įlaja (santaka) montuojama prapjovos vietoje, pradedant nuo priekinės briaunos. Čia užlaidų vietose taip pat naudojama mastika, kuri tepama pagal visą lietimosi kontūrą. Įlają (santaką) reikėtų pritvirtinti prie latako dar iki jo galutinio montavimo ant latako laikiklio.

- Lietvamzdžių montavimas Lietvamzdžiai surenkami ir sujungiami tarpusavyje ant žemės, po to tvirtinami prie įlajos (santakos) ir statomi į numatytą vietą. Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Pasviroji lietvamzdžio atkarpa tarp dviejų alkūnių matuojama ir pjaunama reikiamo ilgio, pradedant nuo siaurojo lietvamzdžio galo.

- Lietvamzdžio laikiklių montavimas Lietvamzdžio laikikliai yra dviejų tipų: su įsriegiamu strypu (mūrinėms sienoms) arba su dviem tvirtinimo auselėmis (mūrinėms ir medinėms sienoms). Lietvamzdžio laikikliai tvirtinami ne didesniu kaip 1900 mm atstumu vienas nuo kito, vienam lietvamzdžiui skiriant ne mažiau kaip 2 laikiklius. Jei lietvamzdžiai jungiasi vienas su kitu, tai sujungimo vietose taip pat dedami laikikliai. Laikiklių apkaba fiksuojama už spaudėju. Apatiniame lietvamzdžio gale, ne mažiau kaip 200 mm atstumu nuo žemės, tvirtinama galinė vandens išbėgimo alkūnė.

- Lietaus vandens nuvedimo sistemos priežiūra Ilgam sistemos tarnavimo laikui užtikrinti reikia reguliariai tikrinti latakų ir lietvamzdžių būklę. Kampinius elementus, galinius latakų dangtelius, lietvamzdžius ir jų sujungimo vietas būtina tikrinti kasmet. Reguliariai šalinti latakuose susikaupusius lapus ir kitus nešvarumus. Užterštas vietas plauti vandeniu, naudojant minkštą šepetėlį. Prie paviršiaus

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	39	53	0

prilipęs purvas šalinamas naudojant specialią dažytiems paviršiams skirtą plaunamąją priemonę.

Priemonės užpylus ant paviršiaus, leisti veikti 1–2 minutes, po to nuplauti vandeniu. Nenaudoti stipriai veikiančių chemikalų ir tirpiklių! Aptikus dažų dangos pažeidimų, juos užtepti specialiais dažais.

2.22. Įspėjamieji paviršiai

Priešais liftų duris įrengiami 0,6m pločio, pagal durų plotį ilgio, guminiai įspėjamieji paviršiai.

Guminės taktilinė neregijų įspėjimo plytelės klijuojamos specialiais klijais. Klijų išėiga apie 290mg tubelė 1 m² (3 vnt. plytelių) dangos.

Nupjautinių kupolų arba kūgių viršutinis skersmuo turi būti (12–25) mm, o apatinio pagrindo skersmuo turi būti 10 ± 1 mm didesnis už viršutinį skersmenį.

Atstumai tarp gretimų nupjautinių kūgių centrų turėtų būti nustatomi viršutinio skersmens atžvilgiu, kaip parodyta lentelėje.

Nupjautinių kūgių viršutinis skersmuo, mm	Atstumas tarp centrų, mm
12	42–61
15	45–63
18	48–65
20	50–68
25	55–70



Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	40	53	0

2.23. Lifo montavimas.

Liftai montuojami pagal gamintojų specifikacijas.

Liftas turi būti pilnai sukomplektuotas ir sumontuotas su visa reikiama būtina ir papildoma įranga.

Šachtos, mechanizmų ir skridinių patalpų konstrukcija turi atitikti nacionalinius statybos teisės aktus ir mažiausiai turi išlaikyti gamintojo nurodytas apkrovas. EN 81-20/50 (&5.2.1.8.1) Kėlimo priemonės šachtos viršuje turi būti įrengtos pagal gamintojo nurodytą specifikaciją.

Šachtos viršutinė dalis turi būti tinkamai suprojektuota ir įrengta taip, kad būtų pilnai įvykdyti nacionaliniai triukšmą reglamentuojantys aktai šalia esančioms patalpoms.

Galutiniai lygiai aukštuose turi būti aiškiai nustatyti ir pažymėti prieš pradedant liftą montuoti.

Šachtos angos turi būti apsaugotos pagal vietinius teisės aktus tam, kad išvengti žmonių kritimo žemyn.

Bendrosios šachtos statybos sąlygos turi būti pagal EN81-20/50:

Šachtos, mechanizmų ir skridinių patalpų EN 81-20/50 (&5.2): EN 81-20/50 (&5.2.1.2.1):

Šachtos, mechanizmų ir skridinių patalpos neturi būti naudojamos kitiems tikslams nei liftams.

Jose neturi būti vamzdinių, kabelių ir kitų įrenginių nepriklausančių liftams EN 81-20/50 (&5.2.1.9):

Sienų, šachtos lubų ir grindų paviršiai, mechanizmų ir skridinių patalpos turi būti medžiagų, kurios nekuria dulkių pvz.: betono, plytų ar mūro.

Grindų paviršius, kur asmuo dirba arba vaikšto tarp darbo vietų, turi būti iš neslidžių medžiagų.

Grindys darbo vietoje turi būti daugmaž lygios, išskyrus kai kuriuos buferius, kreipiančiųjų pagrindus ir vandens drenažo įrenginius.

Po įrengimo kreipiančiųjų tvirtinimų, buferių, grotelių, ir t.t. .. šachtos duobė turi būti nelaidi vandeniui. EN 81-20/50 (&5.2.5.4).

Jei po šachtos duobe yra prieinamų patalpų, šachtos duobės pagrindas turi būti suprojektuotas ne mažesnei apkrovai kaip 5000 N/m², o atsvare ar balansiniame svarmenyje turi būti įrengti gaudytuvai. EN 81-20/50 (&5.2.1.3)

Šachta, mechanizmų vietos ir skridinių patalpos neturi būti naudojamos kitų patalpų ventiliacijai, išskyrus tų, kurios priklauso liftui. Liftų šachtų viršuje, šone įrengiamos ventiliacijos angos, ventiliacijos angos turi būti 1%

Šachta turi būti su stacionariu elektros apšvietimu, teikiančiu pakankamą apšvietimo intensyvumą, net kai visos durys yra uždarytos, bet kurioje kabinos padėtyje per visą jos važiavimo aukštį:

a) Ne mažiau 50 lux, 1,0 m virš kabinos stogo vertikalios projekcijos

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	41	53	0

b) Ne mažiau 50 lux, 1,0 m virš šachtos duobės grindų nežiūrint ar asmuo stovi, dirba ir/arba juda tarp darbo vietų.

c) Ne mažiau 20 lux už vietų, apibrėžtų a) ir b), išskyrus šešėlius, metamus kabinos ar kitų komponentų. Apšvietimo elementai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo. Oro kondicionavimo ar sustiprintos ventiliacijos (jei reikia) turi būti suprojektuotos ir pateiktos kitų.

Valdymo spinta turi būti tokioje vietoje, kuri tinkamai apsaugota nuo tokių oro sąlygų kaip lietus, vėjas ir oro temperatūra žemesnė nei +5°C ir aukštesnė nei +40°C.

Valdymo spinta neturi būti tokioje vietoje, kur dėl publikos kišimosi gali kilti pavojingos situacijos. EN81-20/50 (&5.2.6.3.2.1)

Lifto parametrai:

Parametras	Pasirinkimas
Pavara	Elektrinė, be reduktoriaus, su dažnio keitikliu ir energijos regeneracijos funkcija / VAF
Kabinos pakabinimas	2:1 ant poliuretaninių diržų
Keliamoji galia, kg/žm	675 / 9
Greitis, m/s	1,00
Kėlimo aukštis, m	4,09 (- 0,50A ;0,00B; 3,59)
Sustojimų/durų skaičius	3/3
Kabinos įėjimų skaičius	2
Aukštų žymėjimas	-1; 1,2
Vidiniai kabinos matmenys (Plotis x Gylis x Aukštis), mm	1200 x 1400 x 2100
Durys (Plotis x Aukštis), mm	900 x 2000
Valdymas	Mikroprocesorinis, 1KA. keleivių surinkimas žemyn
Viršutinis aukštas	3400 mm
Pamato duobės gylis	1100 mm
Maitinimas	400V, 50Hz; apsauginio laidininko skerspjūvis min 10mm ²

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	42	53	0

Šachtos matmenys (Plotis x Gylis), mm	1600x1950
Šachtos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed
Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija	EW30
Durų tipas	Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į kairę (Valdymo spintos pusėje)
Kabinos sienos	Šoninės - Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed. Galinė - Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed
Kabinos durys	Nerūdijantis šlifuotas plienas Brushed
Kabinos apšvietimas	Lubose, LED juosta / Bracket
Kabinos grindys	Juoda marginta guma
Valdymo tablo aukštuose	Elektromechaniniai, montuojami ant šachtos durų rėmo
Porankis	Nerūdijantis šlifuotas plienas, lenktas, apvalus
Kita	Avarinis apšvietimas, Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą, Perkrovos kontrolė, Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos, Dispečerinė sistema, Išankstinis durų atidarymas, Keleivių automatinio išlaisvinimo įranga iki artimiausio sustojimo dingus elektros įtampai,

2.24. Šiukšlių pašalinimas

Rangovas nuo darbų pradžios iki pabaigos turi palaikyti švarą ir tvarką statybos objekte. Šiukšlės ir kitos statybos atliekos, likusios po ardymo bei valymo darbų, turi būti išvežtos į:

- statybinio laužo utilizavimo aikštelę (betonas, g/b, plytos)
- antrinių atliekų perdirbimo įmonę (metalas, popierius);
- statybinių medžiagų sąvartyną (kitas statybinis laužas)

Atliekamas iškasų gruntas išvežamas iš objekto. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose:

atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės irbuitinės nuotėkos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	43	53	0

Šiukšles tvarkyti vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar kitose transporto priemonėse, užtikrinančiose aplinkos apsaugą.

Rangovas išvežęs atliekas į sąvartyną privalo pateikti užsakovui pažymą patvirtinančią atliekų priėmimą.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis šiais teisės aktais ir normatyvais:

o LR Atliekų tvarkymo įstatymas 2002-07-01 Nr.IX-1004

o Atliekų tvarkymo taisyklėmis

o Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

o Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegiu medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai

o Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) pristatomos į perdirbimo gamyklas

o Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė, pan.) išvežamas į sąvartyną. Asbestinis šiferis turi būti išvežamas į pavojingų atliekų saugojimo aikšteles.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartyną.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų, birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	44	53	0

statybos darbų pabaigos. Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

Prieš pradėdamas statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo ar jų konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus, darbdavys turi Valstybinei darbo inspekcijai pateikti informaciją apie įmonės kompetenciją darbuotojų saugos ir sveikatos srityje vykdyti statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus pagal Kompetencijos reikalavimus įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, patvirtintus Socialinės apsaugos ir darbo ministro. Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 116-4342). Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 (Žin., 2005, Nr. 86-3247), nustatytus reikalavimus.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams

Statybos produktai iš kurių pastatytas statinys, jo priklausiniai, statinio inžinerinės sistemos ir sklypo inžineriniai tinklai, taip pat statinio įranga turi atitikti STR 2.01.01(3):1999 ir HN 105:2004 nurodytus reikalavimus. Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

1. Atitikties sertifikatu arba atitikties deklaracija;
2. Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
3. Specifikacija;
4. Nuoroda, kam skiriama;
5. Pagaminimo data.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžinyje nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	45	53	0

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.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chloropreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Visos statybinės medžiagos, gaminiai, priedai, produktai, gabenami, laikomi, sandėliuojami ir saugojami laikantis gamyklos gamintojos reikalavimų arba rekomendacijų.

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.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

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.

Pristatymo patikrinimas

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.

Darbų kokybė, prekės ir medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importuotą 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 ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

1. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	46	53	0

2. specifikacija;
3. nuoroda kam skiriama;
4. spalvos nuoroda;
5. pagaminimo data;
6. sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas arba užsakovas (statytojas) turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir Statinio statybos

techninio prižiūrėtojo (jei jis yra paskirtas) patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus.

Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis yra paskirtas) ir Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	47	53	0

oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

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.

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.

Atvežtą prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą, reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą 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, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų 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. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatčių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	48	53	0

jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančią matavimo normatyvų.

Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris neatitinka dokumentacijoje nurodyto metodo Rangovas turi prašyti užsakovo arba Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas yra atsakingas už darbų koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais statybų aikštelėje. Rangovas sudaro ir suderina su užsakovu darbų vykdymo planą prieš pradedant darbus, nes remonto darbai vyks veikiančiame pastate, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal aprašo sumanymą, vykdomi per numatytą terminą. Visi darbai, kurie reikalaus perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose išpildomuosiuose brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių, matmenų įrangos (pvz.: skirstymo spintą ir pan.) montavimą, Rangovas suderina su užsakovu arba Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju darbų atlikimo laiką. Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais subrangovais prieš pradedant montavimo darbus. 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. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietėje ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją kada galima tikrinti medžiagą ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar darbus.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Tikrinimai ir pridavimas

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	49	53	0

Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos tenka Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

Rangovas organizuoja statybos užbaigimo procedūras, parengia ir atitinkamoms institucijoms pateikia reikalingus dokumentus (Statybos techninis reglamentas 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.“)

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus.

Garantija

Garantija privalo atitikti bendrų Sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų;
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

4. Priešgaisriniai reikalavimai

Projektuojamo statinio atsparumo ugniai laipsnis: II

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	50	53	0

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės, rūsių, patalpų, perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
II	RN	REI 60 (1 pastaba)	R 45 (2 pastaba)	EI 15 (o↔i) (3 pastaba)	REI 20 (2 pastaba)	RE 20 (4 pastaba)	REI 30 (2 pastaba)	R 15 (5 pastaba)

Pastabos:

1. Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi 2 lentelės trečiame stulpelyje nustatyti reikalavimai.
2. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
3. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
4. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai, aukštiems ir labai aukštiems pastatams – ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.
5. Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.
6. Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui netaikomi, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	51	53	0

klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

7. Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

Vartojama santrumpa. RN – reikalavimai netaikomi.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus, pateiktus lentelėje.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2 (1 pastaba)
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D–s2, d2
	grindys	D _{FL} –s1

Pastabos:

1. Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

Vartojama santrumpa.

RN – reikalavimai nekeliami.

Bet kokie pakeitimai patvirtintame projekte arba projekto sprendimų neatitikimai respublikinių statybos normų gaisro saugos reikalavimams turi būti papildomai suderinti su vietine gaisro saugos tarnyba. Gaisro plitimas į gretimus statinius turi būti ribojamas: nesumažinant statybos metu projekcinio (norminio) atstumo tarp esančių pastatų ir statomo pastato;

Pakankamai greita žmonių ir turto evakuacija iš pastato kilus gaisrui arba jo pavojui turi būti užtikrinta:

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.TS-01	52	53	0

- nekeičiant statybos metu projektinių sprendinių vartų ir durų vietų ir parametrų, durų atidarinėjimo krypčių konstrukcijų ir jų apdailos medžiagų ir pan.;
- žmonėms įspėti apie gaisro pavojų būtina įrengti gaisro aptikimo signalizaciją

Ugniagesių gelbėtojų darbo sauga ir efektyvumas turi būti užtikrinti:

- Įrengiant lengvą viso pastato elektros tinklo atjungimą pagrindiniame įvade;

Pastato patalpos ir įrenginiai turi būti įrengti taip, kad neleistų kilti gaisrui, o jam kilus būtų užtikrintas gaisro ir dūmų plitimo ribojimas, žmonės esantys bet kurioje pastato vietoje turėtų laiko evakuotis ir maksimaliai apsaugoti turtą, o atvykusiems ugniagesiams turi būti sudarytos galimybės gaisrą gesinti bei kontroliuoti jo plėtimąsi. Visi prietaisai ir įrenginiai turi būti naudojami ir jungiami laikantis instrukcijų. Elektros instaliacija turi būti įrengta taip, kad neskatinėtų savaiminio užsidegimo, o kilus gaisrui galima būtų lengvai išjungti pagrindinį įvadą. Šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad savaime nesukeltų gaisro ir jo neskatinėtų. Šildymo prietaisų apsauga (nedegiomis medžiagomis ir pan.) turi riboti gaisro pavojų gretimoms elementams. Atstumai nuo šildymo prietaisų iki degių konstrukcijų turi būti paliekami pagal instrukcijas. Šildymo paviršiai negali įkaisti iki pavojingos gretimoms konstrukcijoms ribos.

Pastate šildymo tiekimas yra esamas iš pagrindinio mokyklos pastato, papildomai planuojama įrengti šilumos siurbį „oras-oras“, todėl atviri ugnies šaltiniai nėra numatomi ar projektuojami.

Ventiliacijos kanalai neturi leisti plisti ugniai ir dūmams į kitas patalpas. Priešgaisriniuose protarpuose tarp pastatų draudžiama saugoti degias medžiagas arba juos užstatyti.

Pastatas turi būti aprūpintas pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis: vandeniu, gesintuvais (kiekviename aukšte po du 4 kg), smėliu, kibirais, laužtuvu, stoginėmis kopėčiomis.

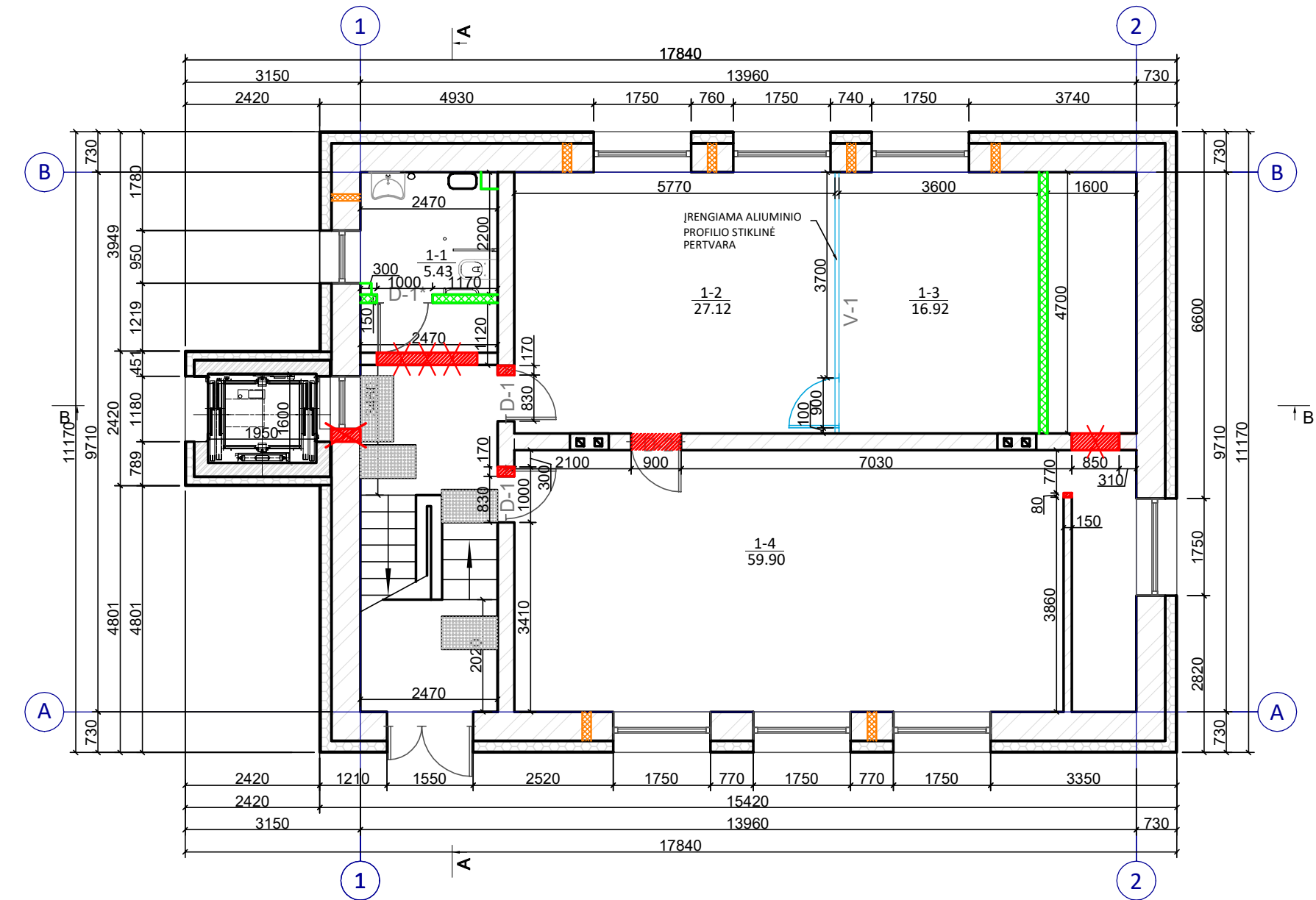
Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.TS-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	53	53	0

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
1-1	SAN. MAZGAS	5,43 m²
1-2	SKAITYKLA	27,12 m²
1-3	KOMPIUTERINĖ SKAITYKLA	16,92 m²
1-4	MOKYKLOS BIBLIOTEKA	59,90 m²
VISO 1 AUKŠTO PLOTAS:		109,37 m²

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ESAMOS PLYTŲ MŪRO SIENOS
	KERTAMOS ANGOS, GRIAUNAMOS PERTVAROS
	PLATINAMOS ANGOS
	IRENGIAMOS NAUJOS PERTVAROS, UŽTAISOMOS DURŲ ANGOS
	IRENGIAMA ALIUMINIO PROFILIO STIKLINĖ PERTVARA
	ANGOS MINI REKUPERATORIAMS, IŠTRAUKIMO VENTILIATORIAMS.
	PROJEKTUOJAMOS MŪRINĖS LIFTO ŠACHTOS SIENOS
	PROJEKTUOJAMOS SIENŲ ŠILTINIMAS
	TAKTILINIAI PAVIRŠIAI



PASTABOS:

1. FASADŲ ŠILTINIMO SISTEMOS TURI ATITIKTI ERL REIKALAVIMUS IR SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS NEGALI BŪTI SKIRTINGŲ GAMINTOJŲ. SISTEMA TURI BŪTI SERTIFIKUOTA. PASTATO ATNAUJINIMO DARBAMS, NAUDOJAMĄ ŠILTINIMO SISTEMĄ, TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETĮ IR PAŽENKLINTAS CE ŽENKLU, ARBA ŠIS RINKINYS, TURINTIS NTJ, ARBA MINĖTOS SISTEMOS TURI BŪTI SUPROJEKTUOTOS PAGAL ŠIO REGLAMENTO REIKALAVIMUS NAUDOJANT CE ŽENKLU ŽENKLINTUS STATYBOS PRODUKTUS.

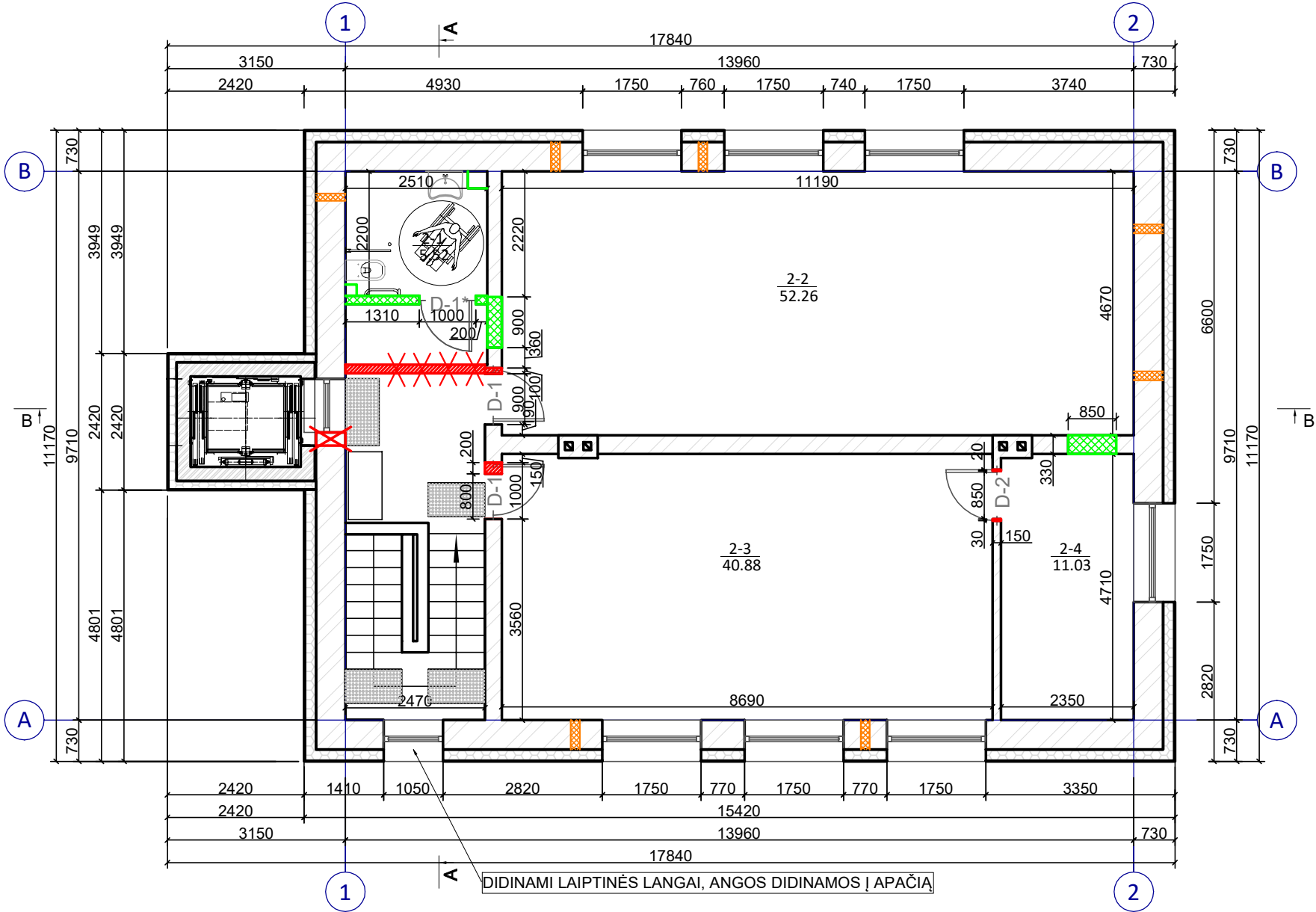
0	2025-01		Ekspertizei, statybai.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 STATYBŲ IDĖJA Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: I AUKŠTO REMONTUOJAMAS PLANAS M1:100	Laida	
A091	PDV	R. Budrytė		0	
0018113	Inž.	K. Pigulevičė			
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-01	Lapas	Lapų
				01	01

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
2-1	SAN. MAZGAS	5,52 m²
2-2	KLASĖ	52,26 m²
2-3	KLASĖ	40,88 m²
2-4	PAGALBINĖ PATALPA	11,03 m²
VISO 2 AUKŠTO PLOTAS:		109,69 m²

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ESAMOS PLYTŲ MŪRO SIENOS
	KERTAMOS ANGOS, GRIAUNAMOS PERTVAROS
	PLATINAMOS ANGOS
	IRENGIAMOS NAUJOS PERTVAROS, UŽTAISOMOS DURŲ ANGOS
	IRENGIAMA ALIUMINIO PROFILIO STIKLINĖ PERTVARA
	ANGOS MINI REKUPERATORIAMS, IŠTRAUKIMO VENTILIATORIAMS.
	PROJEKTUOJAMOS MŪRINĖS LIFTO ŠACHTOS SIENOS
	PROEJKTUOJAMAS SIENŲ ŠILTINIMAS
	TAKTILINIAI PAVIRŠIAI



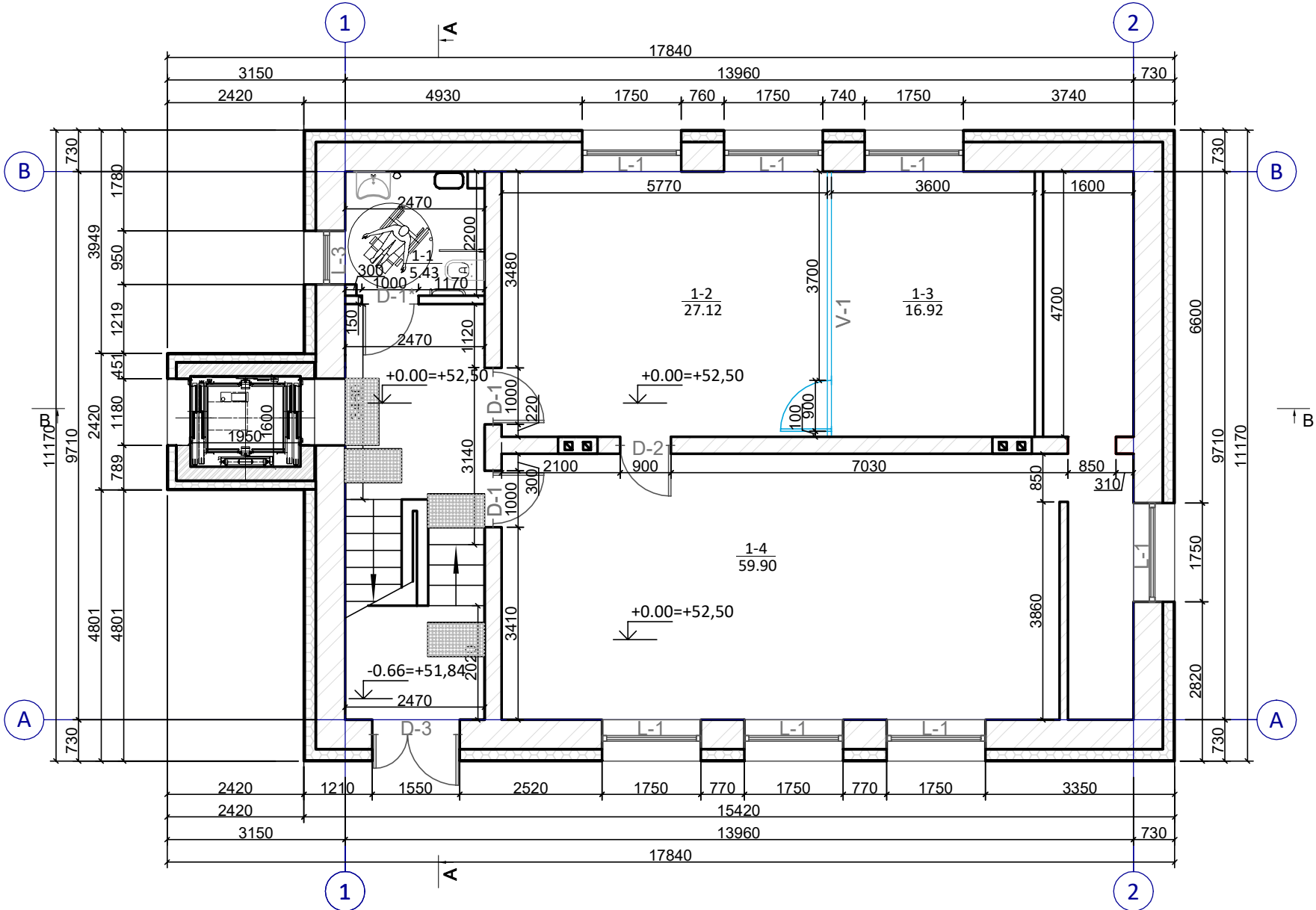
PASTABOS:

- LAIPTINĖS LANGAI DIDINAMI, ANGAS DIDINANT Į APAČIĄ, LAIPTINĖS LANGAI VARSTOVI VIENA KRYPTIMI, TURI ATSIDARYTI NE MAŽESNIS KAIP 90°, LANGŲ ATIDARYMO RANKINIAI ĮTAISIAI ĮRENGIAMAI NE AUKŠČIAU KAIP 1,8 M NUO GRINDŲ(LAIPTINĖS AIKŠTELĖS), DVIEMS LANGAMS REIKALINGOS PRAILGINTOS RANKENOS.
- FASADŲ ŠILTINIMO SISTEMOS TURI ATITIKTI ERL REIKALAVIMUS IR SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS NEGALI BŪTI SKIRTINGŲ GAMINTOJŲ. SISTEMA TURI BŪTI SERTIFIKUOTA. PASTATO ATNAUJINIMO DARBAMS, NAUDOJAMĄ ŠILTINIMO SISTEMĄ, TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETJ IR PAŽENKLINTAS CE ŽENKLU, ARBA ŠIS RINKINYS, TURINTIS NTJ, ARBA MINĖTOS SISTEMOS TURI BŪTI SUPROJEKTUOTOS PAGAL ŠIO REGLAMENTO REIKALAVIMUS NAUDOJANT CE ŽENKLU ŽENKLINTUS STATYBOS PRODUKTUS.

O	2025-01	Ekspertizei, statybai.						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
			Dokumento pavadinimas: II AUKŠTO REMONTUOJAMAS PLANAS M1:100			Laida		
						0		
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-02			Lapas	Lapų
A091	PDV	R. Budrytė					01	01
0018113	Inž.	K. Pigulevičė						
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA							

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
1-1	SAN. MAZGAS	5,43 m²
1-2	SKAITYKLA	27,12 m²
1-3	KOMPIUTERINĖ SKAITYKLA	16,92 m²
1-4	MOKYKLOS BIBLIOTEKA	59,90 m²
VISO 1 AUKŠTO PLOTAS:		109,37 m²



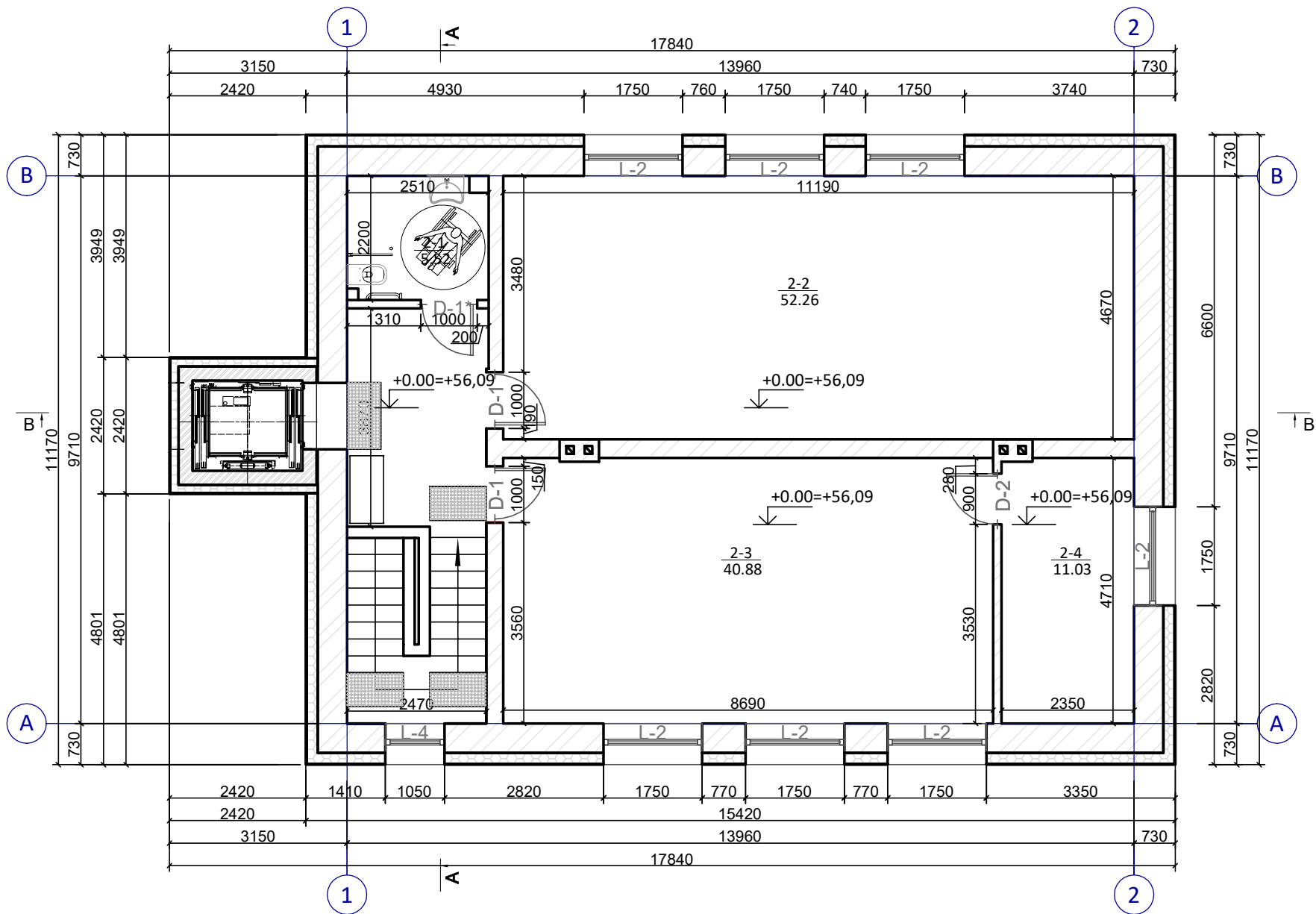
PASTABOS:

1. FASADŲ ŠILTINIMO SISTEMOS TURI ATITIKTI ERL REIKALAVIMUS IR SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS NEGALI BŪTI SKIRTINGŲ GAMINTOJŲ. SISTEMA TURI BŪTI CERTIFIKUOTA. PASTATO ATNAUJINIMO DARBAMS, NAUDOJAMĄ ŠILTINIMO SISTEMĄ, TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETJ IR PAŽENKLINTAS CE ŽENKLU, ARBA ŠIS RINKINYS, TURINTIS NTJ, ARBA MINĖTOS SISTEMOS TURI BŪTI SUPROJEKTUOTOS PAGAL ŠIO REGLAMENTO REIKALAVIMUS NAUDOJANT CE ŽENKLU ŽENKLINTUS STATYBOS PRODUKTUS.

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
			Dokumento pavadinimas: I AUKŠTO PLANAS M1:100		Laida		
					0		
35212	PV	A. Dabrikas					
A091	PDV	R. Budrytė					
0018113	Inž.	K. Pigulevičė					
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
				241212-01-BEB-AA.B-03		01	01

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
2-1	SAN. MAZGAS	5,52 m²
2-2	KLASĖ	52,26 m²
2-3	KLASĖ	40,88 m²
2-4	PAGALBINĖ PATALPA	11,03 m²
VISO 2 AUKŠTO PLOTAS:		109,69 m²



PASTABOS:

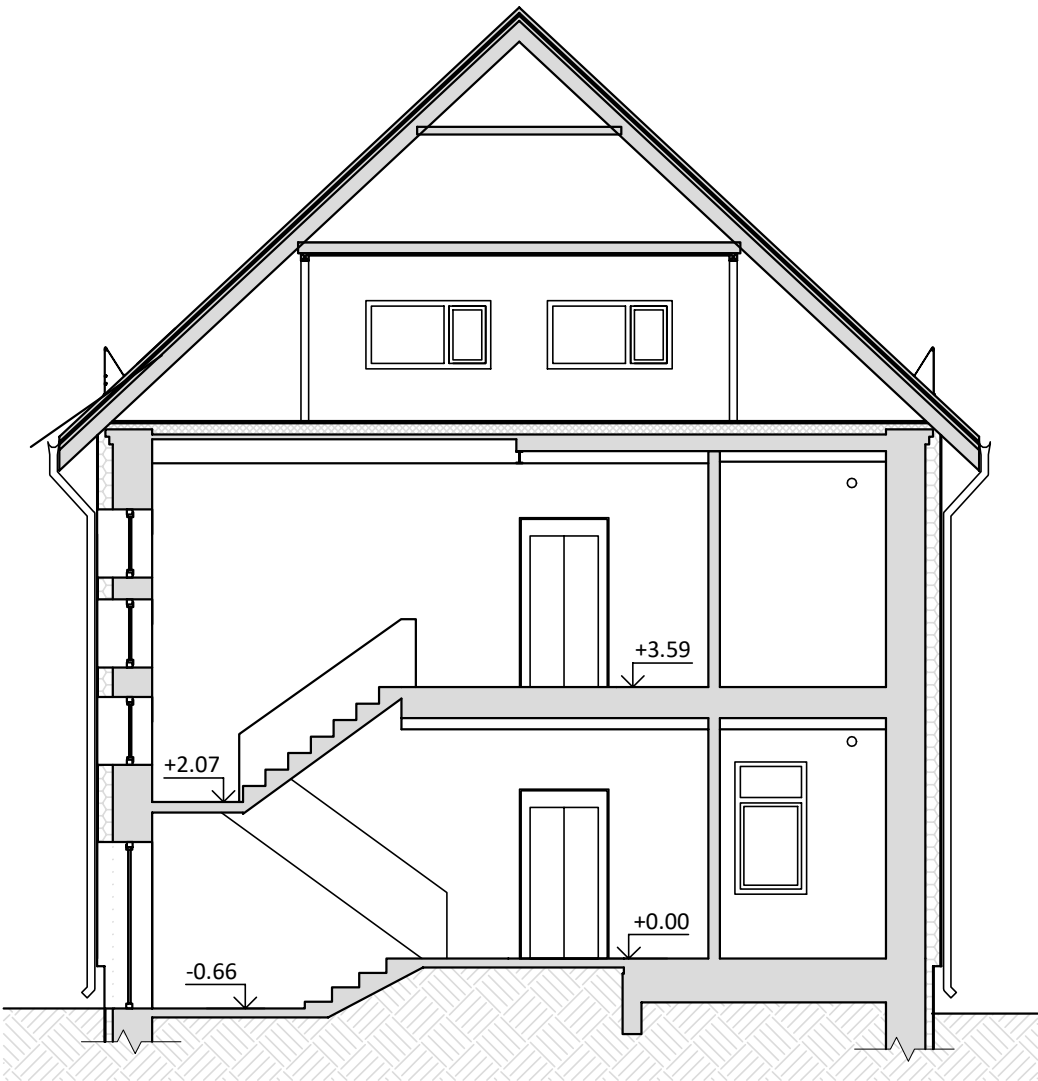
- LAIPTINĖS LANGAI DIDINAMI, ANGAS DIDINANT Į APAČIĄ, LAIPTINĖS LANGAI VARSTOVI VIENA KRYPTIMI, TURI ATSIDARYTI NE MAŽESNIS KAIP 90°, LANGŲ ATIDARYMO RANKINIAI ĮTAISIAI ĮRENGIAM I NE AUKŠČIAU KAIP 1,8 M NUO GRINDŲ(LAIPTINĖS AIKŠTELĖS), DVIEMS LANGAMS REIKALINGOS PRAILGINTOS RANKENOS.
- FASADŲ ŠILTINIMO SISTEMOS TURI ATITIKTI ERL REIKALAVIMUS IR SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS NEGALI BŪTI SKIRTINGŲ GAMINTOJŲ. SISTEMA TURI BŪTI CERTIFIKUOTA. PASTATO ATNAUJINIMO DARBAMS, NAUDOJAMĄ ŠILTINIMO SISTEMĄ, TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETĮ IR PAŽENKLINTAS CE ŽENKLU, ARBA ŠIS RINKINYS, TURINTIS NTĮ, ARBA MINĖTOS SISTEMOS TURI BŪTI SUPROJEKTUOTOS PAGAL ŠIO REGLAMENTO REIKALAVIMUS NAUDOJANT CE ŽENKLU ŽENKLINTUS STATYBOS PRODUKTUS.

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		
35212	PV	A. Dabrikas	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A091	PDV	R. Budrytė			
0018113	Inž.	K. Pigulevičė			
Statytojas:			Dokumento žymuo:		
LT			241212-01-BEB-AA.B-04		
JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Lapas		
			Lapų		
			01	01	

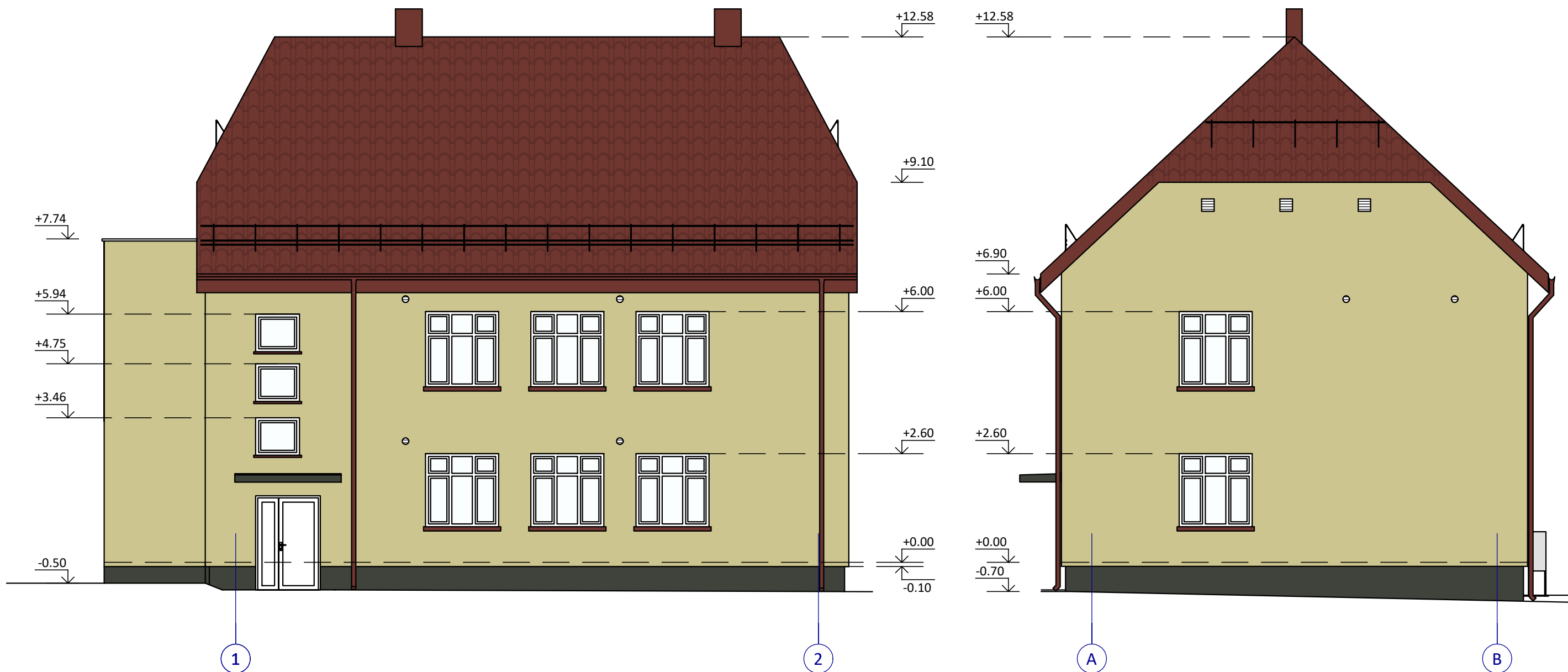
PJŪVIS B-B M1:100



PJŪVIS A-A M1:100



0	2025-01		Ekspertizei, statybai.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas:		
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:		
			Laida		
35212	PV	A. Dabrikas	ARCHITEKTŪRINIAI PJŪVIAI M1:100	0	
A091	PDV	R. Budrytė			
0018113	Inž.	K. Pigulevičė			
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-05	Lapas	Lapų
				01	01

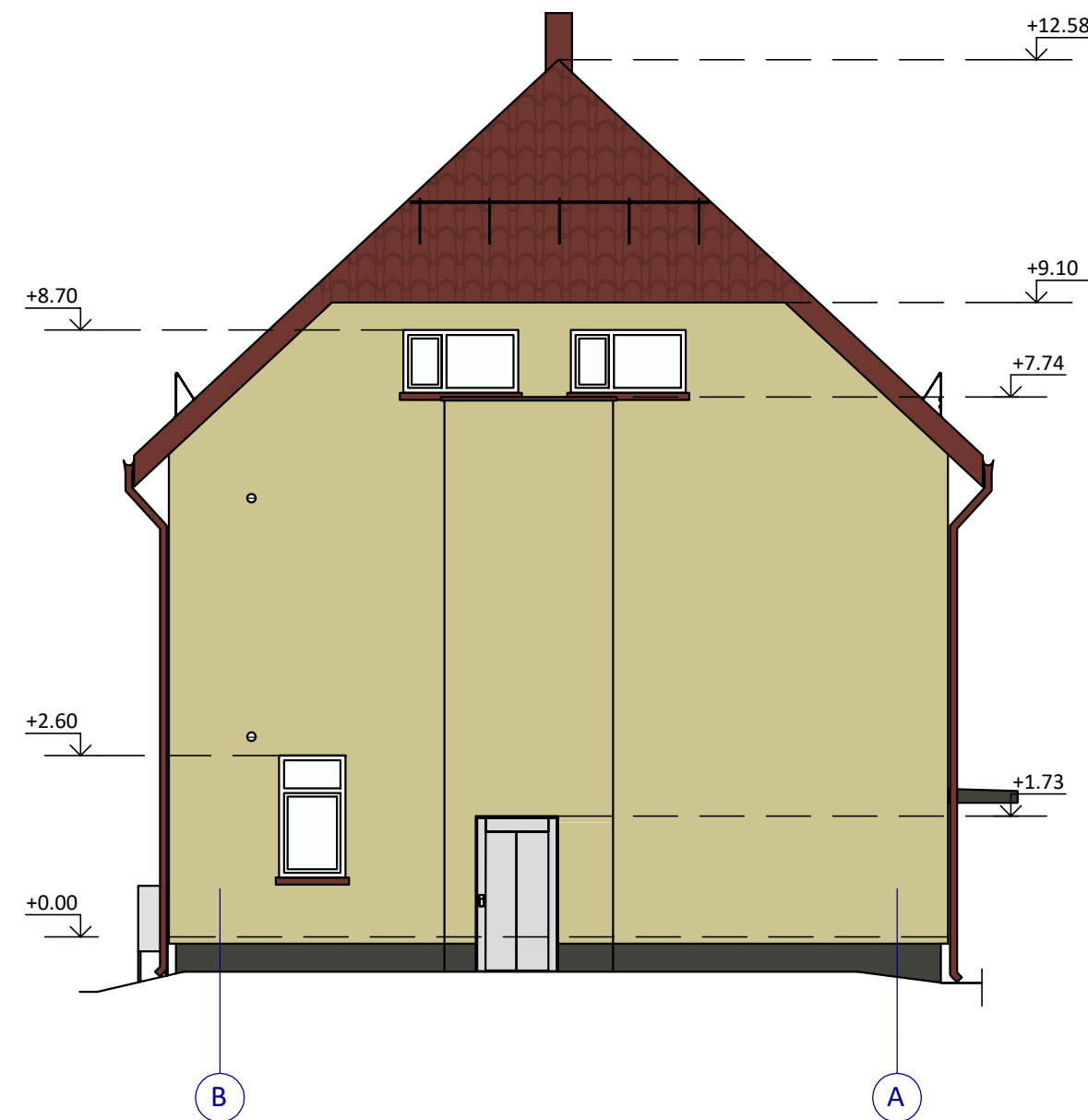
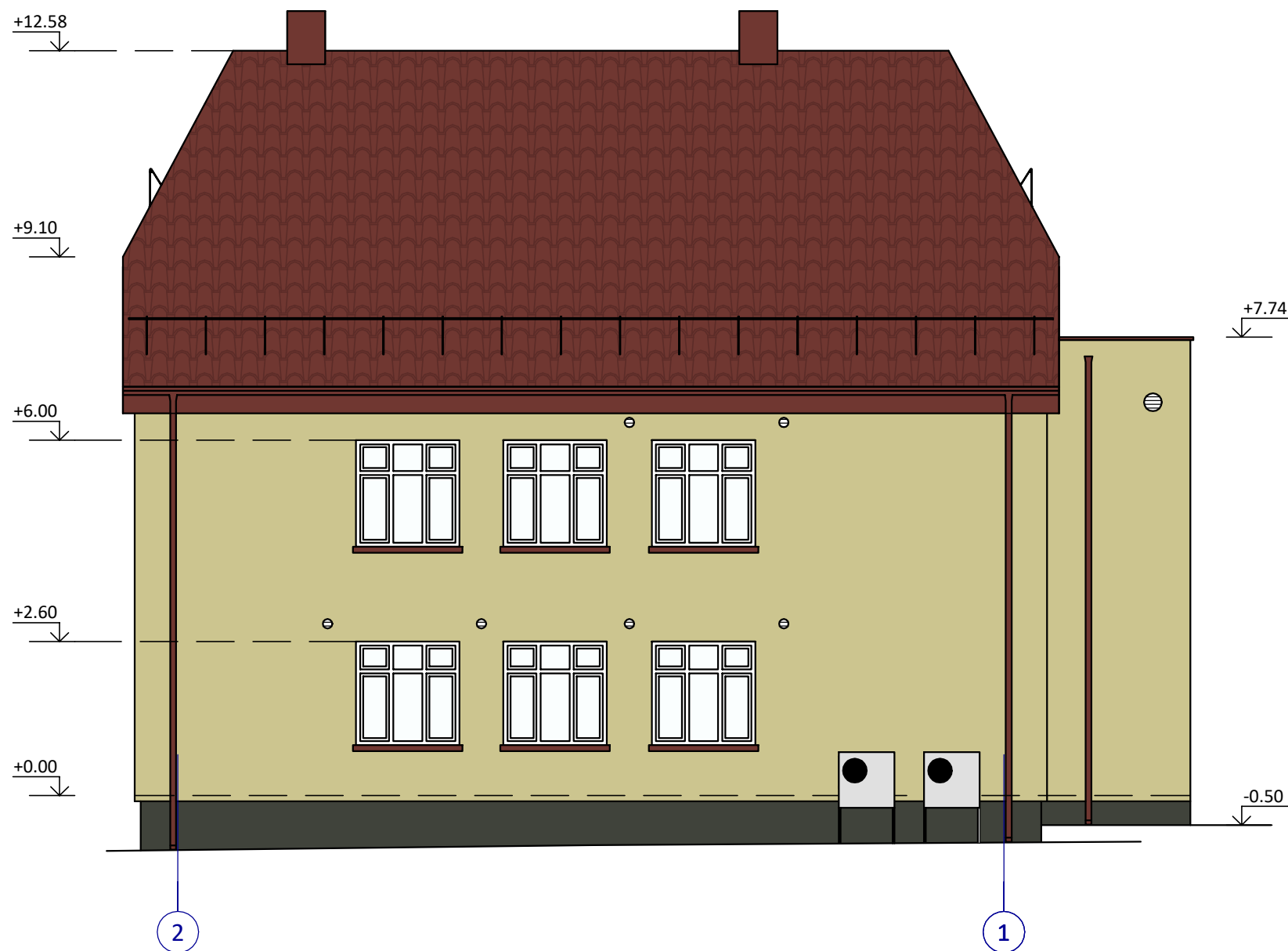


PASTABOS.

1. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS IR ATLIEKANT MONTAVIMO DARBUS.
2. FASADŲ ŠILTINIMO SISTEMOS TURI ATITIKTI ERL REIKALAVIMUS IR SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS NEGALI BŪTI SKIRTINGŲ GAMINTOJŲ. SISTEMA TURI BŪTI SERTIFIKUOTA. PASTATO ATNAUJINIMO DARBAMS, NAUDOJAMĄ ŠILTINIMO SISTEMĄ, TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETJ IR PAŽENKLINTAS CE ŽENKLU, ARBA ŠIS RINKINYS, TURINTIS NTJ, ARBA MINĖTOS SISTEMOS TURI BŪTI SUPROJEKTUOTOS PAGAL ŠIO REGLAMENTO REIKALAVIMUS NAUDOJANT CE ŽENKLU ŽENKLINTUS STATYBOS PRODUKTUS.
3. SPALVOS PARINKTOS IŠ RAL SPALVŲ KATALOGO. FASADO SPALVAS DERINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS PAGAL KONKREČIAS DAŽŲ AR GAMINIŲ PALETES.
4. FASADE AB PROJEKTUOJAMOS TRYS VENTILIACINĖS ANGOS PO 300 MM X 300 MM PASTOGĖS VENTILIACIJAI.
5. NUOGRINDOJE TIES LIETVAMZDŽIAIS TURI BUTI ĮRENGTI BETONINAI LIETAUS LATAKAI/LOVELIAI.

STOGO APDAILA - ČERPINIO PROFILIO SKARDOS DANGA, RAUDONA RAL 3009
FASADO APDAILA- DEKORATYVINIS TINKAS, ŽALSVOS SMĖLIO SPALVOS RAL 1000; RAL 1008030 ARBA ARTIMOS SPALVOS
COKOLIO APDAILA - DEKORATYVINIS TINKAS, RAL 6006

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "STATYBŲ IDĖJA"		Statinio projekto pavadinimas:			
		Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
		35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: FASADA I 1-2 IR A-B M1:100		Laida
		A091	PDV	R. Budrytė			0
0018113	Inž.	K. Pigulevičė					
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			241212-01-BEB-AA.B-06		01	01

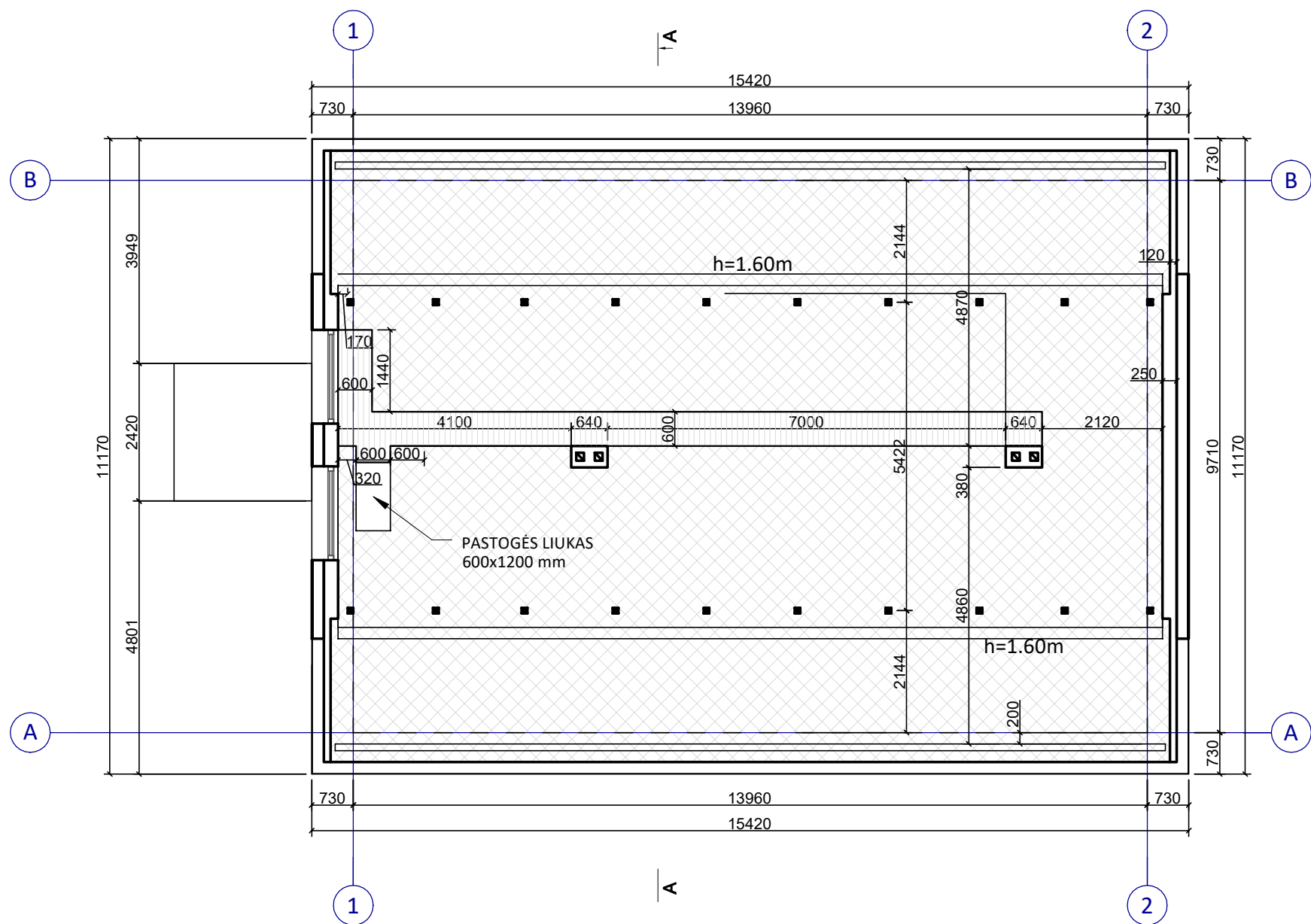


PASTABOS.

1. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS IR ATLIEKANT MONTAVIMO DARBUS.
2. FASADŲ ŠILTINIMO SISTEMOS TURI ATITIKTI ERL REIKALAVIMUS IR SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS NEGALI BŪTI SKIRTINGŲ GAMINTOJŲ. SISTEMA TURI BŪTI SERTIFIKUOTA. PASTATO ATNAUJINIMO DARBAMS, NAUDOJAMĄ ŠILTINIMO SISTEMĄ, TURI SUDARYTI KAIP VIENAS VIENO GAMINTOJO STATYBOS PRODUKTAS RINKAI PATEIKTAS STATYBOS PRODUKTŲ RINKINYS (KOMPLEKTAS) 305/2011, TURINTIS ETJ IR PAŽENKLINTAS CE ŽENKLU, ARBA ŠIS RINKINYS, TURINTIS NTJ, ARBA MINĖTOS SISTEMOS TURI BŪTI SUPROJEKTUOTOS PAGAL ŠIO REGLAMENTO REIKALAVIMUS NAUDOJANT CE ŽENKLU ŽENKLINTUS STATYBOS PRODUKTUS.
3. SPALVOS PARINKTOS IŠ RAL SPALVŲ KATALOGO. FASADO SPALVAS DERINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS PAGAL KONKREČIAS DAŽŲ AR GAMINIŲ PALETES.
4. FASADE B-A ESAMI PASTOGĖS LANGAI NAUDOJAMI PASTOGĖS VENTILIACIJAI.
5. NUOGRINDOJE TIES LIETVAMZDŽIAIS TURI BUTI ĮRENGTI BETONINAI LIETAUS LATAKAI/LOVELIAI.

	STOGO APDAILA - ČERPINIO PROFILIO SKARDOS DANGA, RAUDONA RAL 3009
	FASADO APDAILA- DEKORATYVINIS TINKAS, ŽALSVOS SMĖLIO SPALVOS RAL 1000; RAL 1008030 ARBA ARTIMOS SPALVOS
	COKOLIO APDAILA - DEKORATYVINIS TINKAS, RAL 6006

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	SI STATYBŲ IDĖJA		MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt	
35212	PV	A. Dabrikas	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A091	PDV	R. Budrytė		
0018113	Inž.	K. Pigulevičė		
Statytojas:		Dokumento pavadinimas:		Laida
LT JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		FASADAI 2-1 IR B-A M1:100		0
		Dokumento žymuo:		Lapas
		241212-01-BEB-AA.B-07		Lapų
				01 01



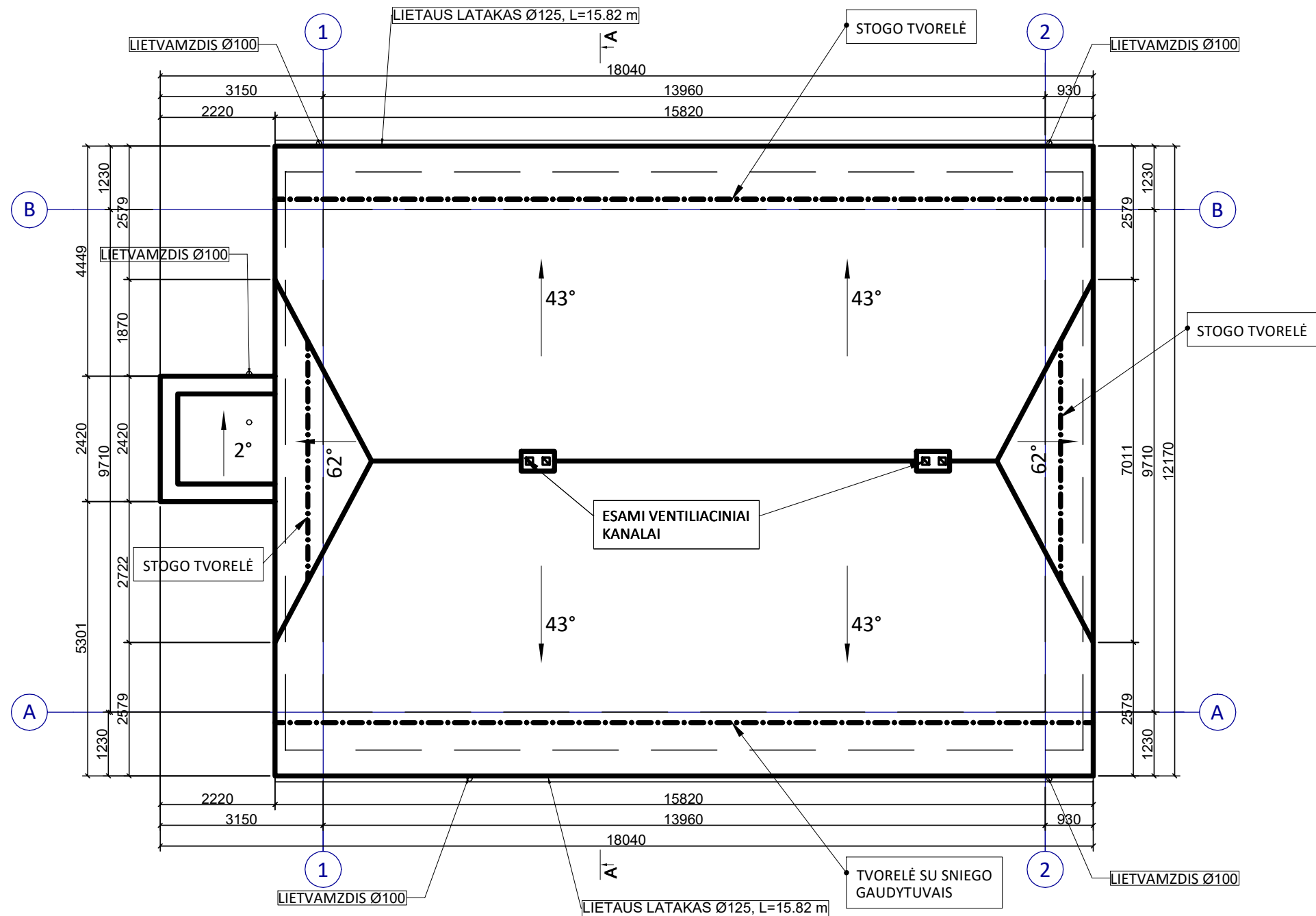
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	PERDANGOS ŠILTINIMAS
	VAIKŠČIOJIMO TAKAI

PASTABOS:

- PASTOGEI VĖDINTI PRIEŠPRIEŠINĖSE STOGO PUSĖSE ĮRENGIAMOS ANGOS, BENDRAS ANGŲ PLOTAS KIEKVIENOJE PUSĖJE TURI BŪTI NE MAŽESNIS 0,27 KV.M., FASADE A-B PROJEKTUOJAMOS TRYS VENTILIACINĖS ANGOS PO 300MM X 300MM, FASADE B-A ESAMI VARSTOMI DU LANGAI, VARSTOMŲ DALIŲ PLOTAI PO 0,36 KV.M.
- MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS IR ATLIEKANT MONTAVIMO DARBUS.

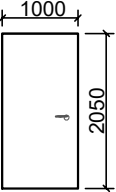
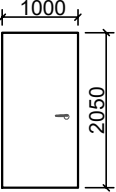
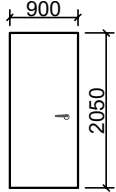
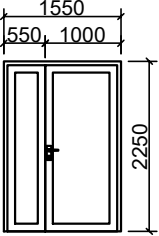
0	2025-01		Ekspertizei, statybai.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas:		
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:		
			Laida		
35212	PV	A. Dabrikas	PASTOGĖS PLANAS M1:100	0	
A091	PDV	R. Budrytė			
0018113	Inž.	K. Pigulevičė			
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-08	Lapas	Lapų
				01	01



PASTABOS:

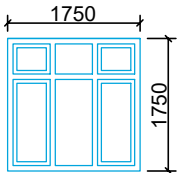
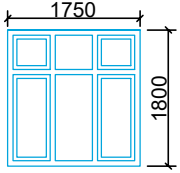
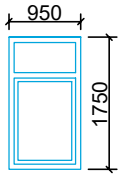
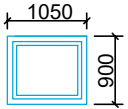
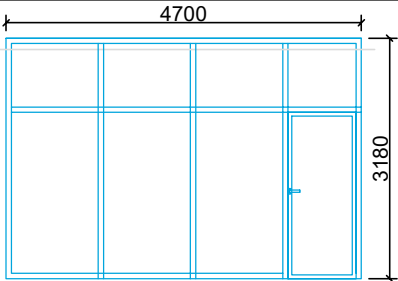
- PASTOGEI VĖDINTI PRIEŠPRIEŠINĖSE STOGO PUSĖSE ĮRENGIAMOS ANGOS, BENDRAS ANGŲ PLOTAS KIEKVIEENOJE PUSĖJE TURI BŪTI NE MAŽESNIS 0,27 KV.M., FASADE A-B PROJEKTUOJAMOS TRYS VENTILIACINĖS ANGOS PO 300MM X 300MM, FASADE B-A ESAMI VARSTOMI DU LANGAI, VARSTOMŲ DALIŲ PLOTAI PO 0,36 KV.M.
- ANTENOS IR ĮVAIRIOS ATOTAMPOS TURI BŪTI PRITVIRTINTOS PRIE STOGO PAGRINDO KONSTRUKCIJŲ. SKYLĖS STOGO DANGOJE TURI BŪTI UŽSANDARINTOS;
- STOGO PLOKŠTUMŲ SUSIKIRTIMO VIETOS TURI BŪTI SUSTIPRINTOS PAPILDOMAIS HIDROIZOLIACINĖS DANGOS SLUOKSNIAIS;
- STOGO SANDŪRŲ PRIE SIENŲ IR KITŲ VERTIKALIŲ PAVIRŠIŲ VIETOS TURI BŪTI PADENGOTOS SKARDA. SKARDA TURI BŪTI UŽLEISTA ANT VERTIKALIAUS PAVIRŠIAUS NE MAŽIAU KAIP 150 MM. PRIE VERTIKALIAUS PAVIRŠIAUS TVIRTINAMOS SKARDOS KRAŠTAS TURI BŪTI UŽSANDARINTAS, KAD Į STOGO KONSTRUKCIJOS NEPATEKTŲ VANDUO. ANT STOGO DANGOS SKARDA TURI BŪTI UŽLEISTA NE MAŽIAU KAIP 150 MM.
- STOGŲ KONSTRUKCIJOMS ĮRENGTI NAUDOJAMŲ MEDINIŲ STATYBOS PRODUKTŲ MASINIS DRĖGNIS TURI BŪTI NE DIDESNIS KAIP 20 % IR NE MAŽESNIS KAIP 8 %.
- LIETVAMZDŽIAI NUO SIENOS TURI BŪTI ATITRAUKTI NE MAŽIAU KAIP 20 MM, PRIE SIENOS LIETVAMZDŽIAI TURI BŪTI TVIRTINAMI NE DIDESNIU KAIP 2 M INTERVALU;
- PAKABINAMI STOGO LATAKAI TURI BŪTI PRITVIRTINTI NE DIDESNIAIS KAIP 900 MM ATSTUMAIS, PAKABINAMŲ LATAKŲ NUOLYDIS TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP 0,28 °
- BŪTINA ĮRENGTI SNIEGO GAUDYTUVUS VIRŠ ĮĖJIMŲ Į PASTATUS IR KITŲ ŽMONIŲ VAIKŠČIOJIMO ZONŲ.

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas:				Laida	
A091	PDV	R. Budrytė		STOGO PLANAS M1:100				0	
0018113	Inž.	K. Pigulevičė							
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo:				Lapas	Lapų
	JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			241212-01-BEB-AA.B-09				01	01

Tipas	Eskizas	Plotas		Angų gabaritai mm		Kiekis vnt.	Pastabos
		Vieneto	Viso	Aukštis	Plotis		
D-1		2.05	8.20	2050	1000	4	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje 2. Vidaus durys. EW30-C1. 3. Spalvą derinti su statytoju. 4. Durų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus 5. Tarpdurio laisvas plotis turi būti nemažesnis nei 850 mm, aukštis nemažesnis nei 2000 mm. 6. Spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
D-1*		2.05	4.10	2050	1000	2	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje 2. Vidaus durys. EW20-C0. 3. Spalvą derinti su statytoju. 4. Durų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus 5. Tarpdurio laisvas plotis turi būti nemažesnis nei 850 mm, aukštis nemažesnis nei 2000 mm. 6. Spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
D-2		1.85	3.70	2050	900	2	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje 2. Vidaus durys. 3. Spalvą derinti su statytoju. 4. Durų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus 5. Tarpdurio laisvas plotis turi būti nemažesnis nei 850 mm, aukštis nemažesnis nei 2000 mm. 6. Spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm.
D-3		3.49	3.49	2250	1550	1	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje 2. Plastikinės lauko dvivėrės durys, pagrindinės varčios plotis nemažesnis kaip 900 mm. Spalvą balta. 3. Atidarymo jėga ≤ 25 N 4. Durų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus 5. U=1.60 W/(m²·K). 6. Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė 7, pagal LST EN 12400:2003 7. Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 50 000. 8. Spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos - ne aukščiau kaip 1100 mm. 9. Stiklai turi būti 2 klasės atsparumo smūgiui ir B stiklo dužimo klasės, matiniai.

PASTABOS:
1. Įstiklintos durys (900-1 000) mm ir (1 300-1 400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100-300) mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių.

0	2025-01	Ekspertizei, statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: DURŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
	A901	PDV	R. Budrytė		0	
	0018113	Inž.	K. Pigulevičė			
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-10		Lapas	Lapų
					01	01

Tipas	Eskizas			Angų gabaritai mm		Kiekis vnt.	Pastabos
		Vieneto	Viso	Aukštis	Plotis		
L-1		3.06	21.42	1750	1750	7	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje. 2. Varstomas langas, su mikroventiliacijos padėtim. Plastiko rėmas su stiklo paketais, užpildytu inertinėmis dujomis. U=0.90 W/(m²·K). 3. Stiklo paketas dviejų stiklo paketų, su dviem selektyviniais stiklais. 4. Spalva - balta. 5. Langų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus. 6. Langų montavimui naudoti sandarinimo juotas. 7. Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti 3, pagal LST EN 12210:2016 8. Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 20 000
L-2		3.15	22.05	1800	1750	7	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje. 2. Varstomas langas, su mikroventiliacijos padėtim. Plastiko rėmas su stiklo paketais, užpildytu inertinėmis dujomis. U=0.90 W/(m²·K). 3. Stiklo paketas dviejų stiklo paketų, su dviem selektyviniais stiklais. 4. Spalva - balta. 5. Langų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus. 6. Langų montavimui naudoti sandarinimo juotas. 7. Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti 3, pagal LST EN 12210:2016 8. Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 20 000
L-3		1.66	1.66	1750	950	1	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje. 2. Varstomas langas, su mikroventiliacijos padėtim,su matinia plėvele. Plastiko rėmas su stiklo paketais, užpildytu inertinėmis dujomis. U=0.90 W/(m²·K). 3. Stiklo paketas dviejų stiklo paketų, su dviem selektyviniais stiklais. 4. Spalva - balta. 5. Langų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus. 6. Langų montavimui naudoti sandarinimo juotas. 7. Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti 3, pagal LST EN 12210:2016 8. Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 20 000
L-4		0.95	2.85	900	1050	3	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje. 2. Varstomi laiptinės langai, du langai su prailgintomis rankenomis. Plastiko rėmas su stiklo paketais, užpildytu inertinėmis dujomis. U=0.90 W/(m²·K). 3. Stiklo paketas dviejų stiklo paketų, su dviem selektyviniais stiklais. 4. Spalva - balta. 5. Langų montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus. 6. Langų montavimui naudoti sandarinimo juotas. 7. Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti 3, pagal LST EN 12210:2016 8. Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 20 000
V-1		14.95	14.95	3180	4700	1	1. Matmenis tikslinti statybos vietoje. 2. Vidaus aliuminio rėmo stiklinė vitrina-pertvara su varstoma durų dalimi. 3. Spalvą derinti su statytoju. 4. Pertvaros montavimą atlikti pagal gamintojo patvirtintas statybos taisykles ir nurodymus 5. Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti 3, pagal LST EN 12210:2016 6. Stiklai turi būti 3 klasės atsparumo smūgiui ir B stiklo dužimo klasės.

PASTABOS:
1. Stiklinės pertvaros/vitrinos (900-1 000) mm ir (1 300-1 400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100-300) mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių.

0	2025-01			Ekspertizei, statybai.				
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas: LANGŲ ŽINIARAŠTIS			Laida	
A901	PDV	R. Budrytė					0	
0018113	Inž.	K. Pigulevičė						
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-11			Lapas	Lapų
							01	01

Patalpos Nr.	Patalpos plotas	Sienų plotas	Grindų danga		Sienų apdaila		Lubų apdaila					
			Esama	Numatoma	Esama	Numatoma	Esama	Numatoma				
1-1	5,43	9,34	Sena PVC danga, ant medinių grindų.	Demontuojamos senos grindys, įrengima nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis plytelės.	Tinkuotos, dažytos, dalyje sienos laminuotų medžio plaušo plokščių apdaila	demontuojama sena medžio plaušo plokščių apdaila, pertrinamas sienų tinkas, įrengiama plytelių apdaila.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
1-2	27,12	20,94	Sena PVC danga, ant medinių grindų.	Demontuojamos senos grindys, įrengima nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis PVC danga.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
1-3	16,92	16,60	Sena PVC danga, ant medinių grindų.	Demontuojamos senos grindys, įrengima nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis PVC danga.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
1-4	59,90	51,32	Sena PVC danga, ant medinių grindų.	Demontuojamos senos grindys, įrengima nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis PVC danga.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
2-1	5,52	9,42	Medinių lentų grindų danga.	Demontuojamos sena medinių grindų danga iki perdangos plokščių. Įrengiama nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis plytelės.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, įrengiama plytelių apdaila.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
2-2	52,26	31,72	Medinių lentų grindų danga.	Demontuojamos sena medinių grindų danga iki perdangos plokščių. Įrengiama nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis PVC danga.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
2-3	40,88	26,94	Medinių lentų grindų danga.	Demontuojamos sena medinių grindų danga iki perdangos plokščių. Įrengiama nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis PVC danga.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
2-4	11,03	14,12	Medinių lentų grindų danga.	Demontuojamos sena medinių grindų danga iki perdangos plokščių. Įrengiama nauja grindų konstrukcija, viršutinis sluoksnis PVC danga.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos.				
laiptinė	-	-	Betoniniai laiptai, betoninės laiptų aikštelės.	Akmens masės plytelės, neslidžios.	Tinkuotos, dažytos.	vietose kur reikia remontuojamas sienų tinkas, pertrinamas visų sienų tinkas, glaistoma, dažoma.	Esamos tinkuotos dažytos lubos	2 aukšte įrengiamos segmentinės pakabinamos lubos, įvertinan pastogės liuko atsidarymą. 1 aukšte bei laiptų maršų apačios vietomis remontuojamas tinkas, glaistoma, dažoma.				
PASTABOS: 1. PVC danga - 34kl PVC danga (homogeninė grindų danga, padengta poliuretanu, kur gryno PVC dangoje ne mažiau, kaip 53 proc.-						0	2025-01	Ekspertizei, statybai.				
						Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
						KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB "STATYBŲ IDĖJA" Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.p: info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
						35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas: PATALPŲ APDAILO LENTELĖ	Laida	
						A901	PDV	R. Budrytė			0	
						0018113	Inž.	K. Pigulevičė				
						LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA			Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.B-12	Lapas 01	Lapų 01

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
I ETAPAS				
1.		Ardymo darbai		
1.1.	2.1	Mūro demontavimo darbai (angų kirtimas, platinimas)	m ³	AK
1.2.	2.1	Angos mini rekuperatoriams, ištraukimo ventiliatoriams	Vnt/ m ³	14/0,14
1.3.	2.1	Demontuojama medžio plaušo plokščių sienos apdailos	m ²	16,71
1.4.	2.1	Demontuojamos PVC grindjuostės	m	81,33
1.5.	2.1	Demontuojamos betoninės grindjuostės	m	88,92
1.6.	2.1	Demontuojama PVC grindų danga	m ²	118,36
1.7.	2.1	Demontuojamos medinės grindys	m ²	247,23
1.8.	2.1	Demontuojamos medinės lagės	m ²	247,23
2.		Grindų apdaila		
2.1.	2.1	Grindų konstrukcijų įrengimas	m ²	SK
2.2.	2.7	Savaime išsilyginantis sluoksnis	m ²	240,97
2.3.	2.7; 2.10	Įrengiama homogeninė PVC danga, užleidžiant dangą ant sienų vietoje grindjuostės. (Pateikiamas grindų ploto kiekis, perimetras 155,97m)	m ²	228,92
2.4.	2.7	teptinė hidroizoliacija WC patalpose	m ²	12,05
2.5.	2.7; 2.8;2.9	Akmens masės plytelių grindų danga	m ²	12,05
2.6.	2.7; 2.8;2.9	Akmens masės plytelių grindų danga laiptinėje (laiptų aikštelės ir pakopos)	m ²	40,90
2.7.	2.11	Grindjuostės iš akmens masės plytelių	m	74,39
3.		Lubų apdaila		
3.1.	2.5	Įrengiamos pakabinamos „armstrong“ tipo lubos	m ²	263,21
3.2.	2.3; 2.4	Pirmo aukšto lubų ir laiptasijų apačios gruntavimas, glaistymas, dažymas	m ²	20,85
3.3.	1	Pastogės liuko įrengimas, 60x120cm, U≤1,90 W/m ² K, su kopečiomis.	vnt.	1
4.		Sienų apdaila		
4.1.	2.2	150 mm gipso kartono pertvaros įrengiamas naudojant 100mm metalinį karkasą, mineralinę vata ir po du	m ²	29,18

0	2025-01		Ekspertizei, statybai.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „STATYBŲ IDĖJA“ Aušros al. 66a-13, Šiauliai Tel. +37067361089 El.p. info@statybuideja.lt		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (2C2P), VISUOMENINIŲ PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS, S. GOESO G. 2, JONIŠKIO M., JONIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
35212	PV	A.Dabrikas	Dokumento pavadinimas: SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
35485	PDV	A.Dabrikas			0
0018113	lnž.	K.Pigulevičė			
LT	Statytojas: JONIŠKIO "AUŠROS" GIMNAZIJA		Dokumento žymuo: 241212-01-BEB-AA.SKŽ-01		LAPAS
					1
					4

Eil. Nr.	TS. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
		sluoksnius gipso kartono plokščių iš abiejų pusių. (iš jų 11,42 m ² plotui WC patalpoje drėgmei atsparios gipso kartono plokštė)		
4.2.	2.2	Angų užtaisymas vata ir gipso plokštėmis iš abiejų pusių, 300 mm	m ²	4,33
4.3.	2.2	Gipso kartono plokštėmis aptaisomi nuotekų stovai	m ²	6,90
4.4.	1	Revizinės durelės 1 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.	Vnt.	2
4.5.	1; 2.6	Dažų nuvalymas nuo sienų, tinko pertrynimas	m ²	522,90
4.6.	2.6	Pažeistų vietų tinkavimas	m ²	43
4.7.	2.3; 2.4	Sienų gruntavimas, glaistymas, dažymas(su angokraščiais)	m ²	662,8
4.8.	2.8	Sienų gruntavimas, plytelių apdaila.	m ²	58,67
4.9.	1; 2.4	Laiptinės turėklų perdažymas	m/ m ²	7,9/19,75
5.		Durys, vitrinos, langai		
5.1.	2.1	Vidaus durų grotų demontavimas	vnt./ m ²	1/1,80
5.2.	2.1	Vidaus durų demontavimas	vnt./ m ²	9/ 17,01
5.3.	2.1	Langų demontavimas	vnt./ m ²	18/46,24
5.4.	2.1	Laiptinės langų angų didinimas	m ³	0,90
5.5.	2.12	Skydinių vidaus durų su slenksčiais montavimas	vnt./ m ²	2/3,7
5.6.	2.12	Vidaus durų EW30-C1. montavimas	vnt./ m ²	4/2,05
5.7.	2.12	Vidaus durų EW20-C0. montavimas	vnt./ m ²	2/4,10
5.8.	2.12	Aliuminio rėmo stiklo pertvarų įrengimas	vnt./ m ²	1/14,95
5.9.	2.12	Lauko durų montavimas	vnt./ m ²	1/3,49
5.10.	2.13	Langų su palangėmis montavimas	vnt./ m ²	18/47,98
5.11.	2.13	Lauko palangių permontavimas	vnt./ m	18/32
5.12.	2.14	Matinės plėvelės klijavimas ant lango esančio san. mazge.	vnt./ m ²	1/1,66
6.		Kita		
6.1.	1	Vidaus ventiliacijos grotelių pakeitimas,	vnt.	13
6.2.	1	Angų mini rekuperatoriams laikinas užkimsimas mineraline vata, laikinų ventiliacijos grotelių įrengimas	vnt.	14
6.3.	1	Ventiliacijos kanalų pravalymas	vnt.	4
6.4.	1	Atlenkiamas turėklas žmonėms su negalia	vnt.	2
6.5.	1	Sieninis turėklas žmonėms su negalia	vnt.	2
6.6.	2.15	Atliekų išvežimas	t	10,65
II ETAPAS				
6.7.		Cokolis		
6.8.	1	Cokolio atkasimas ir užpylimas	m ³	29
6.9.	2.15	Cokolio teptinės izoliacijos įrengimas	m ²	63,84
6.10.	2.15; 2.16	Cokolio šiltinimas polistireniniu putplasčiu geoporu EPS100, 100 mm	m ² /m ³	63,84/6,38

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	2	4	0

Eil. Nr.	TS. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
6.11.	2.15	Drenažinės membranos įrengimas (įskaitant lifto šachtos cokolį, kurių šiltinimas įvertintas AK dalyje)	m ²	42,82
6.12.	2.17; 2.18	Cokolio armavimas, gruntavimas, dekoratyvinio tinko sluoksnio įrengimas (įskaitant lifto šachtos cokolį, kurių šiltinimas įvertintas AK dalyje)	m ²	35,02
7.		Fasado sienos		
7.1.	2.1	Palangių skardos demontavimas	m	35,5
7.2.	2.15; 2.16	Pastato sienų šiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS70, 200 mm	m ² /m ³	376,38/75,28
7.3.	2.16	Lifto šachtos šiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS70, 150 mm	m ² /m ³	AK dalyje
7.4.	2.17; 2.18	Fasado armavimas, gruntavimas, dekoratyvinio tinko sluoksnio įrengimas (įskaitant lifto šachtos sienas, kurių šiltinimas įvertintas AK dalyje)	m ²	436,38
7.5.	2.16	Angokraščių šiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS70, 30 mm	m ² /m ³	29,30/0,88
7.6.	2.17; 2.18	Angokraščių armavimas, gruntavimas, dekoratyvinio tinko sluoksnio įrengimas	m ²	29,30
7.7.	2.19	Lauko palangių įrengimas	m/m ²	35,5/15,98
7.8.	1	Pastogės ventiliacinių grotelių montavimas 0,3x0,3 m	vnt.	3
8.		Stogo remontas		
8.1.	2.1	Lietvamzdžių demontavimas	m	28,4
8.2.	2.1	Latakų demontavimas	m	33
8.3.	2.1	Stogo dangos demontavimas (asbestinio šiferio)	m ²	267,50
8.4.	2.20	Čerpinio profilio skardos dangos įrengimas.	m ²	280
8.5.	2.19	Karnizų apskardinimas	m	60
8.6.	2.19	Ventiliacinių kaminų apskardinimas	m ²	3,92
8.7.	1	Tinkelių nuo paukščių įrengimas ant ventiliacijos kaminų.	m ²	0,48
8.8.	1	Stogo tvorelės su sniego gaudytuvais įrengimas	m	15,80
8.9.	1	Stogo tvorelės įrengimas	m	24,40
8.10.	2.21	Naujų lietvamzdžių montavimas po fasado apdailos	m	40
8.11.	2.21	Naujų latakų montavimas po fasado apdailos	m	33
8.12.	2.19	Lifto šachtos parapeto skardinimas	m	9,98
8.13.		Pastogės perdangos šiltinimas		
8.14.	2.1	Šiukšlių pašalinimas nuo perdangos	t	1
8.15.	2.1	Šiukšlių, šlako pašalinimas nuo perdangos	m ³	11,46
8.16.	2.15	Garų izoliacinė plėvelė 0,2 mm	m ²	163,78
8.17.	2.15	Mineralinės vatos plokštės, 100 mm	m ²	163,78
8.18.	2.15	Priešvėjinės mineralinės vatos plokštės, 30 mm	m ²	163,78

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	3	4	0

Eil. Nr.	TS. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
8.19.	2.15; 2.16	Sienų šiltinimas iki 1 m aukščio, ašyse 1 ir 2, polistireniniu putplasčiu EPS 70, 100mm	m ² /m ³	20/2
8.20.	1	Medinių vaikščiojimo takų įrengimas	m/ m ²	14,50 /8,70
9.		Kita		
9.1.	2.22	Guminių įspėjamųjų paviršių neįgaliesiems viduje klijavimas specialiais klijais	m ²	5,30
9.2.	2.23	Lifto įrengimas	Kompl.	1
9.3.	2.24	Atliekų išvežimas 5km	t	25,616

Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
241212-01-BEB-AA.AR-01	4	4	0