PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas**
ADRESAS:	**Gedimino g. 69, Kaišiadorys**
SKLYPO UNIKALUS NR.:	**4400-1598-2055**
SKLYPO KADASTRINIS NR.:	**4918/0042:14**
UŽSAKOVAS:	**Kaišiadorių rajono savivaldybė**
STATYTOJAS:	**Kaišiadorių rajono savivaldybė**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Nauja statyba**
STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:	**Kultūros**
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:	**Techninis projektas**
DALIS:	**Architektūrinė**
LAIDA:	**0**
PROJEKTO NUMERIS:	**IN2329-01-TP-SA**

Direktorius	AV. Parašas	Marius Matuliukštis
PV	Parašas	Jolanta Stefanovič A 2232
PDV	Parašas	Jolanta Stefanovič A 2232
Proj.		Haroldas Jurevičius BK015120

2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	
3.	SA	0	Architektūrinė (statinio architektūra)	
4.	SK	0	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	
5.	SK-S	0	Konstrukcinė. Sprendinių detalieji skaičiavimai	
6.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
8.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
9.	E	0	Elektrotechnikos	
10.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
11.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
12.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
13.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
14.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
15.	GS	0	Gaisrinės saugos	
16.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
17.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.	IN2329-01-TP-SA-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	IN2329-01-TP-SA-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	2	
4.	IN2329-01-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	22	
5.	IN2329-01-TP-SA-TS	Techninės specifikacijos	72	
6.	IN2329-01-TP-SA-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	5	
7.		Projekto dalių suderinimo aktas	2	
Viso:			105	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2329-01-TP-SA-01	1 aukšto baldų planas	1	
2.	IN2329-01-TP-SA-02	1 aukšto ir rūsio aukštų pertvarų planai	1	
3.	IN2329-01-TP-SA-03	Stogo planas	1	
4.	IN2329-01-TP-SA-04	Pjūvis 1-1, pjūvis 2-2	1	
5.	IN2329-01-TP-SA-05	Fasadai	1	
6.	IN2329-01-TP-SA-06	1 aukšto ir rūsio aukšto apdailos planai	1	
7.	IN2329-01-TP-SA-07	1 aukšto ir rūsio aukšto lubų planai	1	
8.	IN2329-01-TP-SA-08	Lauko durų žiniaraštis	1	
9.	IN2329-01-TP-SA-09	Vidaus durų žiniaraštis	1	
10.	IN2329-01-TP-SA-10	Vitrinų žiniaraštis	1	

11.	IN2329-01-TP-SA-11	Langų žiniaraštis	1	
12.	IN2329-01-TP-SA-12	Stoglangių žiniaraštis	1	
Viso:			Viso:	12

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
“Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės”	Nr. 1-14
LR Architektūros įstatymas	XIII-425
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
“Statinio statybos rūšys”	STR 1.01.08:2002
„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”	STR 2.01.01(6):2008
„Statinių prieinamumas„	STR 2.03.01:2019
“Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys”	STR 2.04.01:2018
„Visuomeninės paskirties statiniai"	STR 2.02.02:2004
“Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas”	STR 2.01.02:2016
„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo”	STR 2.01.07:2003
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
“Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavima”	HN 98:2000
“Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”	HN 33:2011
“Darbas su video terminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai”	HN 32:2004

”Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“	
Tarptautinis Standartas “Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“	ISO 21542:2011
„Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015

Kiti duomenys ir dokumentai

1. Statytojo patvirtinta projektavimo užduotis;
2. Topografinė nuotrauka;
3. Projektiniai pasiūlymai;
4. Specialieji architektūros reikalavimai;

Pakeitimai ekspertizės metu SA dalyje:

1. Pasikeitė patalpos 1-22 (Vyrų WC) išplanavimas – padidintas pisuarų ir klozetų skaičius (žr. SA bylos 105 psl.)
2. Pasikeitė stogelis ST-3 (žr. SA bylos 107 psl.).
3. Sumažintas lietaus surinkimo įlajų ant stogo skaičius ir lietaus surinkimo schema (žr. SA bylos 107 psl.).
4. SA dalis papildyta stogo išlipimo liukais bei dūmų šalinimo stoglangiais (žr. SA bylos 107 psl.).
5. Pakoreguoti taktilinės ŽN dangos (žr. SA bylos 110 psl.).
6. Pakoreguotos angos stoge pagal ŠVOK dalį (žr. SA bylos 107 psl.).

2. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis

Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	Programos pavadinimas
Architektūrinė (statinio architektūra)	SA	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2019: 565-37138996 / 001K1; Autodesk Revit 2024

3. Bendrieji duomenys

3.1.Statinio geografinė vieta:

Gedimino g. 69, Kaišiadorys

3.2.Funkcinė paskirtis

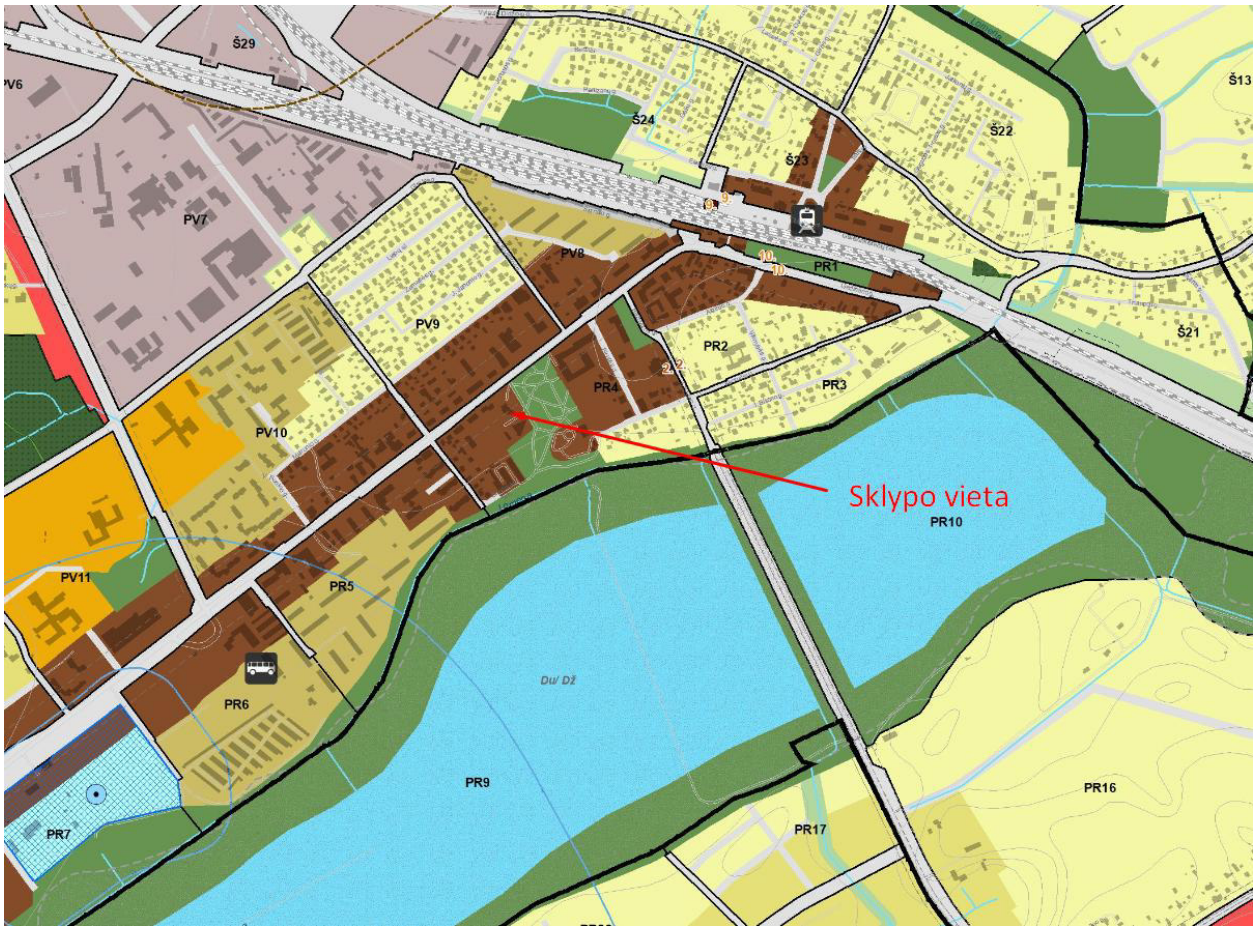
Negyvenamieji, kultūros paskirties pastatai. Pastate planuojama kultūrinė, renginių ir visuomeninė veikla. pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

3.3.Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypo kad. Nr. 4918/0042:14, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos. Kultūros paskirties pastatas projektuojamas šalia esamos bibliotekos.

Sklypas yra centrinėje miesto intensyvaus užstatymo dalyje, kurioje vyrauja perimetrinis reguliarus užstatymas. Vyrauja 10-15 m pastatų atsitraukimas nuo gatvės. Rytinėje sklypo dalyje yra A.M.Brazausko parkas. Šiaurinėje pagrindinė miesto Gedimino gatvė, pietinėje pusėje gausu medžių, netoliese Lomenos upė. Esamoje centro zonoje vyrauja gyvenamoji aplinka, administravimo, paslaugų, prekybos ir kitos taršos nesukeliančios ūkinės veiklos kartu su šių veiklų aptarnavimui reikalinga socialine, inžinerine, susisiekimo ir kita infrastruktūra, rekreacijai reik Sklypas nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas.

Vadovaujantis 2020 m. gruodžio 17d. Kaišiadorių raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. V17E-349 patvirtinto Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2010 m. lapkričio 25 d. sprendimu Nr. V17-335 „Dėl Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, keitimo pagrindiniu brėžiniu, sklypas priklauso funkcinei zonai PR-4, šios zonos rodikliai (2 pav.):

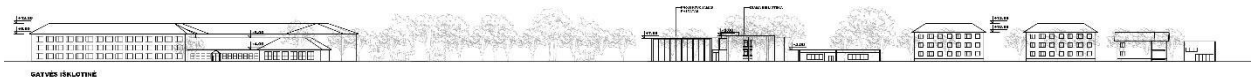


Teritorijos naudojimo tipas	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis / kt. paskirtys	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis (UT), %	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv. m	Užstatymo tipas	Teritorijos plėtojimo būdas	Įgyvendinimo prioritetas	Reglamentuojamų rajonų svarbiausių režimų numeriai
4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
GC, GM, PA, SI	G1, G2, K, V, B, I2, E	KT	50	1,6	80	200	Perimetrinis reguliarus (atskirai stovintys pastatai)	Modernizavimas	1	1, 2, 3

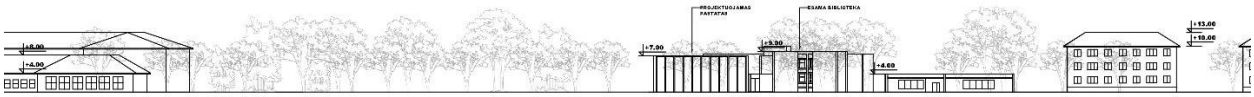
Pav. Bendrojo plano ištrauka

Nagrinėjamas sklypas patenka į pagrindinio centro zoną. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita-atitinka bendrojo plano reglamentą, naudojimo būdas-visuomeninės paskirties teritorijos. Teritorijoje pagal BP leistinas pastatų aukštis 50 m, didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas 1,6 koef., tankis 80%.

Projektuojant kultūros paskirties pastatą numatoma išlaikyti vyraujančią užstatymo liniją, nekertant vertingų medžių sklype, parenkant draugiškas fasadų medžiagas esančiai intensyviai naudojamų želdynų zonai.



Pav. Gatvės išklotinė



Pav. Gatvės išklotinė

Sklype yra 22 medžiai, vyrauja lapuočiai. Rytinėje dalyje sklypas ribojasi su pagrindine miesto Gedimino g. Pietvakarinėje dalyje yra 2 aukštų administracinės paskirties pastatas-biblioteka. Projektuojamas pastatas numatomas šiaurės rytų dalyje, arčiau A.M. Brazausko parko. Numatoma naikinti 3 vnt. medžių, kiti vertingi aukšti medžiai išsaugomi. Įvažiavimas į sklypą planuojamas nuo Gedimino g. esamos įvažos.

Teritorijos analizė

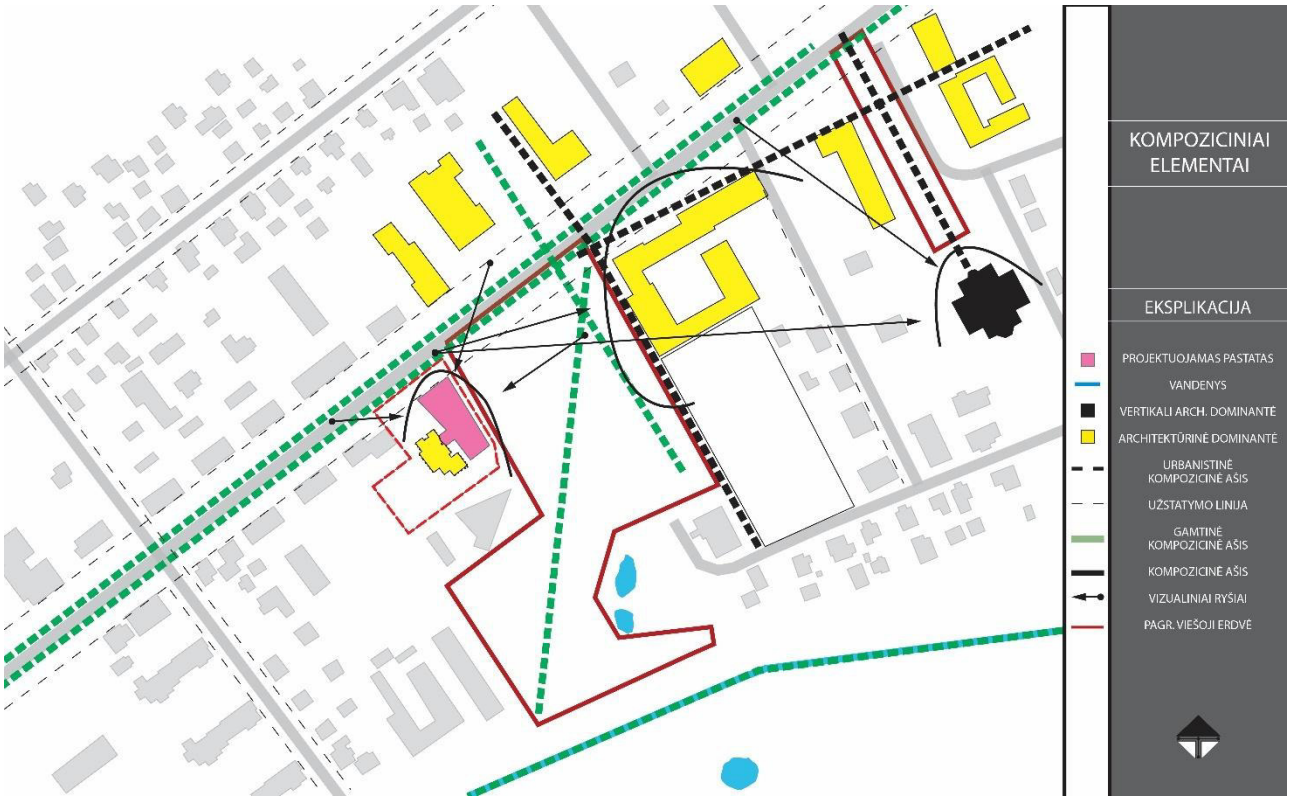
Nagrinėjant teritoriją, buvo analizuojama esančios viešosios erdvės, visuomeninių pastatų lokacija, užstatymo ašys, vizualinės dominantės bei vizualiniai ryšiai.

Nagrinėjant viešalias erdves, aiškiai matoma, kad projektuojamas objektas yra pagrindinių miesto visuomeninių pastatų bei viešųjų erdvių zonoje, kurioje akcentas - A.M.Brazausko parkas. Taip pat aplink gausu medžių, privačių gyvenamųjų namų.

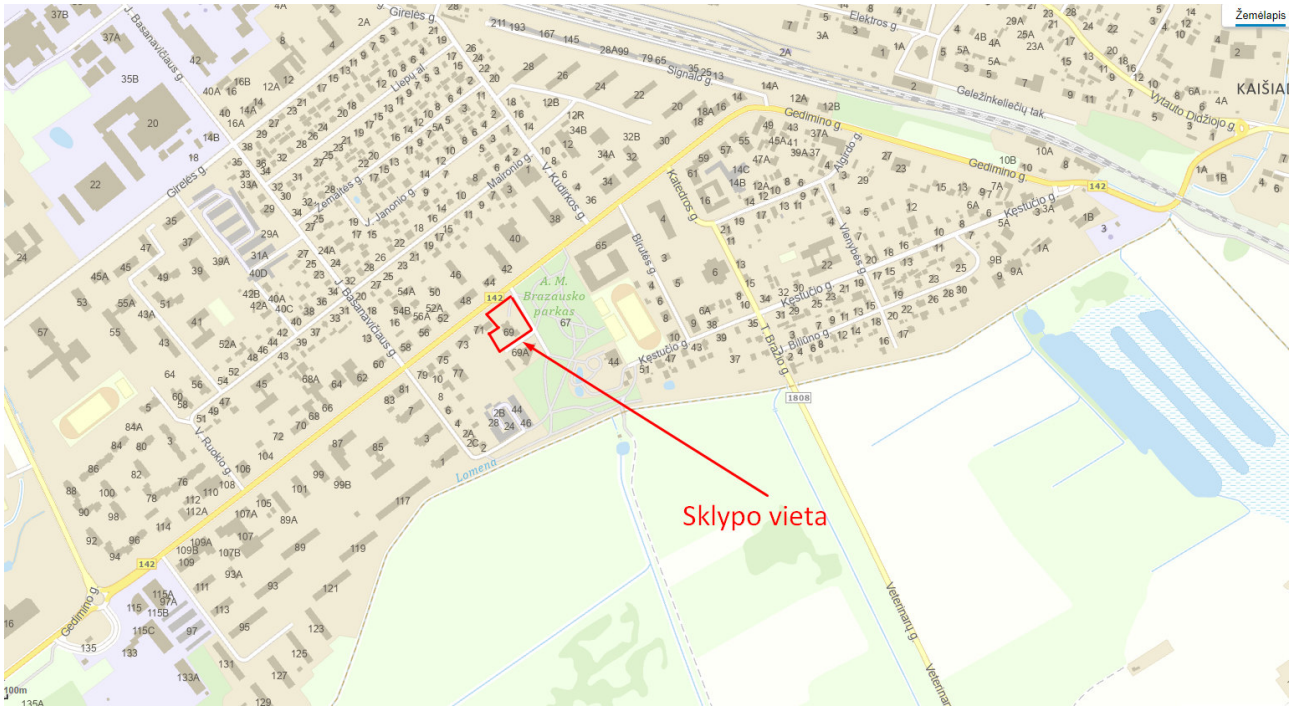
Pav. Viešųjų erdvių analizė

Nagrinėjant teritorijos kompozicinius elementus aiškios gamtinės kompozicinės ašys, gausu architektūrinių dominančių (pagrindiniai visuomeniniai pastatai). Ryški vertikali dominantė –

Kaišiadorių Kristaus atsimainymo katedra, matoma iš daugelio teritorijos taškų. Aiški gatvės užstatymo linija – atsitraukimas nuo gatvės 10-15 m. Projektuojamas pastatas aiškiausiai matysis nuo šalia esančio parko bei nuo gatvės artimesnės distancijos, kadangi esama medžių alėja užstoja vaizdą nuo tolimesnės perspektyvos.



Pav. Kompozicinių elementų analizė



Pav. Nagrinėjama teritorija

3.4.Klimato sąlygos ir reljefas

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Kaišiadoryse yra sekančios klimatinės sąlygos:

Vidutinė metinė oro temperatūra	+(6,7) °C
Šalčiausio penkiadienio oro temperatūra	–(23÷26) °C
Santykinis metinis oro drėgnumas	80 %
Vidutinis metinis kritulių kiekis	664 mm
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	77 mm
Vidutinis metinis vėjo greitis	~3,6 m/s
Sniego apkrova rajonas pagal STR 2.05.04:2003	II rajonas, Sk=1,6 kN/m²

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas II, 1,6 kN/m2

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I, 24 m/s

4. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas

Statybos rūšis: Nauja statyba, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

Pagrindinė naudojimo paskirtis: kultūros paskirties pastatai. Pastate planuojama kultūrinė, renginių ir visuomeninė veikla;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamą pastatą.

Šioje lentelėje nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m²	4471	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	koef.	0,32	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	30	
II. PASTATAI				
Kultūros paskirties pastatas				
1.	Pastato paskirties rodikliai (žmonių skaičius)	vnt.	Iki 95 žmonių	
2.	Pastato bendrasis plotas*	m²	873,97	
3.	Pastato naudingasis plotas*	m²	-	
4.	Pastato tūris*	m³	6357	
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	1 su rūsiu	

6.	Pastato aukštis*	m	8,45	
7.	Energinio naudingumo klasė		A++	
8.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I (pirmas)	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	**Inžinerinių tinklų ilgis***			
1.1.	Šilumos tinklai	m	60	
1.2.	Vandentiekio tinklai	m	93,5	
1.3.	Nuotekų šalinimo tinklai	m	27,5	Buitinių nuotekų tinklai
1.4.	Nuotekų šalinimo tinklai	m	54,8	Lietaus nuotekų tinklai
1.5.	Nuotekų šalinimo tinklai	m	21,4	Slėginis tinklas
2.	**Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)**			
2.1.	Šilumos tinklai	mm	Ø60,3/140; (dėkle)	Nesudėtingas II gr.
2.2.	Vandentiekio tinklai	mm	Ø110	Nesudėtingas II gr.
2.3.	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	Ø160	Buitinių nuotekų tinklai Nesudėtingas II gr.
2.4.	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	Ø110; Ø160; Ø200	Lietaus nuotekų tinklai Nesudėtingas II gr.
2.5.	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	Ø63	Lietaus nuotekų tinklai Nesudėtingas I gr.
V. KITI STATINIAI				
1.	Aikštelė (Un. Nr. 4400-5455-0404)	m²	786	Nesudėtingas II gr.

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

4.1.Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Projektuojamo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį. Patalpų zonavimo sprendiniai tenkina higienos normų ir gaisrinės saugos taisykles. Pagrindinis akcentas – aukštas skaidrių atitvarų ir stogo įėjimas nuo parko pusės. Įėjimo idėja – ryšys su esamu parku bei biblioteka tiek iš vidaus, tiek iš išorės, kviečiantis lankytojus apsilankyti muziejuje.

Nuo pagrindinio vestibiulio atskiriamos dvi pagrindinės funkcijos: pastato administracija ir pagalbinės patalpos bei ekspozicijų salės bei kamerinių renginių salė, talpinanti iki 72 žmonių.

Administracijos patalpose numatomi 3 kabinetai, san. mazgai darbuotojams ir lankytojams, biblioteka-archyvas, sandėliavimo patalpa, drabužinė.

Pastatas pritaikomas ŽN-projektuojami taktiliniai, vedamieji paviršiai tiek lauke, tiek viduje. Projektuojama laikantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei tarptautinį standartą ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“. Taip pat ŽN pritaikomos automobilių parkavimo vietos ir pastato aplinka.

Rūsio patalpose projektuojama priedanga, techninės patalpos. Įėjimas į rūsį iš lauko.

Priedangos poreikis

Pagal STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ I skyriaus p. 1.3. visuomenės poreikiams naudojamam statiniui (visuomeninės paskirties statiniui [4.17]) (išskyrus religinės paskirties), kuriame vienu metu gali būti daugiau kaip 100 žmonių; aukštybiniam (daugiau kaip 5 aukštų) daugiabučiam gyvenamajam namui. Šiame papunktyje išvardytuose statiniuose arba jų priklausiniuose turi būti suprojektuota ir įrengta Reglamento reikalavimus atitinkanti priedangos patalpa. Jei tokia patalpa nenumatoma, priedanga turi būti projektuojama kaip minėtiems statiniams priklausantis statinys, inžinerinis įrenginys ar kitas objektas, kuriame gyventojams būtų sudarytos sąlygos trumpą laiko tarpą išvengti gyvybei ar sveikatai pavojingų veiksnių kilus oro pavojui, apsisaugoti nuo netiesioginio apšaudymo ir (ar) kitų kinetinių grėsmių karinės agresijos metu (atakų iš orlaivių, raketų, artilerijos ugnies sukeltų sprogimo smūgio bangų, skeveldrų, nuolaužų ar atsitiktinių kulkų). Kadangi gautas raštas iš užsakovo dėl žmonių kiekio pastate, kuris neviršija 100 žmonių, galinčių būti vienu metu pastate skaičių, priedangos projektuoti nereikia.

4.2.Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Teritorijoje esantys pėsčiųjų takai ir laiptai esantys ŽN trasoje, kurie bus naudojami tamsiuoju paros metu, projektuojami gerai apšviesti.

ŽN. Pėsčiųjų takų dangos – pakankamai šiurkščios, neslidžios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm, takų zonoje esančių grotų, dangčių ir pan. Pėsčiųjų tako plotis yra ne mažesnis kaip 1200 mm. Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis nuolydis - ne didesnis kaip 1:30 (3.3%).

Laikantis ISO 21542:2011(LT) p.10 „Įėjimai į pastatą ir galutiniai priešgaisriniai išėjimai“ reikalavimų išpildymą projekte ties įėjimais numatomi taktiliniai įspėjamieji paviršiai (neregių vedimo sistema), taip pat horizontalios aikštelės ne mažesnės nei 1,5x1,5 m. Slenksčiai ne didesni nei 20 mm.

Prieš įėjimus numatomos kojų valymo grotelės su vandens surinkimu (vonele), montuojama viename lygyje su grindimis.

Durų varstymas netrukdys judėjimui - durų sklasčio pusėje palikta bent 600mm laisvos vietos.

Pagrindiniai įėjimai į pastatą projektuojami be aukščio perkričių ir laiptų. Įėjimo durys projektuojamos su minimaliu nuolydžiu, įrengiami 1:2 nuolydžio nusklembti paviršiai ŽN vežimėliu pravažiuoti;

Žmonės su vežimėliais gali patekti į pastatą pro visus įėjimus.

Projektuojamose patalpose užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai į jas patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis biuro paskirties patalpomis, lankytojams skirtomis patalpomis.

ŽN pritaikytos judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu.

Visos viešosios ir bendros patalpos, holai projektuojami su reikalavimus atitinkančiais praėjimų pločiais.

Numatytos vedimo linijos nuo ŽN automobilių stovėjimo vietų iki pagrindinio įėjimo.

Numatytos vedimo linijos nuo pagrindinio įėjimo iki kasos.

A tipo tualetai

Patalpos išmatavimai 2200x2300mm.

Kiekviename aukšte užtikrinamas ne mažiau kaip vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo patalpos. Sanitarinio mazgo durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

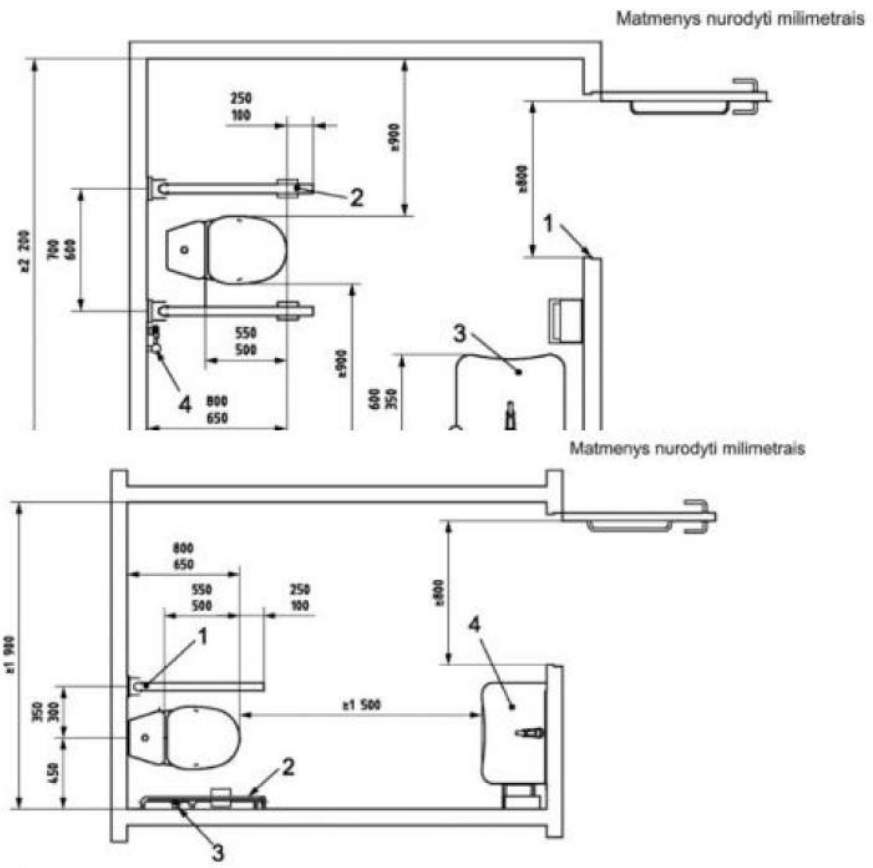
Vadovaujantis STR STR 2.03.01:2019, 3 lentele numatoma visuomeninės paskirties statinio (patalpų) minimalus

A tipo tualetų skaičius:

Statinio (patalpų) aukštų skaičius	Statinio (patalpų) minimalus A tipo tualetų skaičius
1 – 3	1

Projektuojamas vienas A tipo tualetas, nes aukšto patalpų plotas ne didesnis kaip 1 000 m2;

ŽN pritaikytame sanitariniame mazge numatomas higieninis dušas arba tualetas su bide funkcija;



Paaiškinimas:

1 – užlenkiamasis turėklas;
2 – sieninis turėklas;
3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
4 – praustuvas.

1-mažiausiai 800 mm (rekomenduojama 850 mm);

2-turėklai abiejose pusėse;

3-praustuvas;

4-dušelis;

Mažiausiasis atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650-800) mm. Mažiausiasis atstumas tarp kampinio tualeto unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turėtų būti 250 mm . Mažiausiasis atstumas tarp kampinio tualeto unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450 mm . Abipus unitazo, (300-350) mm atstumu nuo tualeto centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausiasis atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm.

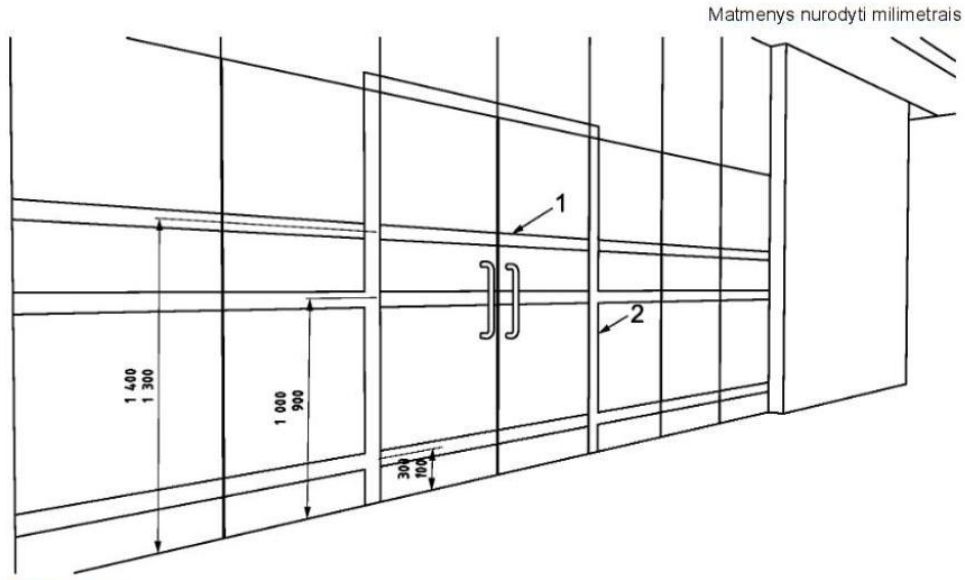
Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (200-300) mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų (100-250) 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. Visas horizontalusis turėklas turi būti be tarpų. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens. Priedai, pavyzdžiui, rankšluostis, muilas, šiukšlinė ir kt., turi būti išdėstyti taip, kad netrukdytų naudotis turėklu.

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.

Vaizdiniai indikatoriai

Įstiklintos (stiklines) ir visiškai stiklines durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais



Paaiškinimas:

1 – rekomenduojamas vaizdinis ženklinimas, mažiausiasis plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;

2 – durų staktos vaizdinis ženklinimas, mažiausiasis plotis 50 mm.

Furnitūra, langinės ir nuotolinio valdymo jungikliai turėtu būti išdėstyti (800-1 100) mm aukštyje nuo grindų. Norint, kad neįgaliųjų vežimėlio naudotojai galėtų matyti per langa, apatinė stiklo briauna turi būti ne aukščiau kaip 1 100 mm nuo grindų.

Priėmimo zonose, prekystaliuose, ir bilietu kasose, ypač esančiuose triukšmingoje aplinkoje arba turinčiuose apsaugini skiriamąja skydą, turi būti bent viena vieta su įrengta klausos stiprinimo sistema. Prekystaliai, stalai ir bilietu kasos neįgaliųjų vežimėliu naudotojams turėtu būti pasiekiamos iš abiejų pusiu Prieš prekystali, registratoriaus pusėje ir lankytojo pusėje turi būti

bent 1 500 mm kraštines ilgio kvadratine laisva manevravimo erdvė, pageidautinas kraštines ilgis 1 800 mm. Prekystalio aukštis turi būti (740-800) mm nuo grindų. Po stalviršiu turi būti bent 700 mm laisva erdvė.

Turi būti įrengta klausos stiprinimo sistema. Sistema taip pat turi būti įrengta scenoje (ant pakylos);

81-100 sėdimu vietų: mažiausiai keturios skirtosios sėdimos vietos neįgaliųjų vežimėlių naudotojams;

Eilių ir vietų numeriai turi būti įskaitomi silpnaregiams. Jie turi būti tekstiliniai, tinkamo dydžio ir pakankamai išsiskirti iš fono, prie kurio pritvirtinti.

Auditorijos, koncertų salės, sporto arenos ir panašios sėdimosios vietos

Vietų skaičius vežimėliais judantiems asmenims

Sėdimų vietų skaičius salėje	**Minimalus skaičius įrengtų vietų vežimėliais judantiems asmenims**	**Minimalus skaičius sėdimų vietų su pakeliamais ranktūriais ar be ranktūrių persėdimui iš vežimėlio**
iki 40	2	1, kai salėje daugiau kaip 20 vietų
41 – 80	3	**2**
81 – 100	**4**	
101 – 200	5	3
201 – 300		
301 – 400		
401 – 500		

Pastaba. 2 lentelėje nurodytas vietų vežimėliais judantiems asmenims skaičius taikomas visoms salės zonoms (parteriams, ložėms, balkonams, kabinoms ir pan.), skaičiuojant kiekvienos salės zonos vietas atskirai.

Projekte reikalingos 4 vietos vežimėliais judantiems asmenims, 2 persėdimai iš vežimėlių. Suprojektuotos 5 vietos vežimėliais judantiems asmenims, 3 persėdimai iš vežimėlių.

Minimalus skaičius sėdimų vietų su pakeliamais ranktūriais ar be ranktūrių persėdimui iš vežimėlio įrengiamas salėse su įtvirtintomis kėdėmis. Greta jų privalo būti palikta ne mažesnė kaip 900 x 1400 mm vieta vežimėliui.

Ne mažiau pusė vežimėliais judantiems asmenims skirtų vietų salėse turi būti sugrupuotos po dvi, kitos – išdėstytos salėje, grupuojant jas su įprastinėmis salių kėdėmis. Šios vietos turi būti prieinamoje judėjimo trasoje, kuri turi būti ir evakuacijos iš statinių kelias.

Salėse privalo būti užtikrinta galimybė pakilti į scenos pakylą, užkulisius, terasą, balkoną ir kitas lankytojams skirtas patalpų vietas.

Prieinama judėjimo trasa nuo įėjimo į patalpas iki vietų, skirtų vežimėliais judantiems asmenims, ir scenos pakylos, užkulisių, terasų, balkonų ir kitų lankytojams skirtų patalpų turi būti įrengiama vadovaujantis šio Reglamento VII skyriumi.

4.3.Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Pagrindinis įėjimai į pastatą projektuojamas rytinėje ir vakarinėje pastato pusėse. Įėjimo idėja – ryšys su esamu parku bei biblioteka tiek iš vidaus, tiek iš išorės, kviečiantis lankytojus apsilankyti muziejuje. Šalia pagrindinio įėjimo esančio holo funkcija paskirstyti pastatą zonomis – administraciją ir pagalbines patalpas atskirti nuo ekspozicijų ir renginių patalpų.

4.4.Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai.

Remiantis pastato energinio naudingumo užduotimi projektinės atitvarų šiluminės savybės:

Atitvariniai elementai	Plotas, m^2	Šiluminė charakteristika
Išorinės sienos	681,76	$U \leq 0,125$ W/m^2K
Išorinės sienos	11,36	$U \leq 0,127$ W/m^2K
Šildomų patalpų siena grunte	22,99	$R \geq 4,751$ m^2K/W
Šildomų patalpų siena grunte	137,53	$R \geq 0,100$ m^2K/W
Stogas	854,02	$U \leq 0,098$ W/m^2K
Durys (Neskaidrios)	2,200	$U \leq 1,300$ W/m^2K
Skaidrios atitvaros	326,94	$U \leq 0,770$ W/m^2K g-0,50
Stoglangis	57,78	$U \leq 1,00$ W/m^2K g-0,50
Šildomų patalpų grindys ant grunto	826,32	$R \geq 4,400$ m^2K/W

Užsakovas siekia pastatyti ir sertifikuoti pastatą pagal STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas XII skyriaus 55 punkte 12 lentelėje pateikus reikalavimus. Todėl statybos darbų rangovas privalo įsipareigoti išpildyti šiuos rodiklius.

Rangovas taip pat turi įsipareigoti rinkti techninę dokumentaciją ir gaminių charakteristikas patvirtinančias deklaracijas ir pateikti visą šią informaciją, reikalingą energinio naudingumo sertifikavimui, užsakovui - jam to pareikalavus.

Didžiausios leistinos langų, stoglangių ir švieslangių rėmų šilumos perdavimo koeficientų U_3 (W/(m2*K)) vertės turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ XII skyriaus 55 punkte 12 lentelėje pateikus reikalavimus.

Naujos statybos pastato pertvaros ir tarpaukštiniai perdenginiai, skiriantys pastato dalis su autonominėmis šildymo sistemomis, turi būti būti apšiltinti arba turi būti įrengti reguliavimo įtaisai, neleidžiantys pastato šildymo laikotarpiu daugiau kaip 4 °C sumažinti patalpų temperatūros lyginant su šildymo sezono vidaus temperatūra.

Sienos

Išorinės pastato atitvaros mūrinės su akmens vata, vėdinama fasado sistema su keraminėmis fasado plokstėmis. Vietomis atitvaros stiklinės, aliuminio profilio vitrinos, langai.

Viduje projektuojamos nelaikančios mūro bei gipso kartono pertvaros. Pertvarų tipas parenkamas atsižvelgiant į patalpą: pirmame aukšte gipso kartono, rūsyje mūrinės.

Mūrinės sienos tinkuojamos, dažomos. Gipso kartono pertvaros glaistomos ir dažomos;

Drėgnose patalpose sienos dengiamos vandeniui atspariomis medžiagomis ir/arba akmens masės plytelėmis.

Stogas

Projektuojamas sutapdintas stogas. Apšiltintas stogas dengiamas hidroizoliacinėmis medžiagomis. Stogo plotas, kuriame planuojami padėti vėdinimo, vėsinimo ar kiti sunkūs inžineriniai įrenginiai turi būti sustiprintas fibrocementine arba alternatyvia plokšte bei papildomai hidroizoliuojamas.

Grindys

Projekte numatytos grindys su išlyginamuoju betono sluoksniu. Grindų danga parenkama pagal patalpos tipą. Pagrindinėse ekspozicijų ar lankytojų patalpose projektuojama poliruoto betono grindų apdaila, administracinėse patalpose – kiliminė, šlapiose ir pagalbinių patalpų zonose – plytelės, rūsio patalpose paliekamos betoninės grindys.

Lubos

Ekspozicijų ir lankytojų patalpose projektuojamos metalinės linijinės lubos.

Salėje numatomas akustinės pakabinamos lubos 60x120cm (degumo klasė min. A2–s1, d0).

Administracinėse patalpose numatomas akustinės pakabinamos lubos 60x120cm (degumo klasė min. C–s1, d0).

Techninėse ir rūsio patalpose paliekamos atviros pastato konstrukcijos.

Fasadai

Fasadams naudojama vėdinama fasado sistema su keraminėmis fasado plokstėmis.

4.5.Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Pagal HN 98:2014, 33p. Natūrali ir dirbtinė apšvieta turi būti matuojama įprastinio darbo proceso sąlygomis, pvz., darbo vietoje darbuotojui sėdint 0,75-0,8 m aukštyje.

Remiantis HN 98:2014, 1 priedu „Darbo vietų patalpų viduje apšvietos mažiausios ribinės vertės“ pagal vykdomų darbų rūšis (darbo zonas);

- Konferencijų, susitikimų patalpos biuruose (administracija), bibliotekų skaityklos - Natūralus apšvietimas, NAK = 4,0%;
- Vestibiuliai (holas) - Natūralus apšvietimas, NAK = 3,0%;

Patalpų dirbtinis apšvietimas projektuojamas visose pastato patalpose;

4.6.Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Kultūros paskirties pastato akustiniai kriterijai nustatomi remiantis STR 2.01.07:2003 bei HN 33:2011 pastatui rekomenduojama „C“ garso klasės reikalavimai.

Projektuojamos kamerinių renginių veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 5 punktą. Dėl projekto įgyvendino su ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuosiantis viešojo naudojimo gatvėmis, artimiausioje gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygis nepadidės.

Siūlomos rodiklių vertės:

standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis DnT,w ³ 52 dB, smūgio garso izoliavimo rodiklis L¢n,w ≤ 58 dB, taip pat (B) garso izoliavimo klasės durys Rw–kl, = 35 dB;

4.7.Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Remiantis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" VII skr. reikalavimai sklypui:

- visuomeninės paskirties pastato sklypo išorinė erdvė tarp kelio (gatvės) važiuojamosios dalies krašto ir užstatymo linijos (pastato fasadų) turi būti peržvelgiama nuo kelio (gatvės), nuo pastato, per pastato langus, balkonus, lodžijas.

Reikalavimai pastatui:

- įėjimų į visuomeninės paskirties pastatus lauko durų neturi slėpti želdiniai ir priestatai; neturi būti nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau-įėjimas į pagrindinį įėjimą pabrėžiamas perskiriant tūrius, želdinių šalia įėjimo nėra.
- įėjimai ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu turi būti nuolat apšviesta natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas turi būti įjungiamas automatiškai-projektuojamas automatiškai įsijungiantis dirbtinis apšvietimas apšvietimas;
- iš lauko įėjimai į pastatą ir rūsį, įėjimai į pastogę ir išėjimai ant stogo, į bendruosius kolektorius, technines patalpas arba techninius aukštus turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus)-visos išorės durys rakinamos;

- švieslangiai, stoglangiai turi būti atidaromi tik iš vidaus-nurodyta techninėse specifikacijose;

Pastato materialinių vertybių apsaugos užtikrinimui įrengiama apsaugos sistema. Apsaugos signalizacijos sistema skirta pastato vidaus patalpų tūrio apsaugai;
Įėjus į pastatą, prie pagrindinio įėjimo įrengiama kasa. Įėjimai į pastatą su užraktais.
Įėjimų į pastatus neslepia aukšti želdiniai ar kiti objektai, galintys užstoti matomumą;

4.8.Vaizdo stebėjimas

Pastate įrengiama vaizdo stebėjimo sistema. Sistemos pagrindinė funkcija sumažinti smurto ir vandalizmo pavojų, įrašyti bei saugoti stebimų zonų vaizdo signalą nustatytą dienų skaičių. Esant poreikiui vaizdo stebėjimo signalą perduoti į reikiamoms institucijoms.
Planuojama, kad pastato išorėje bus stebimas visas pastato pirmo aukšto perimetras bei pagrindinis pastato įėjimas.
Planuojama, kad pastato viduje bus stebimos visos bendros erdvės (holai, koridoriai), kuriose didžiausia rizika įvykti vandalizmui ar saugos incidentams.

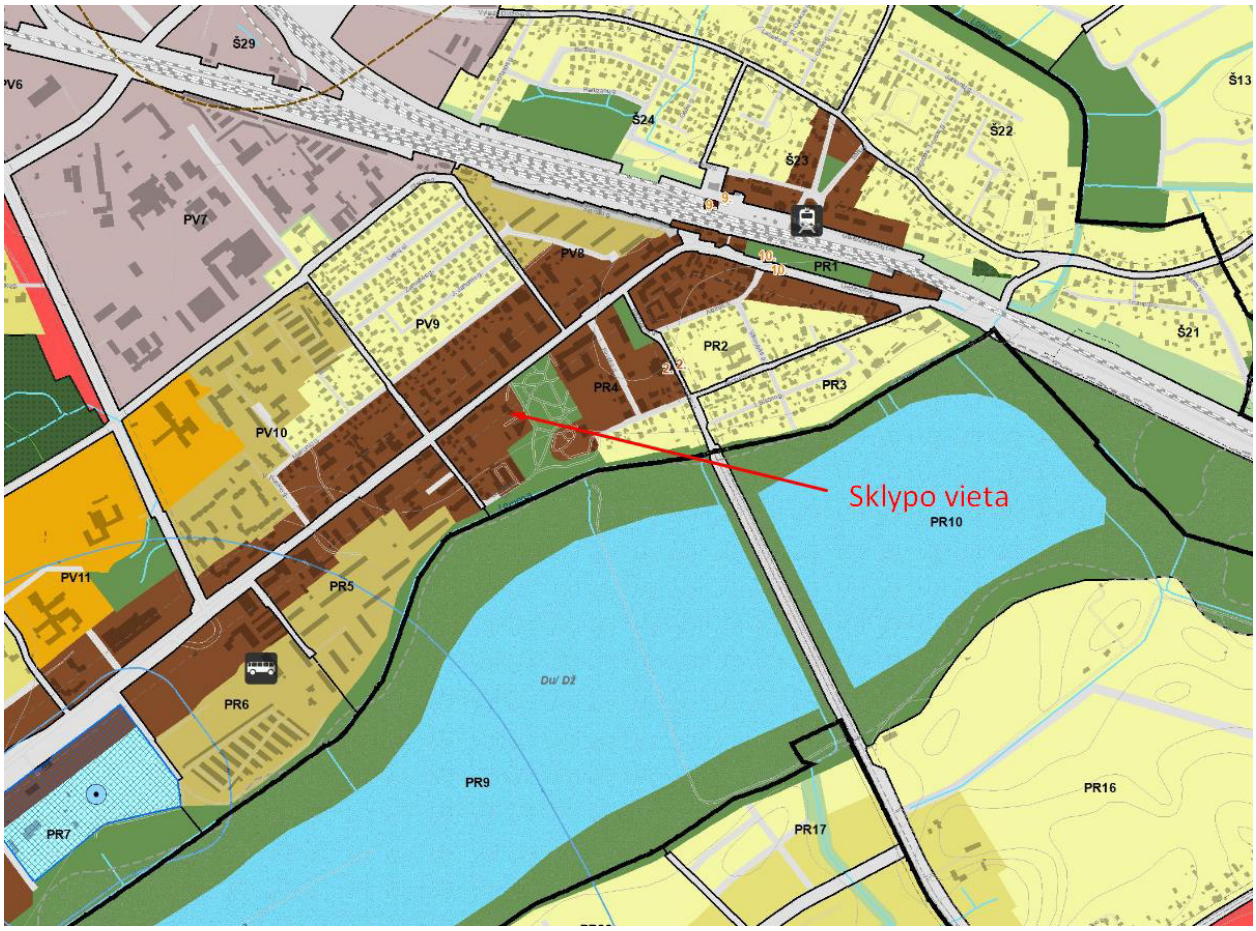
4.9.Apšvietimas

Pastato pagrindinis įėjimas projektuojamas su dirbtiniu apšvietimu. Todėl yra užtikrinama galimybė nuolat turėti apšviestą pagrindinį įėjimą į pastatą.
Taip pat dirbtinis apšvietimas yra projektuojamas pastato perimetru prie šalutinių įėjimų/išėjimų į pastatą.

4.10. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams

Teritorijų planavimo dokumentams

Sklypui neparengtas detalusis planas, todėl remiantis 2020 m. gruodžio 17d. Kaišiadorių raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. V17E-349 patvirtinto Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2010 m. lapkričio 25 d. sprendimu Nr. V17-335 „Dėl Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, keitimo pagrindiniu brėžiniu, sklypas priklauso funkcinei zonai PR-4, šios zonos rodikliai (2 pav.):



Teritorijos naudojimo tipas	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis / kt. paskirtys	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis (UT), %	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv. m	Užstatymo tipas	Teritorijos plėtojimo būdas	Įgyvendinimo prioritetas	Reglamentuojamų rajonų svarbiausių režimų numeriai
4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
GC, GM, PA, SI	G1, G2, K, V, B, I2, E	KT	50	1,6	80	200	Perimetrinis reguliarus (atskirai stovintys pastatai)	Modernizavimas	1	1, 2, 3

Pav. Bendrojo plano ištrauka

Nagrinėjamas sklypas patenka į pagrindinio centro zoną. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita-atitinka bendrojo plano reglamentą, naudojimo būdas-visuomeninės paskirties teritorijos. Teritorijoje pagal BP leistinas pastatų aukštis 50 m (projektuojamas iki 10m), didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas 1,6 koef. (projektuojamas iki 0,32 koef.), tankis 80% (projektuojamas iki 30%).

Projektuojant kultūros paskirties pastatą numatoma išlaikyti vyraujančią užstatymo liniją, nekertant vertingų medžių sklype, parenkant draugiškas fasadų medžiagas esančiai intensyviai naudojamų želdynų zonai.

Esminiams statinių ir statinio architektūros

Numatoma, kad projekte bus naudojami tik gaminiai ir medžiagos, atitinkantys ES ((ES) Nr. 305/2011) ir vietinius standartus bei turintys atitiktį įrodančius sertifikatus ir kitus kokybei užtikrinti reikalingus dokumentus.

Statinio medžiagiškumas parinktas atsižvelgiant į vyraujančią aplinkinę architektūrą ir kraštovaizdį.

Pastatas projektuotas remiantis galiojančiais teisės aktais bei standartais, todėl atitinka aktualius universalaus dizaino bei kitus normatyvinius reikalavimus.

Aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projekte išlaikomi normuojami atstumai tarp statinių arba yra gauti suinteresuotų trečiųjų asmenų sutikimai statyti statinius neišlaikant normuojamų atstumų.

Projektuojamas pastatas pritaikytas specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, vadovaujantis normatyviniais statybos techninių dokumentų reikalavimais.

Projektuojamas statinys projektuotas ir turi būti statomas taip, kad statybos metu ar pastačius pastatą trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų nepablogintos.

Reikalingi suderinimai, pritarimai iš suinteresuotų trečiųjų asmenų, kurie pateikti bendrojoje projekto dalyje (pritarimų, suderinimų sąrašas):

Pritarimas iš Kaišiadorių raj. savivaldybės projektiniams pasiūlymams;

Pritarimas Lietuvos architektų rūmų Kauno regioninės architektūros tarybos;

Suderinimai su inžinerinių tinklų, esančių sklype, savininkais;

Pritarimai iš Kaišiadorių raj. savivaldybės techninio projekto sprendiniams.

Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams

Nagrinėjamas sklypas į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas nepatenka;

4.11. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Patalpų plotų eksplikacijos lentelės pateiktos aukštų planų brėžiniuose

4.12. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai.

Skaičiavimų rezultatai pateikiami aiškinamajame rašte arba brėžiniuose:

Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai

Patalpų plotas ir tūris skaičiuojamas vadovaujantis įsakymu „Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių“.

Pastato bendras plotas skaičiuojamas kaip pagrindinių ir pagalbinių patalpų plotų suma.

Pagrindinis plotas - pagrindinei paskirčiai naudojamas plotas.

Pagalbinis - koridoriai, tambūrai, perėjimai, sanitarinių mazgų, ir inžinierinių tinklų bei įrengimų patalpos.

Patalpų paskirties pavadinimas	**Plotas, m2**
Kasa	8,37
Ekspozicijos salė	72,26

Ekspozicijos salė	259,46
Parodų ir kamerinių renginių salė	133,61
Drabužinė	11,26
Edukacinė klasė	32,41
Holas	56,82
Eksponatų saugykla	11
Kabinetas	13,86
Kabinetas	18,64
Kabinetas	9,08
Kabinetas	9,08
Biblioteka ir archyvas	30,76
Ekspozicijos salė	33,17
Pagrindinis plotas	**699,78**
Pagalbinis plotas	**174,8**
Pastato bendras plotas	**874,58**

Pastatas priskiriamas negyvenamųjų pastatų grupei. Skirtingų paskirčių patalpos kaip atskiri turtiniai vienetai pastate neformuojami. Viso pastato paskirtis – kultūros.

Pastato antžeminės dalies tūris skaičiuojamas automatiškai programinėje įrangoje pagal matavimų taisyklių 136p.: dauginant horizontalaus pjūvio plotą iš aukščio, pagal sienų išorinius paviršius, įskaičiuojant nišas, tačiau be išsikišančių architektūrinių detalių:

$V_{pastato}$= 6357 m3

Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Sanitarinių mazgų skaičius darbuotojams skaičiuojamas remiantis užsakovo technine užduotimi ir STR 2.02.02:2004, 10 lentele. Pagal užsakovo pateiktą raštą 2024-10-25 Nr. (3.5)V8-2865 projektuojamame pastate vienu metu bus ne daugiau kaip 95 žmonės, priimame, kad bus 48 vyrai ir 48 moterys:

48vyr / 18 = 3 unitazai ir 3 pisuarai;

47mot / 14 (su higieniniu dušu) = 3 unitazai;

Viena rankų praustuvė skiriama 48 vyrams arba moterims- reikalingos 2 praustuvės.

Pastate projektuojami: rūsio aukšte vienas tualetas, pirmame aukšte 1 A tipo tualetas neįgaliesiems, 3 unitazai ir 3 pisuarai vyrams, 3 unitazai moterims, 3 higieniniai dušeliai moterims,

Pastate viso 7 praustuvės (1 vnt. rūsyje, 6 vnt. pirmame aukšte), 7 unitazai, 3 pisuarai ir 3 higieniniai dušeliai.

Pastato (visuomeninės paskirties pastato atveju) paskirties rodiklių (kompiuterizuotų darbo vietų, lovų ligoninėse, viešbučiuose, bendrabučiuose, žiūrovų vietų įvairios paskirties salėse, mokinių vietų mokslo įstaigose ir kt.) skaičiavimai.

Žiūrovų skaičius pastate parenkamas pagal sėdimų vietų skaičių kamerinėje renginių salėje - 72 žmonių. Administracija ir renginių svečiai - 23 žmonės. Numatytos kasos darbuotojo darbo vieta.

Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai

Projektas atitinka higienos normų reikalavimus natūraliai apšvietai.

Pagal HN 98:2014, 33p. Natūrali ir dirbtinė apšvieta turi būti matuojama įprastinio darbo proceso sąlygomis, pvz., darbo vietoje darbuotojui sėdint 0,75-0,8 m aukštyje.

Remiantis HN 98:2014, 1 priedu „Darbo vietų patalpų viduje apšvietos mažiausios ribinės vertės“ pagal vykdomų darbų rūšis (darbo zonas);

Konferencijų, susitikimų patalpos biuruose (administracija), bibliotekų skaityklos - Natūralus apšvietimas, NAK = 4,0%;

Vestibiuliai (holas) - Natūralus apšvietimas, NAK = 3,0%;

Patalpų dirbtinis apšvietimas projektuojamas visose pastato patalpose.

4.13. Kiti reikalingi skaičiavimai, atsižvelgiant į projekto techninę užduotį

Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimai

Statinio grupė	Atsparumas ugniai	Fs (kv. m)	G	H_{abs} (m)	H (m)	Fg (kv. m)	Pastato plotas (kv. m)
P.2.10	I	6 000	1,0	56	0,20	5999	889

Pastato plotas (874,58 m^2) neviršija leidžiamo didžiausio gaisrinio skyriaus ploto (5999 m^2).

Statinio grupė	Atsparumas ugniai	Fs (kv. m)	G	H_{abs} (m)	H (m)	Fg (kv. m)	Pastato plotas (kv. m)
P.3.	I	2 200	1,0	20	0,10	2199	90

Gaisrinio skyriaus plotas (90 m^2) neviršija leidžiamo didžiausio gaisrinio skyriaus ploto (2199 m^2).

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Ši Specifikacija apima statybinių, mechaninių, ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei derinimus, kokie aprašyti Specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtą įrengti efektyvūs, kokybiški statiniai.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi patikrinti ir užtikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir medžiagos telpa į pastatuose esančią erdvę, sklypą.

Specifiniai reikalavimai kultūros paveldo statinių projekto dalies darbo projektui

Projektas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto konstrukcinės dalies aprašytoje techninėje specifikacijoje reikalavimus.Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus bei turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Visos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui ir medžiagoms, gaminiams bei įrenginiams. Darbų kokybė ir technologija turi tenkinti Statybos taisyklėse pateiktas rekomendacijas ir leistinas nuokrypas.Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos.

Techninio projekto etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ir natūralių netekčių. Įgyvendinat projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Įstatymai ir reikalavimai

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti pripažintas tinkamu naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas;
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Standartizacijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Priešgaisrinės saugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;
- Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 „Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo“;
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- 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“.
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 1.09.05:2002 “Statinio statybos techninė priežiūra“
- STR 1.09.04:2007 “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”
- Tarptautins standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai

Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo (Projekto Administratoriaus) atstovus ir Techninės priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę.

Paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, sąrašas:

1. monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;

2. monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
3. pagrindo paruošimas hidroizoliacijai;
4. pamatų ir rūsio sienų horizontali ir vertikali hidroizoliacija;
5. perdangų, sienų, pertvarų ir kitų atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
6. deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas;
7. temperatūrinių siūlių padarymas;
8. metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
9. dūmtakių ir vėdinimo kanalų patikrinimas;
10. langų ir durų staktų antiseptinimo, hidroizoliacijos, apkamšymo ir įtvirtinimo darbų patikrinimas prieš angokraščių tinkavimą;
11. gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
12. privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas;
13. priemonių antikorozinei vamzdžių apsaugai panaudojimas;
14. šiluminės vamzdžių ir įrenginių izoliacijos darbų įvertinimas;
15. sumontuotų nuotekų šalinimo sistemų, įrengtų iš plastmasinių vamzdžių, priėmimas naudoti;
16. vidaus vandentiekio sistemos apžiūrėjimas;
17. vėdinimo sistemos kanalų ir šachtų apžiūrėjimas;
18. įžeminimo kontūrų apžiūrėjimas;
19. žaibosaugos įrenginio apžiūrėjimas.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą, techninės priežiūros inžinierių ir Projektuotoją, kada galima tikrinti įrengtų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir jų elementų kokybę prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, inžinerines sistemas ar elementus.

Reikalavimų ir jų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techniniu darbo projektu (TDP).

Darbų organizavimas

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo susidaryti darbų vykdymo eiliškumą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdant juose numatytus darbus; statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą;darbų saugą. Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

Darbų vykdymas

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus.Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus. Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbų metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi būti toks, kad užtikrintų šalia judančių asmenų saugumą. Už darbų saugą atsako rangovas. Transporto keliai ir pėsčiųjų takai turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti šiukšlės renkamos ir išvežamos.

Statybinės medžiagos

Statybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (įeitinė kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir grąžinama tiekėjui.

Statybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal 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“, kad galėtų gauti statybos užbaigimo aktą. Patikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip pastato statybos darbai - 5 metai;paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

2. LEISTINI NUOKRYPIAI, JŲ ĮVERTINIMO METODAI IR RODIKLIAI.

2.1. Tinkavimas ST 121895674.210.01:2014

Paviršių nuokrypis pridėtos 2 metrų liniuotės ruože: 2 mm;

Vieno metro tinkuotų paviršių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės:

- paprasto tinko 3 mm;
- pagerinto tinko 2 mm;
- aukštos kokybės tinko 1 mm.

Langų, durų angokraščių, piliastrų, stulpų vieno metro paviršiaus nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:

- paprasto tinko 4 mm;
- pagerinto tinko 2 mm;
- aukštos kokybės tinko 1 mm.

Kreiva linijinio paviršiaus nuokrypiai:

- paprasto tinko 10 mm;
- pagerinto tinko 7 mm;
- aukštos kokybės tinko. 5 mm.
- Angokraščių pločio nuokrypis nuo projektinio:
- paprasto tinko 5 mm;
- pagerinto tinko 3 mm;
- aukštos kokybės tinko 2 mm.

Vidaus patalpoms bei išorės paviršiams tinkuoti naudojamos naujos įvairių firmų siūlomos medžiagos. Tokiomis medžiagomis paviršiai apdailinami, suderinus su užsakovu ir projekto autoriais, pagal įmonių - gamintojų rekomendacijas.

2.2. Plytelės ST 121895674.210.01:2014

Apdailintų plytelėmis paviršių siūlių pločio leistini nuokrypiai:

- veidrodinio, blizgančio - iki 0,5 mm;
- granito, dirbtinio akmens, marmuro - iki 1 mm;
- šlifuoto, tašyto, gruoblėto, vagoto - iki 1 mm;
- keraminių plytelių pastato išorėje ir viduje - iki 0,5 mm;
- skelto akmens faktūros - iki 2 mm.

- Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

2.3. Angos ST 2491109.01:2015

Angos		Ribinės nuokrypos, mm nuo nominalių matmenų, m
	Iki 3	Nuo 3 Iki 6
Angos langams, durims, įstatomiems elementams	± 12	± 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	± 10	± 12

2.4. Leistini stiklo gaminio gabaritų nuokrypiai (EN 1279 (1-6 dalys) ST 121895674.205.20.03:2016

- Jei dviejų stiklų stiklo paketas, tai aukščio ir pločio leistinos tolerancijos yra:
- Kai matmuo ≤ 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 2 mm;
- Kai matmuo > 3000 mm., tai leistina tolerancija iki 3 mm;
- Abiem atvejais suminio stiklo paketo storio tolerancija yra +/- 1mm.
- Jei trijų stiklų stiklo paketas, tai aukščio ir pločio leistinos tolerancijos yra:
- Kai matmuo ≤ 3000 mm, tai leistina tolerancija iki 3 mm;
- Kai matmuo > 3000 mm., tai leistina tolerancija iki 4 mm;
- Abiem atvejais suminio stiklo paketo storio tolerancija yra +/- 1.5 mm.
- Dažnos klaidos, kurias būtina įvertinti montavimo metu:
- Per trumpa guma kuri eina po stiklu. Būtina jos užlaida su atsarga.
- Rekomenduojama stiklo gaminį apžiūrėti, kad jame nebūtų pažeidimų, kriauklių ir pan.

2.5. Vėdinami fasadai ST 121895674.205.20.02.03:2014

- Nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą- 2 mm/m tačiau ne daugiau

kaip ±10 mm per visą pastato aukštį, bet ši paklaida gali didėti priklausomai nuo visuotinai priimtų medžiagų paklaidų (pvz., akmens pjovimo paklaida storiui yra ±1,5 mm, o skalūno – iki ±5 mm). Kreiviniams paviršiams – iki 30 mm nuo nustatytos plokštumos įvertinant medžiagų toleranciją

2.6. Gipso kartono plokščiės ST 211573430.01:2020

- Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės: 2 mm / 1 m, bet ne daugiau kaip 10 mm
- Nelygumai tikrinant dviejų metrų liniuote: 3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai

- Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies: 3 mm
- Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų: 2 mm
- Savisriegio panardinimas į plokštę: 0,5–1 mm
- Atstumas tarp vertikalių profilių ašių: 2 mm
- Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa: 5 mm
- Tarpas tarp suduriamų plokščių: 1–2 mm
- Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis: 10 mm

3. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms:

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016 [6.31]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		A	**B**	**C**	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
2.	h<6	**A1**	**A1**	**A1**	A2	A1	A1	A2	A2	A1
3.	6≤h<15	A2	A1	A1	A2	A2	A1	A3	A2	A2
7.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
8.	h<6	**A3**	**A2**	**A2**	A4	A3	A2	A5	A4	A3
9.	6≤h<15	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A3
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	h<6	**A4**	**A3**	**A2**	A5	A4	A3	A5	A5	A4
15.	6≤h<15	A5	A4	A3	A5	A5	A4	AE2500	A5	A5

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									

2.	h<6	**4A, 4B**	**4A, 4B**	**4A, 4B**	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B
3.	6≤h<15	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
7.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
8.	h<6	**5A, 5B**	**4A, 4B**	**4A, 4B**	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B
9.	6≤h<15	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B	8A	7A, 7B	5A, 5B
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	h<6	**7A, 7B**	**5A, 5B**	**4A, 4B**	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B
15.	6≤h<15	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B

Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017 [6.30]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
2.	h<6	**2**	**2**	**2**	2	2	2	2	2	2
3.	6≤h<15	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
8.	h<6	**2**	**2**	**2**	2	2	2	2	2	2
9.	6≤h<15	**3**	**3**	**3**	3	3	3	3	3	3
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	h<6	**2**	**2**	**2**	2	2	2	2	2	2
15.	6≤h<15	3	3	3	3	3	3	4	3	3

Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

Eil. Nr.	Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 [6.31]	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
2.	**2**	**Vidutinės** **10 000**	**Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai).**

Durys:

Visais atvejais evakavimo(si) keliuose esančios durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos numatomos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Evakuaciniuose keliuose durys numatomos ne žemesnės kaip 2 m, evakavimo(si) keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio.

Tualeto durys turi būti lengvai atidaromos bei uždaromos ir atitikti bendrąsias durų specifikacijas. I išorę atsidarančių durų horizontali traukiamoji rankena turi būti įrengta 700 mm aukštyje nuo grindų.

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui

Eil. Nr.	Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003 [6.33]	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
7.	**7**	**Sunkios** **500 000**	**Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, prekybos ir paslaugų įmonės, bibliotekos, ligoninės, mokyklos, transporto pastatai).**

Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Eil. Nr.	Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002 [6.35]	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas

3.	**3**	**Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės).**

Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Eil. Nr.	Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002 [6.34]	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
3.	**3**	**Dažnas netvarkingas naudojimas, kai didelė sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., didelių įstaigų, paslaugų įmonių, bibliotekų, ligoninių pastatai).**

Vitrinos:

-Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12154:2002
-Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo oro skverbties klasė pagal LST EN 12152:2002

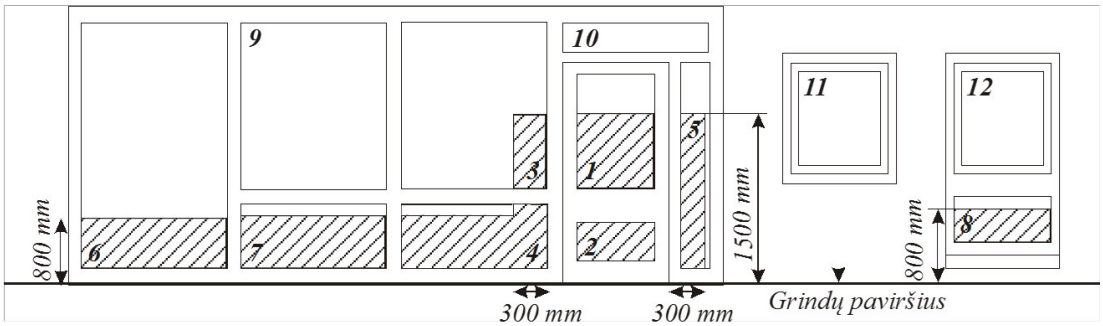
Angų montavimas

Turi būti iš medinių tašų arba kietų, šilumą izoliuojančių medžiagų suformuojamas karkasas kuris montuojamas į apšiltinamąjį sluoksnį ir į kurį montuojamas gaminys;
- Jei karkasas nėra numatytas, pagal altitudes visų pirma angos apačioje yra įrengiami atraminiai kronšteinai - atitinkamos tvirtinimo detalės, antra ir visu likusiu angos perimetru atitinkamos tvirtinimo detalės;
- 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 iki teigiamos temperatūros.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. paveikslą. (1, 2 padėtys) ir lentelės papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo □ 900 mm	2

2		Mažesnysis stiklo matmuo □900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. paveikslą (3, 4, 5 padėtys) ir reglamento lentelės papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo □ 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo □900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento lentelės papunktį)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3



4. Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai

Projektuojami gaisriniai skyriai pagal GS dalį:

KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS (GS-1)

Statybos rūšis Nauja

Pastato funkcinė grupė P.2.10 – Kultūros

Pastato atsparumo ugniai laipsnis I

Gaisro apkrovos kategorija 3

Bendras pastato plotas, kv. m 889

Bendras pastato tūris, kub. m 5944

Pastato aukštų skaičius 1 su rūsiu

Žmonių skaičius pastate virš 100 žmonių

Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo žemiausios gaisrinių automobilinių kopėčių pastatymo prie pastato altitudės, m - 0,1

Pastato aukštis iki parapeto 8,50

PRIEDANGA (GS-2)

Pastato funkcinė grupė P.3. – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai

Pastato atsparumo ugniai laipsnis I

Gaisro apkrovos kategorija 1

Plotas kv. m ~90

Tūris ~300

Aukštų skaičius 1 požeminis

Žemiausia aukšto altitudė nuo gaisrinio automobilio privažiavimo altitudės m - 2,95

Pastatas yra kultūros paskirties, numatomos ekspozicinės patalpos.

3.5. Statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis I statybos produktų degumo klasės
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės), kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės), kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0(1)
	grindys	C_{FL}–s1
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės) kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0(3)
	grindys	B_{FL}–s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0(2)
	grindys	D_{FL}–s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0(3)
	grindys	C_{FL}-s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	$A2_{FL}$– s1
C_g, D_g, E_g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2
	grindys	D_{FL}–s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
Elektros kabeliai	Priešgaisriniai	A_{ca}
	Evakavimosi keliai	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
	Patalpos, kuriuose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis I statybos produktų degumo klasės
	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
	Kitos	E_{ca}
Stogas ir stogo danga		Broof(t1)
Lauko sienų apdaila ir apšiltinimas		B–s3, d0
Ugniasienės apšiltinimas, apdaila, konstruktyvas, medžiagiškumas		A2-s3, d2

5. APŠILTINIMO DARBAI

Bendrosios nuostatos

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatatomis“ 25.1. p. Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir į darbuotojų fizinį krūvį, darbo vietose turi būti tinkama šilumos izoliacija, užtikrinanti pakankamą šiluminę aplinką, nustatytą Lietuvos higienos normoje HN 69:2003.

Ši techninių specifikacijų dalis pateikia techninius reikalavimus atitvarų šiluminio izoliavimo vykdymui, jų kokybės kontrolei bei naudojamoms medžiagoms. Šiame skyriuje aprašomi konstrukcijų šiluminės izoliacijos darbai:

- išorės sienų;
- stogo;

Pastato sienų šiltinimo iš išorinės pusės reikalavimai

Kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;

- pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailos sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams pagal STR 2.01.10:2007 priedo reikalavimus;
- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimai su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

Apšiltinant pastato sienas papildomo sluoksnio šiluminės varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

Tiekiamos išorinės sudėtinės termoizoliacinės sistemos (ISTS) turi būti vientisos ir sertifikuotos. Vientisa laikoma sistema, gauta iš vieno gamintojo ar tiekėjo, turinti Europos techninį liudijimą (ETL) ir ženklinta CE ženklu.

Medžiagos

Apšiltinimo medžiagų tankiai ir storiai turi atitikti atitinkamas konstrukcines detales brėžiniuose. Jeigu rangovas siūlo kito tankio ir storio medžiagą, jis turi užtikrinti, kad atitvarų konstrukcijų savybės šiluminės izoliacijos požiūriu būtų ne blogesnės už normuojamas ir suderinti su projekto vadovu.

Vėjo izoliacija skirta apsaugoti šiluminę izoliaciją nuo oro įsiskverbimo, vandens garai turi praeiti pro ją iš vidaus ir būti pašalinti vėdinimosi būdu. Reikalavimai vėjo izoliacijos plėvelei ir vėjo izoliaciniai- hidroizoliaciniai plėvelei: Ekvivalentinis oro sluoksnis Sd ≤0,2m.

Vandeniui nepralaidi.

Eksploatacinė temperatūra -40°C +80°C

Atsparumas UV ne mažiau 4 mėn.

Vėjo izoliacijai gali būti naudojamos ir kitos medžiagos, užtikrinančios ne blogesnes atitvarų savybes, negu jos duotos projekte.

Garo izoliacijos sluoksnis, kur jie numatyti projekte, turi būti iš plėvelės, kurios garo varža ne mažesnė 13,3 m2 h Pa/mg. Garo izoliacija turi užtikrinti konstrukcijos sandarumą ir neleisti į ją prasiskverbti vandens garams.

Pagrindo paruošimas

Pastatų šiltinimo kokybė labai priklauso nuo pagrindo kokybės, todėl prieš pradedant darbus, pirmiausia atliekamas pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

Atskiros techninės priemonės pateiktos lentelėje.

7 lentelė. Pagrindo įvertinimo rekomendacijos

Pagrindo pradinis būvis	Rekomenduojamos priemonės
Drėgnas pagrindas (pvz., gruntinė drėgmė)	Pašalinti drėkimo priežastis ir išdžiovinti, arba tik išdžiovinti.
Pagrindo paviršius apdulkėjęs	Nušluoti
Druskų apnašos ant sauso pagrindo	Nuvalyti mechaniniu būdu; nušluoti.
Samanos, kerpės, pelėsiai, grybeliai	Paviršių sudrėkinti ir nuvalyti mechaniniu būdu, arba nuvalyti cheminėmis priemonėmis, jei reikia, leisti išdžiūti. Panaudojus chemines priemones, apnašas pašalinti mechaniniu būdu.
Aktyvūs dinaminiai įtrūkiai[3]	Nemontuoti ISTS, kol nepašalintos įtrūkių atsiradimo priežastys.
Nepakankamai lygi plokštuma[5]	Dalinį arba visą paviršiaus lyginimą atlikti atitinkamomis medžiagomis
Nevienalytis, labai įgeriantis pagrindas	Impregnuoti pagrindą atitinkama impregnavimo medžiaga.

[3] Pagrindo įtrūkimams būtina nustatyti atsiradimo priežastis. Atviri smulkūs neaktyvūs įtrūkiai, pvz. įtrūkiai tinke dėl jo susitraukimo nėra pažeidimai, todėl paliekami netvarkyti. Didesni smulkūs neaktyvūs įtrūkiai (jei tinkas neatšokęs į jį stuksenant) užpildomi, pvz., klijine medžiaga. Aktyvūs dinaminiai įtrūkiai, pvz., atsiradę dėl pastato sėdimo, valkšnumo, poslinkio arba per didelio plėtimosi, gali būti dengiami ISTS tik pašalinus jų atsiradimo priežastis arba projektuojamoje sistemoje numatant įrengti deformacines siūles. Jei pagrindo plokštumoje yra deformacinės siūlės, jos turi būti išsaugotos, o jei reikia, remontuojamos.

Šiltinant senus pastatus rekomenduojama nudaužyti silpnai besilaikantį tinką, nutrupėjusias plytas ir betoną, pašalinti atšokusį senų dažų sluoksnį, nuardyti medinių dailylenčių apdailą. Pažeistas sienų vietas užtinkuoti, užtaisyti plyšius.

Šiltinant senus stambiaplokščius daugiabučius namus ir kitus panašios konstrukcijos pastatus, laikančiajame sienos sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie termoizoliacinės medžiagos koncentruotai skverbtųsi oro ir kita drėgmė. Taip pat būtina sunaikinti ant senų šiltinamų paviršių esančius pelėsius ir samanas.

Prieš klijavimo darbų pradžią, nuimami seni lietaus nutekėjimo sistemos lietvamzdžiai, visos ant pagrindo esančios ir montavimui trukdančios detalės. Aplink esančias pastatų dalis ir detales (langus, duris, palanges, keramiką, metalines detales ir pan.) būtina rūpestingai apdengti. Rekomenduojama apdengti ir šalia augančius augalus. Būtina patikrinti senus elektros, telefono ir kitus instaliacinius laidus. Jei jie pažeisti – būtina pakeisti.

Būtina numatyti pakankamą palangių nuolajų ir parapetų išsikišimą nuo ISTS paviršiaus apdailos sluoksnio, numatyti ir paruošti visus galimus turėklų, stogelių, šviestuvų, antenų ir pan. tvirtinimai, pvz., medinius įdedamuosius tašelius arba plastmasines atramas. Kad nepatektų į sistemą vanduo, šių detalių tvirtinimo kaiščiai įsukami truputį įstrižai iš apačios į viršų, kad būtų nuolydis žemyn nuo pagrindo.

Šilumos izoliacijos darbų atlikimas

Atskirų darbų, įrengiant šilumos izoliaciją, vykdymas ir darbų kokybės kontrolė turi atitikti norminių dokumentų, STR2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos termoizoliacinės sistemos“ ir turėti Europos techninį liudijimą (ETL) ir ženklinimą CE ženklu STR2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“, apšiltinimo sistemos tiekėjo, gamintojo Techninių kortelių ir instrukcijų reikalavimus ir nurodymus, bei rangovo darbų technologines korteles.

Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos. Cokolinis profilis gali būti tvirtinamas mūrvinėmis kas 25 cm. Profilio sujungimas atliekamas specialiai tam skirtomis sujungimo detalėmis arba padarant iškarpą ir užtvirtinant kniede.

Izoliacinės plokštės tvirtinamos klijais ir fiksavimo smeigėmis. Izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai suleidžiant, tarp jų negali būti tarpų. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Į sujungimus negali patekti klijų, kad neatsirastų šalčio tiltų. Taip pat negalima kraštų aptepti klijais. Plokščių eilė turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločiu).

Angokraščiai apšiltinami pagal projekte pateiktus brėžinius.

Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyta pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija.

Stogo pagrindas, ant kurio bus klojamos termoizoliacinės plokštės, turi būti sausas arba išdžiovintas, pakankamai lygus arba išlygintas. Neleistinos įdubos ar iškilimai stogo pagrinde.

Apšiltinimo plokštės klojamos šachmatine tvarka taip (kad siūlės nesikirstų kryžmiškai), kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos. Negali būti paliekamas platesnis kaip 5 mm pločio plyšys, susidarantis jungtyse tarp termoizoliacinių plokščių; visi platesni plyšiai privalo būti užkamšomi arba užpildomi termoizoliacine medžiaga.

Neeksploatuojama šalta pastogė turi būti prapučiama per vėdinimo angas ar groteles.

Įrengiant šilumos izoliaciją, būtina laikytis jos tiekėjų ir gamintojų reikalavimų.

6. HIDROIZOLIAVIMO DARBAI

Hidroizoliacinių sistemų ar medžiagų reikalavimai pagrindui turi būti nurodyti medžiagos tiekėjo technologinėje kortelėje (TK).

Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikia turi būti ištisas.

Gruntas tepamas ant paviršiaus taip, kad išdžiūvęs surištų viršutinį sluoksnį, ir nebūtų klampus. Negruntuoti paviršiai turi būti priimti Techninės priežiūros atstovo, paslėptų darbų aktu.

Medžiagos hidroizoliacijai

Hidroizoliacinę sistemą turi sudaryti visi arba reikiami sluoksniai:

1) Pagrindą sutvirtinantis

2) Išlyginamasis

3) Paruošiamasis

4) Izoliuojantis

5) Drenuojantis

6) Apsauginis

Izoliuojanti sluoksnis turi būti nelaidus vandeniui ir drėgmei. Turi atlaikyti galimą vandens, kapiliarinės drėgmės ar gruntinio vandens slėgį (spūdį).

Horizontali sienų hidroizoliacija turi būti 2 sluoksnių, įrengiama iš ritininių bituminių produktų

Vertikali cokolio hidroizoliacija gali būti klijuojamoji ritininė ar lakštinė, tinkuojamoji arba teptinė.

Teptiniai izoliaciniai sluoksniai gali būti šaltos bituminės mastikos, karštos bituminės mastikos, mineralinis mišinys, polimercementinis mišinys, poliuretaninė mastika, arba kelių rūšių pagal TK.

Ritininė hidroizoliacija gali būti bituminė, PVC, EPDM, HDPE produktų.

Naudojant karštą bituminę mastiką, ji turi atitikti LST 1266-92 reikalavimus.

Klijuojamoji ritininė horizontali ar vertikali hidroizoliacija daroma klijuojant 2 sluoksnius ritininės medžiagos, kurios charakteristikos turi atitikti LST 1338-94 reikalavimus.

Rangovas parinkus konkrečias medžiagas PV ir Tech.priežiūros vadovui turi pateikti panaudotų mežiagų atitikties deklaracijas su techniniais rodikliais.

Hidroizoliacijos darbų vykdymas

Hidroizoliacijos įrengiamos vadovaujantis rangovo įmonės Statybos taisyklėmis (ST), ir hidroizoliacinės sistemos gamintojo įrengimo instrukcija, bei technologine kortele.

Karštą bituminę mastiką tepti nepažeidžiant LST 1266-92 reikalavimų.

Klijuotinė hidroizoliacija turi būti nesuplėšyta, priklijuota prie pagrindo visu plotu, paviršius turi būti lygus.

Atlikus cokolio šiltinimo darbus, grunte esančią šilumos izoliacinę medžiagą reikia dengti gumbuota drenažine membrana. Ji apsaugo šilumos izoliaciją nuo mechaninių pažeidimų, teršalų bei drėgmės kaupimosi.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui, surašant paslėptų darbų aktą.

7. LAUKO APDAILOS DARBAI

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti ją kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

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 ir Užsakovo patvirtinimui. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

-specifikacija;

-nuoroda kam skiriama;

-spalvos nuoroda;

-pagaminimo data;

-sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartą dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet 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.

7.1.TINKAVIMAS

Pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams.

Būtini sienų šiltinimo iš išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos elementai yra tiekiami kaip vieninga sistema:

- šiltinama siena;
- tvirtinamas klijais ir smeigėmis;
- klijai;
- stiklo plaušo armavimo tinklelis, suklijuotas spec. klijais, cinkuotas vielos tinklelis, kampiniai
- elementai;
- apdailinis sluoksnis (dekoratyvinis tinkas, lygus dažytas tinkas, akmens masės plytelės ir pan.);
- apskardinimai, cokolinis profilis.

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai. Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu. Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projektinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją. Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

Armavimas

Armavimo sluoksnis klojamas armavimo skiedinį paskleidžiant minimaliai 3 mm storiu ant izoliacinių plokščių paviršiaus ir į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklelį. Tinklelis turi būti tolygiai įtemptas ir pilnai įplukdytas. Po to, papildomai užtepant arba nuimant perteklių, paviršių užglaistyti tuo pačiu armavimo skiediniu. Taip sukuriamas besiūlis ir lygus paviršius. Visas šis procesas atliekamas vienu etapu. Tinklelio padėtį būtina užtikrinti išoriniame armavimo sluoksnio trečdalyje, tačiau jis neturi būti matomas. Armavimo audinio juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau kaip 10 cm. Armavimo sluoksnio glaistymo negalima atlikti per kelis kartus. Jei reikia išpjauti armavimo tinklelio dalį (pvz., prie pastolių tvirtinimų), tai šią vietą reikia užklijuoti audinio iškarpa, kad būtų užtikrintas ištisinis paviršiaus padengimas armavimo audiniu. Išdžiūvus armavimo sluoksniui išsikišusius stiklo audinio gabaliukus lygiai nukirpti

Reikalavimai klijavimo-armavimo mišiniui

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 50
Sąnaudos:	apie 4 kg/m² - 5 kg/m² klijuojant
Sąnaudos:	apie 4 kg/m² - 5 kg/m² armuojant

Dviejų skirtingų sistemų sandūroje, kurios skiriasi tik termoizoliacijos rūšimi ir kur nėra skiriamosios išorinės siūlės, būtina įrengti papildomą sustiprintą armavimą užleidžiant ne mažiau kaip 100 mm į kiekvieną pusę nuo siūlės.

Gruntas

Ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepečiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, rekomenduojama tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 150
Kietųjų dalelių kiekis:	apie 70 %
Tankis:	apie 1.6 kg/dm³
pH vertė:	apie 8

Silikoninis tinkas

Silikoninis tinkas (atsparus drėgmei, pelėsiui, grybeliams, neįgeriantis vandens, pralaidus garams). Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. **Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.**

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 30 - 40
Difuzija lygi oro sluoksnio storiui sd	apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm
Vandens įgertis W	< 0.5 W2
Tankis:	apie 1.8 kg/dm³
Sukibimo stipris	0.3 MPa
PH vertė	apie 9

Reikalavimai cokolio tinkui

Tinkas turi būti atsparus klimatinėms sąlygoms (šalčiui ir drėgmei). Vykdant šiltinimo ir tinkavimo darbus išoriniai paviršiai turi būti uždengti nuo saulės, lietaus ir vėjo. Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir to paties gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas. Atsparus nešvarumams. Gamybos procese panaudojus standartinę apsaugą nuo mikroorganizmų (grybelių, dumblių ir pan.), slopina jų plitimą ant fasado. Hidrofobiškas, vandens garams pralaidus silikatinis tinkas, skirtas naudoti pastatų išorėje. Išorės tinkas turi atitikti standartą LST EN 13914-1:2016

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	

	Paprasto tinko	Pagerinto tinko	Aukštos kokybės tinko	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui - visam patalpos Aukščiui ar ilgiui	3 10	2 7	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui -vienam elementui	4 5	2 4	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio plokščio nuo projektinio,	<5	<3	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	<2	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	<8%	<8%	Matuojama 3 kartus 10 m2 paviršiaus

Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

7.1.1. Cokolio tinkavimas	
	Medžiaga:Silikoninis tinkas (atsparus drėgmei, pelėsiui, grybeliams, neįgeriantis vandens, pralaidus garams). Paviršius:Paviršiaus rupumas, grubumas parenkami statybų metu Spalva: Tamsiai pilka. Tikslinama darbo projekto metu Paruošimas: Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, nedulkėti ir neriebaluoti bei be sukibimą trukdančių sluoksnių. Medžiaga ant kurios dengiamas tinkas sausa, neįmirkusi. Tinkas pritaikytas naudoti ant konstrukcijų dalyje nurodytos apšiltinimo medžiagos. Darbų metu, oro ir pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5 °C, tačiau ne aukštesnė kaip +25 °C, jei gamintojo technologija nenurodo kitaip. Reikalavimai apdailos darbams: Armuojančio sluoksnio įrengimas: tinklas įplukdomas į armuojančio sluoksnio išorinį trečdalį. Armavimo tinklas turi būti visu plotu padengtas armavimo mišiniu. Viršutinio sluoksnio tinkas: užtrintas,

	paviršius daromas anksčiausiai sekančią dieną po pagrindinio armavimo įrengimo, jei gamintojo technologija nenumato kitaip. Užtrinamo sluoksnio storis 2 mm. Apdaila privalo būti įrengta pagal brėžinius, techninius gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas Vandens garų laidumo koeficientas μ apie 30 - 40 Difuzija lygi oro sluoksnio storiui sd apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm Vandens įgertis W< 0.5 W2 Tankis apie 1.8 kg/dm³ Sukibimo stipris 0.3 MPa PH vertė apie 9

7.2.DAŽYMO DARBAI

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatatomis“ 25.2. p. Grindų, sienų ir lubų paviršiai darbo patalpose turi būti tokie, kad jų paviršius būtų galima valyti ir atnaujinti laikantis higienos normų reikalavimų.

Prieš pradedant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitriniu popieriumi. Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti su tam tikromis rekomendacijomis.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažomi 2 sluoksniai ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Dažymo medžiagos

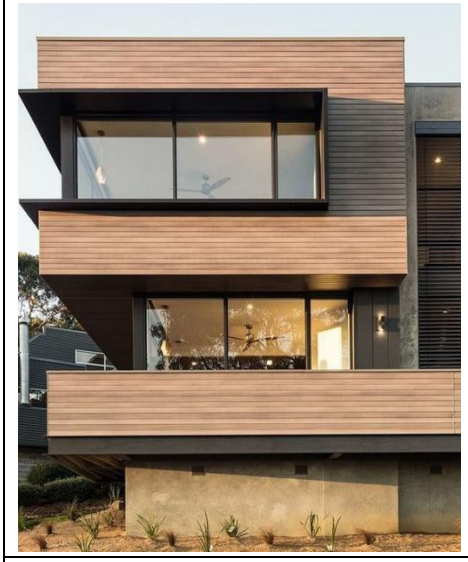
Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę jau paruoštos naudojimui. (atitikties deklaracija, gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; pritaikymo sritys; reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui; spalvos nuoroda pagal Europos standartus; siuntos numeris ir pagaminimo data.

Fasado paviršiaus dažymui ir spalvos suvienodinimui naudojami vandeniu skiedžiami dažai. Dažai turi pasižymėti atsparumu stipriam lietui bei kitiems oro veiksniams, ultravioletiniams saulės spinduliams, praleisti vandens garus ir tuo pat metu neleisti vandeniui patekti į sienos konstrukciją. Išdžiūvę dažai turi netepti.

Reikalavimai dažymo medžiagoms

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 80 - 120
Tankis:	apie 1.4 kg/dm³
pH vertė:	apie 8
Vandens įgertis:	W2
Blizgumas:	matiniai

7.3. KERAMINĖS FASADO PLOKŠTĖS



Spalva-ruda.
Vandens įgeriamumas [%] PN-EN ISO 10545- E ≤ 0,3 %
Lenkimo atsparumas [N/mm²] PN-EN ISO 10545- > 45 N/mm2
Laužimo jėga [N] PN-EN ISO 10545-4 ≥ 3300
Atsparumas šalčiui PN-EN ISO 10545-12 atspari šalčiui
Giluminis dilimo atsparumas [mm³] PN-EN ISO 10545-6 < 150
Atsparumas buitinėms cheminėms priemonėms PN-EN ISO 10545-13 A
Cheminis atsparumas PN-EN ISO 10545-13 LA/HA
Atsparumas dėmėms P-EN ISO 10545-14 5
Atsparumas plaukeliniams įtrūkimams PN-EN ISO 10545-11
Atsparumas terminiam šokui PN-EN ISO-10545-9
Degumo klasė: A2–s1, d0

Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.4.LAUKO LANGAI, DURYS, VITRINOS, STOGLANGIAI

Remiantis „Daboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatomis“:

- p. 25.3. Permatomos ir šviesą praleidžiančios sienos bei stiklinės pertvaros, esančios patalpose arti darbo vietų ir judėjimo kelių, turi būti ryškiai pažymėtos ir pagamintos iš saugios medžiagos arba įrengtos apsaugos, kad darbuotojai išvengtų sąlyčio su sienomis ar sužeidimų, jei tokios sienos sudužtų.
- p. 26.1. Darbuotojai turi turėti galimybę saugiai atidaryti, uždaryti, reguliuoti bei fiksuoti langus, stoglangius ir vėdinimo įrenginius. Atverti langai ir stoglangiai neturi kelti pavojaus darbuotojams.
- p. 26.2. Langai ir stoglangiai turi turėti įtaisus, kad nekeltų pavojaus juos valantiems darbuotojams, taip pat darbuotojams, esantiems patalpoje ar teritorijoje šalia pastato.
- p. 27.1. Durų ir vartų išdėstymas, jų kiekis ir matmenys bei gamybai panaudotos medžiagos turi atitikti darbo patalpų paskirtį, jose atliekamų darbų pobūdį.
- 27.2. Permatomos arba šviesą praleidžiančios durys ir vartai bei šviesą praleidžiančios jų įsprūgos turi būti pagamintos iš saugios medžiagos arba apsaugotos nuo smūgių, kad darbuotojai nesusižeistų durims ar vartams dūžtant.
- p. 27.5. Evakavimo išėjimų durys turi būti reikiamai paženklintos.

7.4.1. Aliuminės išorės durys

Lauko durys	LST EN 14351-1:2006+A2:2016
Spalva	Tamsiai pilka (žr. SA lauko durų žiniaraštį). Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
Apdaila	Anoduotos visos aliuminio detalės
Spyna	Pagal žiniaraštį
Vyriai	Cilindrinio tipo. Nerūdijančio plieno
Slenkstis	Ne aukštesnis nei 2cm. Su termo tilteliu.
Garso izoliacija	35dB
Skaidri dalis	Saugus stiklas. (900-1 000) mm ir (1500-1600) mm aukštyje virs grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kuriu Šviesos

		atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Paviršius atsparus: braizymui, trinčiai, smūgiams, temperatūrų svyravimui, drėgmei, šviesai, purvui, valymui buitine chemija

Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.4.2. Aliuminiai išoriniai langai ir vitrinos

Montavimas	Pagal gamintojo technologija
Spalva	Tamsiai pilka (žr. SA langų ir vitrinų žiniaraštyje). Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
Lango rėmas	Aliuminis. Langų konstrukcija save laikanti nepriklausimai nuo statinio konstrukcijų.; Anoduotos visos aliuminio detalės
Standartas	Nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą
Skaidri dalis	Saulės faktorius EN 410: g ≤40%; Šviesos pralaidumas EN 410: TV ≥ 60%; Atspindžio faktorius EN 410: ρV ≤ 17%; Temdymo koeficientas (g / 0,87): sc ≤ 0,46;
Paketas	3 stiklai
Varčia	Paviršius atsparus: braizymui, trinčiai, smūgiams, temperatūrų svyravimui,

		drėgmei, šviesai, purvui, valymui buitine chemija
	Vyriai	Cilindrinio tipo; SPALVA - rėmo spalvos
	Rankena	Aliuminis; SPALVA - derinama prie rėmo
	Furnitūra	Derinama su rėmo spalva ir vienoda tarpusavyje. Rankena 1100 mm aukštyje nuo grindų.
	Garso izoliacija	35dB

Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.4.3. Plieninės lauko durys

50 mm durų storio varčia gaminama iš cinkuotos plieninės skardos su antikorozine apsauga.

Durys pilnai cinkuotos, įskaitant ir "paslėptas" furnitūros detales.

Durys atitinka privalomuosius LST EN 14600:2006 reikalavimus, taip pat turi CE ženklinimą bei atitinka normatyvus UNI 9723 ir 1634-1.

Dažytos milteliniu būdu, spalva pagal SA durų žiniaraštį.

Durų komplektaciją sudaro:

Durų stakta

2 vyriai (viršutinis vyris su durų pritraukimo mechanizmu)

Sandarinimo tarpinė

Durų staktos tvirtinimo prie sienos elementai

Įmontuota spyna

Nulenkiamų rankenų komplektas (iš nailono, apvalaus profilio, juodos spalvos)

Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.4.4. Aliuminiai išoriniai stoglangiai virš holo

Montavimas	Pagal gamintojo technologija
Spalva	Tamsiai pilka (žr. SA langų ir vitrinų žiniaraštyje). Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
Lango rėmas	Aliuminis. Langų konstrukcija save laikanti nepriklausimai nuo statinio konstrukcijų.; Anoduotos visos aliuminio detalės
Standartas	Saugus B klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklas vidinėje pusėje ir saugus C klasės grūdintas stiklas lango išorėje LST EN 12600:2003
Skaidri dalis	Saulės faktorius EN 410: g ≤40%; Šviesos pralaidumas EN 410: TV ≥ 60%; Atspindžio faktorius EN 410: ρV ≤ 17%; Temdymo koeficientas (g / 0,87): sc ≤ 0,46;
Paketas	Dvisluoksnis stiklas
Varčia	Paviršius atsparus: braizymui, trinčiai, smūgiams, temperatūrų svyravimui, drėgmei, šviesai, purvui, valymui buitine chemija
Vyriai	Cilindrinio tipo; SPALVA - rėmo spalvos

	Rankena	Aliuminis; SPALVA - derinama prie rėmo
	Garso izoliacija	35dB

Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.4.5. Dūmams šalinti skirtas stoglangis

Dūmams šalinti skirtas trisluoksnis skaidraus polikarbonato švieslangis, varstomas rankiniu būdu. Su metaliniu apšiltintu cokoliu. Nurodytas švieslangių matmuo - efektyvios angos, konstrukcijų anga turi būti tikslinama pagal konkretų gaminį.

Švieslangiams priskiriamas – I Vėjo apkrovos rajonas;

Vietovėje vyraujanti vėjo kryptis – Vakarų; Pietvakarių; Pietų; Pietryčių.

Švieslangių varstymą numatyti – Pietvakarių kryptimi pagal galimybę;

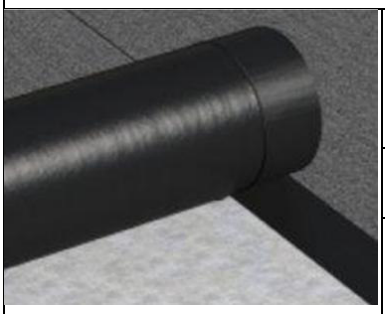
Stoglangio angos viršus turi būti ne žemiau kaip 250 mm virš stogo paviršiaus. Angų viršus padengiami skarda arba apsaugomi specialiais profiliais. Hidroizoliacinė danga turi būti po skarda (profiliu);

švieslangiai, stoglangiai turi būti atidaromi tik iš vidaus.

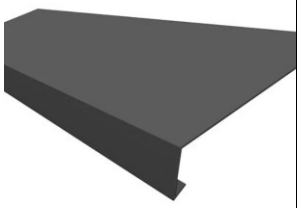
Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.5. KITI ELEMENTAI

7.5.1. PVC stogo danga



Medžiaga	Klijuojama bituminė danga LST EN 13707:2005+A2:2010
Spalva	Tamsi
Reikalavimaiapdailos darbams	Stogo bitumo dangos montavimas klijavimo būdu. Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą.
Reikalavimaiapdailos medžiagai	Stogų viršutinio ir apatinio sluoksnio įrengimui naudojama klijuojama bituminė stogo danga poliesterinio

		audinio pagrindu. Viršutinis- (180 g/m2) Apatinis -(160 g/m2)
	Pabarstas	Viršutinis- skalūnas. Apatinis- smėlis
	Atsparumas tempimui	Išilgine/skersine kryptimis: ≥800/≥450 N/50mm
	Atsparumaskarščiui	≥95oC
	Nepralaidumasvandeniui per 24 val	Viršutinis sluoksnis ≥200 kPa. Apatinis sluoksnis ≥100 kPa.
	Degumo klasė	RN
	Reikalavimai sumontuotai apdailai	Apdaila turi būti sumontuota be defektų ir mechaninių pažeidimų.
	Priedai	Ventiliacijos kaminėliai.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		
7.5.2. Apskardinimai		
	Apskardinamos palangės, parapetai, kiti elementai. Medžiaga: Plieninė skarda Paviršius: Cinkuotas, matinis, 45 µm storio. Tiksli apdaila parenkama pateiktus skirtingų paviršių pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Spalva: Tamsiai pilka. Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Reikalavimai apdailai: Skardos storis 0.6mm Reikalavimai apdailos darbams: Turi būti tikslinamas darbo projekto metu su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais ir pagal gamintojo technologiją Sandūrose naudojamas dvigubas sluoksnis. Apdaila atspari klimato sąlygoms. Apdaila turi būti sumontuota be defektų ir mechaninių pažeidimų.	

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.5.3. Stogeliai virš įėjimo

Berėmiai

Aprašymas: Į rinkinį įeina:

1. sieniniai / strypų tvirtinimai pagaminti iš nerūdijančio plieno
2. sieniniai/stiklo tvirtinimai iš nerūdijančio plieno
3. stiklo / strypų tvirtinimo detalės iš nerūdijančio plieno
4. strypai pagaminti iš nerūdijančio plieno
5. saugaus stiklo lakštas – laminuotas/grūdintas, daugiau kaip 12 mm storio

Montavimas: Pagal gamintojo technologiją

Atsparumas smūgiui:LST EN 12600:2003. 1 klasės – didžiausias.

Degumo klasė: RN

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7.5.4. Liukas išlipimui ant stogo

Ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m

Varčios medžiagiškumas - Karštai cinkuota plieno skarda; Spalva - dažoma pagal RAL gamykliniu būdu; savybės - termoizoliuota

Rėmo medžiagiškumas - karštai cinkuotas plienas

Šilumos perdavimo koeficientas <1,4 W/m²K

Degumo klasė EI2 30, tikslinti pagal GS dalį

Furnitūra: Komponentai; Stūmoklis fiksuojantis atvertą padėtį; Rankena uždarymui iš vidaus; Rakinama sklendė iš vidaus;

	Spalva - natūrali nerūdijančio plieno ir vienoda tarpusavyje; medžiagiškumas - Nerūdijantis plienas Varstomas ranka iš lauko Liukas, skirtas išlipimui ant stogo montuojamas virš laiptinės. Jis turi atitikti standarto EN 1873:2014+A1:2016 reikalavimus. Liukas turi būti nelaidus drėgmei, rakinamas iš vidaus. Komplektacija: apsauginis rėmas, pagrindas, šilumos izoliacija. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	
7.5.5. Sieninės kopėčios	
Vamzdiniai plieno profiliai ir detalės, spalva pilka antracito. Stacionarios kopėčios įrengiamos patekimui ant stogo ar į palėpę pro išlipimo liukus. Kopėčių plotis – ne mažesnis nei 700 mm. Kopėčios plieno vamzdinių profilių. Kopėčių pakopos privalo išlaikyti 150 kg svorį, o kopėčios ir jų tvirtinimo taškai – 250 kg. Kopėčių pakopų aukštis pagal Valstybinės darbo inspekcijos „Patekimo į darbo vietas aukštyje priemonės“ reikalavimus ir rekomendacijas. Tvirtinamos vertikaliai prie sienos. Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių pažeidimų. Kopėčios įrengiamos pagal Valstybinės darbo inspekcijos „Patekimo į darbo vietas aukštyje priemonės“ reikalavimus ir rekomendacijas.	
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	

8. VIDAUS SIENŲ DARBAI

8.1.GIPSO KARTONO PERTVAROS

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm ir ties horizontaliom siūlėm. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Iš drėgnų patalpų pusės gipsokartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcija turi būti papildomai sustiprinta mediniais tašais, specialiais metaliniais karkasais. Sanitarinė įranga turi būti tvirtinama prie specialaus metalinio karkaso. Kiti tvirtinimo elementai kaip impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai įrengiami pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti "Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų" nuostatas.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2007 "Akustinis triukšmas". Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą q 0,3 kN/m^2.

Medžiagos ir gaminiai turi būti ilgaamžiai ir atitikti higienos, mechaninio atsparumo bei priešgaisrinius reikalavimus: LST 1533-1998, LST1441 -1996 reikalavimus.

Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas inžinieriaus patvirtinimui.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Inžinieriui patvirtinti.

8.2.BENDRIEJI DAŽYMO DARBŲ NURODYMAI

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatatomis" 25.2. p. Grindų, sienų ir lubų paviršiai darbo patalpose turi būti tokie, kad jų paviršius būtų galima valyti ir atnaujinti laikantis higienos normų reikalavimų.

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo

paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

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

- **Medžiagos**

Bet kurios sandaros gruntinis, **išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo**. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;

- medžiagos pavadinimas ir savybės;

- pritaikymo sritys;

- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;

- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;

- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi būti tinkami naudoti pagal patalpų paskirtį, gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

- **Darbų vykdymas**

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

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

Vykdant dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 rekalavimų.

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

- **Paviršių paruošimas**

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių <4-6 %, medinių <12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C,

santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

- **Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais**

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	pagerintas	aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų	-	+	-
Dažymas	+	+	+

- **Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais**

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medži	tinko ir	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+

Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

- **Darbų priežiūra**

Už tinkamą darbų vykdymą atsakingas Rangovas.

- **Reikalavimai dangos sluoksniams**

Techniniai reikalavimai	Kontolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio > 25 mkm	5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios irtikslios. Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus. Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių.Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

- **Reikalavimai baigtam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypi ai,mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių,		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		“
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio		“
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus sudrėkintą tamponą ir juo pabraukus ant jo	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos	1	Matuojant liniuote

- **Paliekamų patalpų būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

5.2.1. Reikalavimai emulsiniam dažymui

Vidaus paviršius dažomas emulsiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Dažai turi atitikti pagal LST EN ISO 4628-6:2011 dangų pažeidimo vertinimą. Šildymo poveikis dažams turi atitikti pagal LST EN ISO 3248:2003. Dažų kokybė turi atitikti pagal LST EN 1420-1:2000. Turi priklausyti ekologiškai dažų grupei, nekenksmingi sveikatai. Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams. Gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti vieno gamintojo. Kiekvieno dažomo sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių. Apdaila turi būti atliekama teigiamoje aplinkos temperatūroje (>10°C), kai oro drėgmė □60%. Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal apdailos darbų technologiją ir pagal dažų gamintojų nurodymus. Naudojama spalva turi būti suderinta su Projekto architektu, atliekant pavyzdžius ant dažomo paviršiaus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti.

8.3.REIKALAVIMAI PLYTELIŲ DENGIMUI

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatatomis“ 25.1. Darboviečių grindys turi būti tvirtos, stabilios ir neslidžios, be pavojingų išgaubų, angų ir nuožulnumų. Grindų dangos turi atitikti darbo pobūdį. Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir į darbuotojų fizinį krūvį, darbo vietose turi būti tinkama šilumos izoliacija, užtikrinanti pakankamą šiluminę aplinką, nustatytą Lietuvos

higienos normoje HN 69:2003; 25.2. p. Grindų, sienų ir lubų paviršiai darbo patalpose turi būti tokie, kad jų paviršius būtų galima valyti ir atnaujinti laikantis higienos normų reikalavimų.

- **Bendroji dalis**

Keraminės glazūruotos sienų plytelės turi atitikti Europos standartą EN159. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 16%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 20N/mm^2. Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Keraminės glazūruotos plytelės turi būti pirmos rūšies.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų arba gipso kartono paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

- **Paviršių paruošimas**

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti 200÷300 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

- **Darbų vykdymas**

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikaliai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami glazūruoti plytelių kampai ar specialūs plastikiniai profiliai. Plastikiniai kampeliai turi būti tinkamo dydžio, briaunos neaštrios. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopsčiai įrengti prieš klijuojant. Durų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kas 3 metrus. Glaisto, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas, santechnikos, įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio.

Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje.

Reikia laikytis šių standartų, jei techninėse specifikacijose nenurodyta kitaip:

LST EN 12004+A1+AC, LST EN 159.

- **Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui**

- **Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu**

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolės metodas
	Veidrodinio, gludinto paviršiaus plytelės	Šlifuoto, tekinto, gruoblėto, vagoto paviršiaus plytelės	
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš mastikos - 1	+1	+1	Matuojama 5 kartus 70-100 m^2 paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais 5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui	2 2	3 4	
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1- am metrui ilgio			
Siūlių nesutapimas	1.5	3	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline Liniuote	2	4	5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus
Siūlės storio nukrypimai	± 0,5	± 1	5 matavimai 70-100 m^2 paviršiaus

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

Plytelių spalva ir rūšis derinamos su architektu, vykdančiu projekto vykdymo priežiūrą.

8.7.1. Akmens masės plytelės		
	Storis (mm)	8 mm
	Spalva	Pilka šviesi
	Produktas	LST EN 12057:2005
	Paviršius	Matinis
	Matmenys	60x60cm
	Siūlė	1,5-2mm epoksidinė
	Atsparumas	Pagal MOHS sklę ≥8
	Degumo klasė	RN
	Partija	Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

8.8. STIKLO VITRINOS ALIUMINIO PROFILYJE (VIDUS)

Remiantis „Daboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatomis“:

- p. 25.3. Permatomos ir šviesą praleidžiančios sienos bei stiklinės pertvaros, esančios patalpose arti darbo vietų ir judėjimo kelių, turi būti ryškiai pažymėtos ir pagamintos iš saugios medžiagos arba įrengtos apsaugos, kad darbuotojai išvengtų sąlyčio su sienomis ar sužeidimų, jei tokios sienos sudužtų.
- p. 26.1. Darbuotojai turi turėti galimybę saugiai atidaryti, uždaryti, reguliuoti bei fiksuoti langus, stoglangius ir vėdinimo įrenginius. Atverti langai ir stoglangiai neturi kelti pavojaus darbuotojams.
- p. 26.2. Langai ir stoglangiai turi turėti įtaisus, kad nekeltų pavojaus juos valantiems darbuotojams, taip pat darbuotojams, esantiems patalpoje ar teritorijoje šalia pastato.
- p. 27.1. Durų ir vartų išdėstymas, jų kiekis ir matmenys bei gamybai panaudotos medžiagos turi atitikti darbo patalpų paskirtį, jose atliekamų darbų pobūdį.

- 27.2. Permatomos arba šviesą praleidžiančios durys ir vartai bei šviesą praleidžiančios jų įsprūgos turi būti pagamintos iš saugios medžiagos arba apsaugotos nuo smūgių, kad darbuotojai nesusižeistų durims ar vartams dūžtant.
- p. 27.5. Evakavimo išėjimų durys turi būti reikiamai paženklintos.

Stiklo atitvaros

Montavimas	Pagal gamintojo technologiją
Rėmas	Aliumininis. Konstrukcija save laikanti, nepriklausomai nuo statinio konstrukciją; Anoduotos visos aliuminio detalės
Standartas	Nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą
Spalva	Natūrali aliuminio
Furnitūra	Natūrali nerūdijančio plieno ir vienoda tarpusavyje
Vyriai	Cilindrinio tipo. Nerūdijančio plieno
Slenkstis	Ne aukštesnis nei 2cm. Su termo tilteliu.
Akustinė klasė	Rw=40 dB
Gaisrinė klasė	Pagal gaisrinius reikalavimus
Sandarumas	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo
Sudalinimas	Pagal gamintojo technologiją
Vitrinos aukštis	Iki pakabinamų lubų
Skaidri dalis	Saugus stiklas. (900--1 000) mm ir (1 500-1 600) mm aukštyje virs grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kuriu Šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.

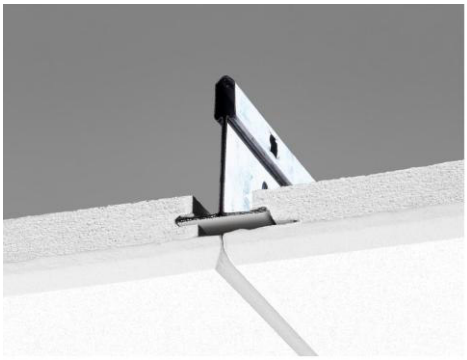
Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

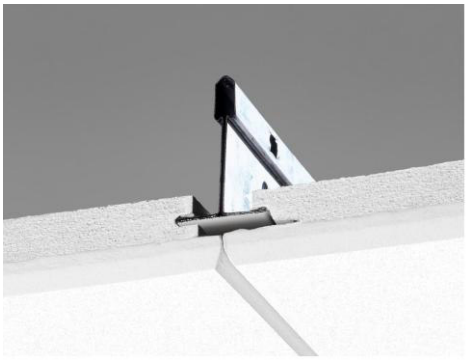
Vykdant darbus būtina vadovautis Statybos taisykles ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"

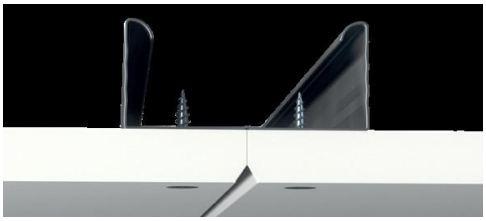
9. VIDAUS LUBŲ APDAILOS DARBAI

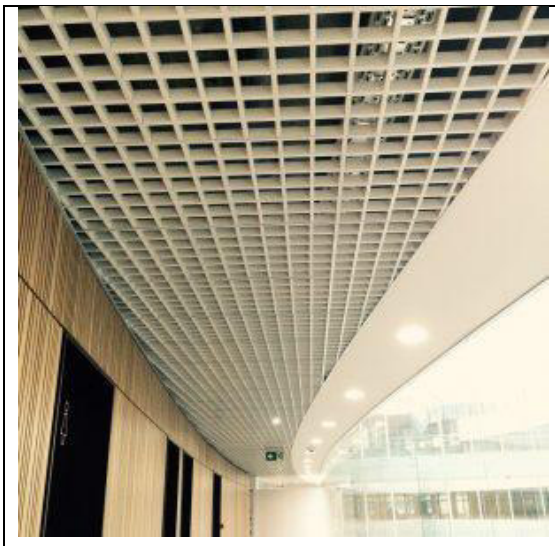
Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatatomis“ 25.2. p. Grindų, sienų ir lubų paviršiai darbo patalpose turi būti tokie, kad jų paviršius būtų galima valyti ir atnaujinti laikantis higienos normų reikalavimų.

9.1.PAKABINAMOS LUBOS

9.1.1. Higieninės lubos (san. mazguose)	
  	Spalva nekinta, galima dažyti, matinis paviršius Medžiagos tipas Gipsas, PVC plėvelė Vandens garų varžos faktorius 600 Šilumos laidumas 0.25 W/m.K Gaisrinis atsparumas A2-s1,d0, EN 13501-1 standartas C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą Vandens garų varžos faktorius 600 Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes pagal ASTM C 423 standartą. Garso sugerties klasė - A Spalva artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 84%. Blizgesys < 1.Pakabinimo sistema T15 arba T24 profiliuočių konstrukcija Išmatavimai 1200x600x40 Išmontuojamos Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	
9.1.2. Pakabinamos akustinės lubos (administracijos patalpose)	

  	Spalva nekinta, galima dažyti, matinis paviršius Medžiagos tipas Gipsas, PVC plėvelė Šilumos laidumas 0.25 W/m.K Gaisrinis atsparumas A2-s1,d0, EN 13501-1 standartas C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą Vandens garų varžos faktorius 600 Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes pagal ASTM C 423 standartą. Garso sugerties klasė - A Spalva artimiausia NCS spalva S 0500-N, šviesos atspindėjimas 85%. Blizgesys < 1.Pakabinimo sistema T15 arba T24 profiliuočių konstrukcija Išmatavimai 1200x600x40 Išmontuojamos Montuojama pagal gamintojo technologiją. Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	
9.1.3. Pakabinamos perforuotos akustinės lubos (Kamerinių renginių salėje)	

  	Matinis paviršius Perforacija (akutės): 9 x 9 mm Atstumas tarp akučių: 19,5 mm Perforacijos plotas: 18%. Spalva: balta, NCS 0500 Šviesos atspindėjimas: 70%. Medžiagos tipas Gipsas, PVC plėvelė Šilumos laidumas 0.25 W/m.K Gaisrinis atsparumas A2-s1,d0, EN 13501-1 standartas C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes pagal ASTM C 423 standartą. Garso sugerties klasė - A Spalva - artimiausia NCS spalva S 0500-N, Blizgesys < 1.Pakabinimo sistema T15 arba T24 profiliuočių konstrukcija Išmatavimai 1200x600x40 arba 600x600x40 Išmontuojamos Montuojama pagal gamintojo technologiją. Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	
9.1.4. Pakabinamos atviro tipo lubos	

	Spalva balta RAL9003 Aliuminio tinklelio elementai 600x600mm dydžio, kurie yra pagaminti iš 15mm pločio ir 37mm aukščio juostelių T-15 serijos, 15mm pločio, plieninė pakabinamo lubų karkaso konstrukcija Atviro tipo, demontuojamos Akutės dydis 50x50 mm arba 75x75mm Gaisrinis atsparumas A2-s1,d0, EN 13501-1 standartas Montuojama pagal gamintojo technilogiją.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	

10. VIDAUS GRINDŲ APDAILOS DARBAI

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatatomis“ 25.1. Darboviečių grindys turi būti tvirtos, stabilios ir neslidžios, be pavojingų išgaubų, angų ir nuožulnumų. Grindų dangos turi atitikti darbo pobūdį. Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir į darbuotojų fizinį krūvį, darbo vietose turi būti tinkama šilumos izoliacija, užtikrinanti pakankamą šiluminę aplinką, nustatytą Lietuvos higienos normoje HN 69:2003; 25.2. p. Grindų, sienų ir lubų paviršiai darbo patalpose turi būti tokie, kad jų paviršius būtų galima valyti ir atnaujinti laikantis higienos normų reikalavimų.

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis I statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0[(1)]
	grindys	C_{FL}–s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi virš 50 žmonių (laiptinės)	sienos ir lubos	A2–s1, d0[(2)]
	grindys	B_{FL}–s1
Ligoninės patalpos (išskyrus evakavimosi kelius)	sienos ir lubos	A2–s1, d0[(2)]
	grindys	C_{FL}–s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D_{FL}–s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1

(1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalvimai nekeliami.

- **Bendri duomenys**

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, šilumos ir hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; "Statinių konstrukcijos. Grindys".

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius ir jų duomenų lapus Inžinieriui ir gauti jo patvirtinimą ir leidimą jas naudoti.

- **Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas**

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.

Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki $K_p \geq 0,98$ atsparumo). Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūkiant į gruntą 40 mm.

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5^0 C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50 % stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai įrengiami iš betono. Grindų ant grunto nuolydis formuojamas gruntu. Pagrindo gruntas sutankinamas.

Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20

2.Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji (paruošiamieji) sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤ 0,2 % patalpos matmens

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakumavimo metodu.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims).

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims). Šildomų grindų sluoksniai turi būti įrengti pagal gamintojų reikalavimus.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

- **Reikalavimai baigtai grindų dangai**

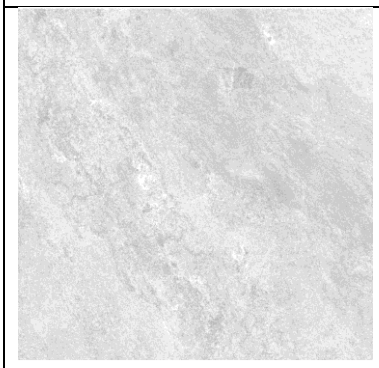
Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant		9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
2 metrų matuokle: - cementinės, betoninės dangos - keraminių ir akmens masės plytelių dangos - kiliminės dangos	 4 4 2	

Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos.	2	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projektinio dangos nuolydžio.	≤ 0,2 % patalpos matmenų ≤ 50	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	< 10% nuo projektinio storio	9 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

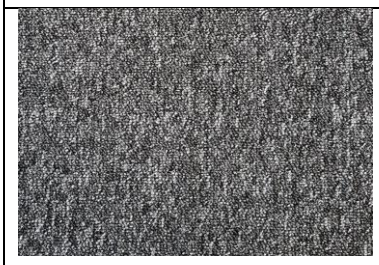
10.1. AKMENS MASĖS PLYTELĖS

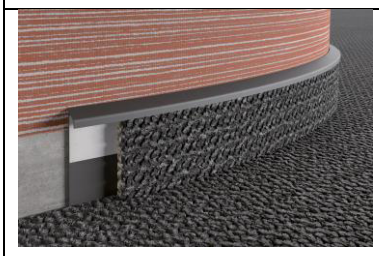
10.1.1. Akmens masės plytelės

Storis (mm)	8 mm
Spalva	Pilka šviesi
Produktas	LST EN 12057:2005
Paviršius	Matinis
Matmenys	60x60cm
Rūšis	1
Siūlė	1,5-2mm epoksidinė. (pateikiami pavyzdžiai)
Atsparumas	Pagal MOHS skalę ≥8
Slidumo Klasė	A – ten kur vaikštoma basomis sausomis kojomis. Persirengimo kambariai ir kt.

		B – dušo kabinos, danga aplink baseinus ir kt. R10 – sandėliuose, nedidelėse virtuvėse, parduotuvėse
	Degumo klasė	RN
	Partija	Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		
10.1.2. Grindjuostės (akmens masės plytelės)		
	Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio. Akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys, arba grindinių plytelių 50-125mm aukščio. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu. Išoriniai kampai sujungiami briaunas nupjaunant 45 laipsnių kampu.	
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

10.2. KILIMINĖ DANGA

10.2.1. Kiliminė danga	
	Paviršiaus pluošto aukštis/bendras aukštis - 3.5/5.5mm, Tankumas - 181.240/m², Tinka – baldams su ratais, laiptams, šildomoms grindims. Antistatinė. Galimas +-1% pločio nuokrypis. Spalva pilka

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
10.2.2. Lanksti grindjuostė kiliminei dangai
 Grindjuostės priekyje yra lipni juosta prie kurios priklijuojama tinkamai išpjauta juostelė iš kiliminės dangos. Pati grindjuostė prie sienos montuojama varžtais arba klijais. Grindjuostės profilio ilgis 2.5 m, Grindjuostės aukštis 53 mm.Išorinis grindjuostės plotis 10,2 mm, vidinis 7,4 mm. Ilgis 2,50 m. Spalva pilka
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

10.3. POLIRUOTO BETONO DANGA

Monolitinių betoninių grindų įrengimo pagrindinės technologinės operacijos:

- Pagrindo paruošimas
- Izoliacinių, konstrukcinių siūlių įrengimas
- Armavimo darbai
- Betono mišinio klojimas
- Pirminis tankinimas
- Betono sluoksnio vakuumavimas
- Antrinis betono mišinio tankinimas (užtrynimas,geležinimas)
- Betono kietinimas
- Prevencinių susitraukimo siūlių įpjovimas ir užtaisymas
- Betono kietinimas
- Betoninių grindų dangos įrengimas

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Kokybiškas grindų įrengimas prasideda nuo gerai paruošto pagrindo. Netinkamas pagrindoįrengimas gali būti daugelio grindyse susidariusių problemų priežastis. Pagrindas visame

grindų plote turi būti lygus, vienodai sutankintas, tvirtas, be jokių nešvarumų ir šiukšlių. Tankinamas su sunkiasiais volais ar mechaniniais grunto tankintuvais. Sutankinto grunto deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis už 45 N/mm2, pagrindo deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis už 100 N/mm2. Visomis sąlygomis (karšta, sausa, vėjuota) pagrindas turi būti sudrėkintas, bet ne prisotintas vandens, nes nukristų pagrindo temperatūra ir sulėtėtų vandens garavimas iš betono. Siekiant išvengti pagrindo drėgmės įtakos galutinei betoninių grindų dangai, yra klojama polietileninė plėvelė.

Įrengiant grindis ant grunto, labai svarbu, kad pagrindo paviršius būtų lygus. Atsakingas paruošimas garantuoja tinkamo storio betoninių grindų įrengimą. Bet koks neleistinas nukrypimas reikalauja papildomo betono kiekio, kas sąlygoja nepageidaujamas išlaidas. Pagrindo paviršiaus lygumas matuojamas kas 6 metrus kiekviena kryptimi lazerinėmis matuoklėmis, kurios greitai užfiksuoja paviršiaus nelygumus. Pagrindo paviršiaus tolerancija turėtų būti +0 mm/–19 mm.

SIŪLIŲ TIPAI, JŲ PASKIRTIS

Betonuojant grindis siūlės įrengiamos dėl dviejų priežasčių. Pirma, siūlės palengvina grindų įrengimo procesą, ir antra, siūlės sumažina įtempimus, kurie sąlygoja plyšių atsiradimą. Siekiant palengvinti grindų įrengimą, visos grindys, išskyrus nedidelių plotų, yra padalijamos į mažesnius segmentus, kurie betonuojami skirtingomis dienomis. Siūlės yra klasifikuojamos pagal kelis požymius: paskirtį, įrengimo būdą, apkrovos perdavimo būdą. Šiame darbe yra analizuojamos siūlės pagal paskirtį, taigi jos gali būti tokios:

1. Izoliacinės, atskiriančios monolitinių grindų betoninę plokštę nuo pastato konstrukcijų (sienų, kolonų, pamatų ir t. t.).

2. Konstrukcinės–technologinės, sujungiančios standžiai (surištosios siūlės) arba leidžiančios deformuotis (nesurištosios siūlės) atskiriems skirtingu laiku išbetonuotiems grindų segmentams.

3. Temperatūrinės deformacinės siūlės, įrengiamos pastato temperatūrinės siūlės zonoje.

4. Prevencinės susitraukimo siūlės, įpjaunamos grindų plokštėje po 1 keleto dienų betono kietėjimo. Jos suskirsto betonines grindis į atskirus plotus, kad nepleišėtų dėl susitraukimo deformacijų

Siūlių išdėstymas yra labai svarbus monolitinių betoninių grindų įrengimo technologijosetapas. Siūlės išdėstomos atsižvelgiant į grindų paskirtį (storį, armavimą), betono savybes, patalpų išplanavimą ir turimą technologinę grindų įrengimo įrangą. Atstumai tarp siūlių nėra tiksliai nustatyti ar reglamentuoti. Laikui bėgant, yra susidariusios taisyklės ir rekomendacijos – atstumas tarp siūlių neturėtų viršyti 24–36 kartų grindų plokštės storio. 150 mm storio grindims optimaliausias atstumas yra 3,6–5,4 metrai.

Siūlių išdėstymas visomis kryptimis turėtų būti vienodas. Kuo plokštė artimesnė kvadratui, tuo yra geriau. Bet kokiu atveju, kraštinių santykis neturėtų būti didesnis kaip 1:5. Lietuvoje įrengiant grindis siekiama neviršyti 1:2 santykio.

BETONO APDIRBIMO BŪDAI

Paprasto betono apdirbimas susideda iš trijų pagrindinių etapų: tankinimo, lyginimo ir glaistymo.

Vienas pagrindinių technologinių procesų, užtikrinančių betonuojamos konstrukcijos kokybę, yra betono mišinio sutankinimas. Nuo šio proceso kokybiško atlikimo priklauso betono tankis, stiprumas, vandens nelaidumas ir ilgaamžiškumas. Lyginimo proceso metu nustatomas grindų lygis, todėl tikslumas yra svarbiausias reikalavimas.

Glaistymas – tai procesas, kurio metu plačiamenčiais įrankiais užtrinamas betono paviršius ir taip išlaikomas jo lygumas. Ši operacija vykdoma dėl kelių priežasčių:

- spaudžia stambųjį užpildą žemyn, kad jis pasišalintų iš grindų paviršiaus cemento mišinio, smulkiojo užpildo ir vandens;
- sulygina mažus nelygumus, atsiradusius po lyginimo;
- suspaudžia betono paviršiaus mišinį.

Įrengiant kai kurias grindis, betono paviršiaus apdirbimas ir užsibaigia tiesiog lyginimu. Gaunamas šiurkštokas paviršius. Tačiau norint gauti lygesnį ir glotnesnį paviršių yra naudojamas užtrynimas – glaistymas plieninėmis geležtėmis. Pirminis užtrynimas yra atliekamas geležtes laikant visa plokštuma, antrąkart užtrinant mentės yra pasukamos statesniu kampu, padidinant spaudimą betonui. Pakartotinis užtrynimas sustiprina betoną ir padidina jo atsparumą nusidėvėjimui.

BETONO VAKUUMAVIMAS

Betono vakuumavimas pradedamas iš karto po betono sutankinimo ir išlyginimo. Paviršius yra apdengiamas dviem kilimais. Pirmas kilimas, kuris turi skylutes ir nelygų paviršių, dedamas tiesiai ant betono paviršiaus, o antrasis su į išore išvestu vamzdeliu – ant pirmojo kilimo. Perteklinis vanduo ir oras, veikiami atmosferinio slėgio, yra išstumiamas lauk ir kaupiasi pirmojo kilimo grioveliuose, iš kur yra pašalinamas vakuumine pompa.

10.3.1. Poliruoto betono danga

	Spalva-tamsiai pilka, betono Lieti ne mažiau kaip 5 cm sluoksnio betono pagrindą Užklojimui naudojama epoksidinę arba poliuretaninę 2 mm storio danga, kuri būtų atspari būsimam cheminiam bei mechaniniam poveikiui
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	

10.4. CEMENTO SKIEDINIO IR BETONO GRINDŲ PAVIRŠIŲ UŽBAIGIMAS

Atsparumas dėvėjimuisi – max. 0,4mm pagal STN 751158

Slidumas – trinties koeficientas sausose ir drėgnose sąlygose daugiau negu 0,3. Turi atitikti STN 744507 „Ne slidumo savybių nustatymas“ reikalavimus.

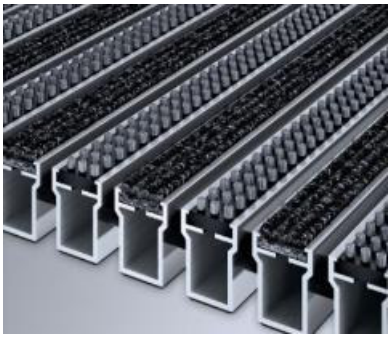
Vandens nelaidumas- betoninių grindų paviršius turi būti nelaidus vandeniui.

Atsparumas naftos produktams- betoninių grindų paviršiaus atsparumas naftos produktams ne mažesnis negu W4 betono.

Spalva- natūralios betono.

10.5. KOJŲ VALYMO SISTEMOS

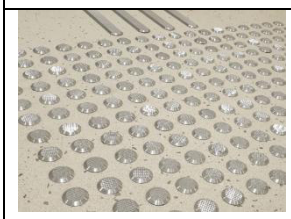
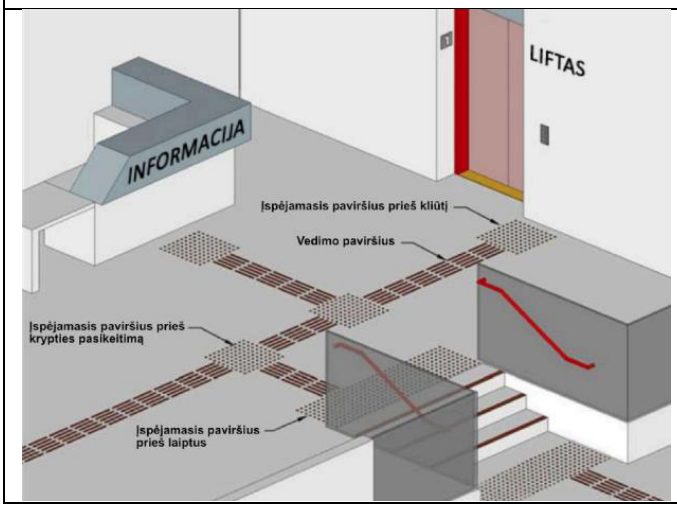
10.5.1. Kojų valymo sistema



Bendras aukštis (mm)	42
Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp guminių intarpų
Aliuminio profilio storis	2,5 mm
Bendras svoris (kg/m²)	26,4
Statinė apkrova (kg/100cm²)	4500
Atsparumas slydimui	R11 (kilimo) ir R13 (šerių) apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

10.6. TAKTILINIAI IR VEDAMIEJI PAVIRŠIAI

10.6.1. Taktiliniai ir vedamieji paviršiai	
	Medžiaga - Nerūdijantis plienas Indikatorių paviršius šiurkštus Montuojama pagal gamintojo technologiją Turi atitikti ISO 21542:2011 keliamiems reikalavimams Gaminio tipas – įsmeigiamas į grindų dangą.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	
	

10.7. REIKALAVIMAI VIDAUS DURIMS IR VITRINOMS

Remiantis „Daboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatomis“:

- p. 25.3. Permatomos ir šviesą praleidžiančios sienos bei stiklinės pertvaros, esančios patalpose arti darbo vietų ir judėjimo kelių, turi būti ryškiai pažymėtos ir pagamintos iš saugios medžiagos arba įrengtos apsaugos, kad darbuotojai išvengtų sąlyčio su sienomis ar sužeidimų, jei tokios sienos sudužtų.
- p. 26.1. Darbuotojai turi turėti galimybę saugiai atidaryti, uždaryti, reguliuoti bei fiksuoti langus, stoglangius ir vėdinimo įrenginius. Atverti langai ir stoglangiai neturi kelti pavojaus darbuotojams.

- p. 26.2. Langai ir stoglangiai turi turėti įtaisus, kad nekeltų pavojaus juos valantiems darbuotojams, taip pat darbuotojams, esantiems patalpoje ar teritorijoje šalia pastato.
- p. 27.1. Durų ir vartų išdėstymas, jų kiekis ir matmenys bei gamybai panaudotos medžiagos turi atitikti darbo patalpų paskirtį, jose atliekamų darbų pobūdį.
- 27.2. Permatomos arba šviesą praleidžiančios durys ir vartai bei šviesą praleidžiančios jų įsprūgos turi būti pagamintos iš saugios medžiagos arba apsaugotos nuo smūgių, kad darbuotojai nesusižeistų durims ar vartams dūžtant.
- p. 27.5. Evakavimo išėjimų durys turi būti reikiamai paženklintos.

Langų ir durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2015 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Langų ir durų spalva derinama su Užsakovu.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi skleisti nuodingųjų medžiagų.

Langai ir durys turi būti nepralaidūs vandeniui pagal LST EN 12208:2004 „Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas“.

Langų ir durų kiekių žiniaraštis su pagrindinėmis specifikacijomis pateikti Projekto Architektūros dalies brėžiniuose.

Bendruoju atveju langų charakteristikos yra:

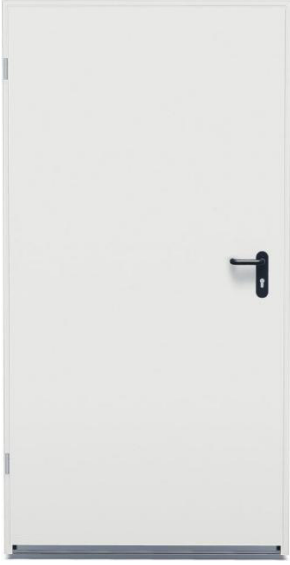
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė 5C
Vandens nepralaidumas, klasė 9A
Akustinės savybės, garso izoliacijos rodiklis Rw=35(-3;-7)dB
Šilumos perdavimo koeficientas, Uw =1,40 W/m²K
Oro skverbtis, klasė 4
Mechaninis patvarumas, klasė 3
Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui, ciklai, 20 000 ciklų

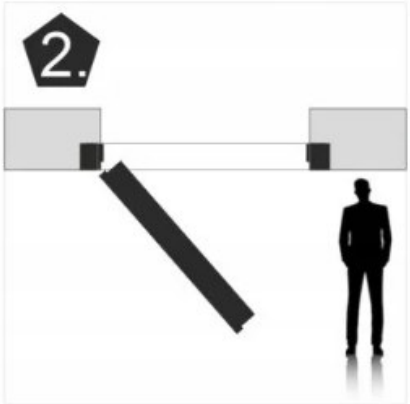
Durys ir langai iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Langai turi būti pristatyti pilnai surinkti, lango varčia įstatyta į rėmą. Langai turi būti su baigtine gamykline apdaila. Lango rėmas tvirtinamas prie sienos mūro inkaru taip kad rėmas sutaptų su išorės šilumos izoliacija. Plyšiai užsandarinami PUR putomis ir garo bei priešvėjine sandarinimo juosta visu lango perimetru. Sumontavus langai turi lengvai varstytis, palikus atvertoje padėtyje lango varsčia neturi judėti. Uždarytas langas turi būti sandarus, visos tarpinės turi būti pakankamai prispaustos.

Baigus montavimo darbus langų ir durų rėmai ir įstiklintos dalys turi būti be pažeidimų. Vykdant tolimesnius išorės ir vidaus apdailos darbus sumontuoti langai ir durys turi būti tinkamai apsaugotos.

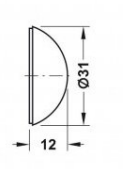
10.7.1. Vidaus aliumininės durys su stikline dalimi

	Rėmas aliumininis. Anoduotos visos aliuminio detalės Nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą Spalva pagal SA dalies žiniaraštį Furnitūra nerūdijančio plieno ir vienoda tarpusavyje Vyriai cilindrinio tipo, nerūdijančio plieno Slenkstis ne aukštesnis nei 2cm (žr. SA žiniaraštį) Akustinė klasė Rw=40 dB Gaisrinė klasė pagal gaisrinius reikalavimus žr. SA ir GS dalį Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo Skaidri dalis Saugus stiklas. (900--1 000) mm ir (1 500-1 600) mm aukštyje virs grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kuriu Šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.
Montavimas pagal gamintojo technologiją .Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.	
10.7.2. Beapvadės vidaus MDF durys	
	Spalva, apdaila, spyna, vyriai, gaisrinė klasė, akustinė klasė -žr. SA durų specifikacijas Apvadai - beapvadės, paslėpti vyriai

	Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
10.7.3. Vidaus aliuminės durys	
	Varčia-dviguba, 40 mm storio, iš 3-ijų pusių falcuota (storas falcas). 0,6 mm storio cinkuota plieninė skarda. Spalva- žr. SA durų specifikacijas Su rakinama spyna. Garso izoliacija- durų plokštės su koriniu įdėklu garso izoliacija: Rw 25 dB Durų varčia cinkuota Dengiama milteliniu būdu.
	Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
10.7.4. Vidaus nematomos dviverės durys	

	Spalva- žr. SA durų specifikacijas gruntuota durų varčia 40 mm storio – 2 vnt; aliuminio stakta su sandarinimo tarpine; tylaus uždarymo magnetinė spyna chromo spalvos; 4 paslėpti vyriai chromo spalvos, kurios gali atsidaryti 180° laipsniu. Vyriai reguliuojami trimis kryptimis (nepriklausomai viena nuo kitos)
	Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

10.7.5. Furnitūra		
		Nerūdijančio plieno, horizontali rankena abejose pusėse. Su spragtuku. Spyna privalo būti tylaus veikimo. Spyna, liežuvėlis ir visos uždėtinės detalės turi būti tokios pačios spalvos- nerūdijančio plieno, vientisas gaminys. Rankena pagal GS reikalavimus.
		Nerūdijančio plieno, horizontali rankena abejose pusėse. Spyna, liežuvėlis ir visos uždėtinės detalės turi būti tokios pačios spalvos- nerūdijančio plieno, vientisas gaminys. Rakinama raktu iš abiejų pusių. LST EN 1125 rankena pagal GS reikalavimus.
	Lauko pagrindinio įėjimo durims ir durims vitrinose	Nerūdijančio plieno, vertikali rankena pastato išorinėje pusėje. Spyna, liežuvėlis ir visos uždėtinės detalės turi būti tokios pačios spalvos- nerūdijančio plieno, vientisas gaminys. Rankena per visą durų aukštį ant kiekvienos varstomos

		varčios. Skerspjūvis apvalus. Rankenos skersmuo 40-50mm.
		Vertikaliai tvirtinama durų atmuša. Pozicija derinama DP metu su interjero projektuotojais. Medžiagiškumas - nerūdijantis plienas su guma/silikonu, juodos spalvos. Be matomų tvirtinimų.
		Ant sienos klijuojama durų atmuša. Aukštis ties durų rankena. Aukštis derinama DP metu su interjero projektuotojais. Sienų spalvos. Be matomų tvirtinimų.
	Žr. SA durų žiniaraštį	Ant viršaus montuojamas pritraukėjas, bėgelinis, montuojamas ant durų varčios ir staktos. Tinkamas priešgaisrinėms ir priešdūminėms durims. Varčios plotis iki 1400mm. Atidarymas iki 180‘. Su greičio reguliatoriumi. Pritaikomas su šiame projekte specifikuojamomis durimis. Su palengvinimu atidarymui, atidarymo jėga ~7kg. Medžiagiškumas nerūdijančio plieno. Su galimybe fiksuoti 90‘ ir 180‘ padėtyje. Ištestuotas pagal EN 1154. Tinkamas naudoti intensyviai naudojamuose visuomeniniuose pastatuose. Specifikacija gali būti tikslinama pagal gamintojo/tiekėjo rekomendacijas
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

11. DUŠO, TUALETO PERTVAROS IR ATITVAROS

Vidaus durys san. mazge

Pertvaros yra gaminamos iš monolitinio aukšto slėgio laminato

Spalva - balta.

Išbrinkimas vandenyje – 0,9 %

Standartas - EN-438:2005

Pertvaros tarp kabinų, kabinų durys – drėgmei atsparios, aukšto slėgio laminato.

Sieninės plokštės aukštis 210 cm, pakelta nuo grindų 12 cm.

Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, rankenėle bei spragtuku, turinčiu indikaciją "laisva-užimta“.

Furnitūra:

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

12. GRAFINIAI ŽYMĖJIMAI, NUORODŲ ŽENKLAI

Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klijai tinkantys paviršiui ant korio klijuojama. Naudojami lipdukai turi būti kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažeidžiami.

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema. Ženklai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų salygoms. Ženklai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą. Susidėvėję ženklai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos. Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su mechanikos ir elektros darbų Rangovais.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektu.

Mechanizmus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir įspėjamosiomis spalvomis.

Visų technologinių vamzdynų spalvos turi atitikti Lietuvoje naudojamus standartus.

Visur, kur gali būti pavojus paslysti, atsitrenkti ir pan. turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir įspėjamosios spalvos.

Dažai turi būti atsparūs plovimui, transporto eismui ,valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

12.1. Sanitarinių mazgų žymėjimai	
	Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai. Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais. Kortele, lentele arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas. Patalpos žymimos skaičiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.).
12.2. Kabinetų ir kiti žymėjimai	
	Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai. Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais. Kortele, lentele arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas. Patalpos žymimos skaičiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.).
12.3. Apsaugos nuo paukščių lipdukai	
	Pagaminti iš aukštos kokybės UV atsparaus plastiko plėvelės
12.4. Stiklo atitvarų ženklinimas	

	1200-1600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Juostos ar ornamento minimalus aukštis turi būti 15 cm, o geriausiai pastebimos silpnaregių spalvos, kaip rodo užsienyje atlikti tyrimai, yra geltona, oranžinė ir baltos tamsiai mėlyname fone arba tamsiai mėlynos baltame fone deriniai. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

13. SANITARINIAI PRIETAISAI

13.1. Pisuarai

	matmenys:	665x430x315(tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	medžiagiškumas:	baltas (artimiausia ral 9016, traffic white).
	aprašymas:	nuotolinio valdymo tipas: infraraudonųjų spindulių. minimalus vandens nuleidimo kiekis: 1 litras. keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui, neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu padengimu.
	sifonas:	sifonas, ø 40 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
	potinkinės dalys:	pisuaro potinkinė dalis, derinama prie pisuaro gaminio. bakelio gylis ne daugiau, kaip 12cm. pakabinamo laikiklių tvirtinimas paslėptas, nematomas iš išorės.
	pisuaro pertvara	40x10x70 įrengiama tarp pisuarų. keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo		

projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.2. Praustuvė vyrų san. mazge

matmenys:	apie 1900x500, tikslinami dp metu.
medžiagiškumas:	dirbtinis lietas akmuo. spalva pasirenkama dp metu. būtina pateikti medžiagos pavyzdį suderinimui.
aprašymas:	lieto akmens stalviršio gaminys su 2 integruotais praustuvais. stalviršio plokštės su lietu akmeniu storis ne daugiau 25mm, stačiais kampais. stalviršis montuojamas ant metalinio karkaso įtvirtinto sustiprintoje sienoje. gaminys iš vientiso gabalo, turi nesimatyti jungimo siūlių.
sifonas:	praustuvo sifonas, ø 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
maišytuvas:	177x140 mm (tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo specifikaciją ir kriauklės gaminį). kiekis pagal praustuvų skaičių. nerūdijančio plieno, su kokybiška vandens maišymo sistema, glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti. maišytuvas su aeratoriumi. vandens srovė reguliuojama viršuje esančia atlenkiama rankenėle. keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. srovės greitis 5 l/min. garantija min 5m.

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.3. Praustuvė žmonių su negalia tualetuose

	matmenys:	60x49 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).
	aprašymas:	pritaikytas neįgaliųjų poreikiams su integruotomis rankenėlėmis. tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. be perpildymo. gaminys iš mineralinės kompozicinės medžiagos, su neakytu paviršiumi. atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). su viena skyle (centre) maišytuvui. ventilis su dangteliu.
	sifonas:	praustuvo sifonas, ø 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
	maišytuvas:	177x140 mm (tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo specifikaciją ir kriauklės gaminį). kiekis pagal praustuvų skaičių. nerūdijančio plieno, su kokybiška vandens maišymo sistema, glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti. maišytuvas su aeratoriumi. vandens srovė reguliuojama viršuje esančia atlenkiama rankenėle. keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. srovės greitis 5 l/min. garantija min 5m.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

13.4. Praustuvė administracijos patalpose

matmenys:	55x40 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją ir derinti suarchitektais dp metu)
medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).
aprašymas:	pakabinamas praustuvas, tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. su skyle maišytuvui ir persipylimui. keramikinis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). ventilis su dangteliu. gali būti gaminys su šone montuojamu maišytuvu. derinti gaminį su architektais darbo projekto metu..
sifonas:	praustuvo sifonas, ø 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
maišytuvas:	177x140 mm (tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo specifikaciją ir kriauklės gaminį). kiekis pagal praustuvų skaičių. nerūdijančio plieno, su kokybiška vandens maišymo sistema, glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti. maišytuvas su aeratoriumi. vandens srovė reguliuojama viršuje esančia atlenkiama rankenėle. keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. srovės greitis 5 l/min. garantija min 5m.

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo

projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.5. Praustuvė moterų san. mazge

matmenys:	55x40 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją ir derinti suarchitektais dp metu)
medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).
aprašymas:	pakabinamas praustuvas, tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. su skyle maišytuvui ir persipylimui. keramikinis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). ventilis su dangteliu. gali būti gaminys su šone montuojamu maišytuvu. derinti gaminį su architektais darbo projekto metu..
sifonas:	praustuvo sifonas, ø 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
maišytuvas:	177x140 mm (tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo specifikaciją ir kriauklės gaminį). kiekis pagal praustuvų skaičių. nerūdijančio plieno, su kokybiška vandens maišymo sistema, glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti. maišytuvas su aeratoriumi. vandens srovė reguliuojama viršuje esančia atlenkiama rankenėle. keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. srovės greitis 5 l/min. garantija min 5m.

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo

projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.6. Dušo komplektas su termostatiniu maišytuvu

matmenys:	pagal gamintojo specifikaciją
medžiagiškumas:	nerūdijantis plienas, padengtas glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti.
aprašymas:	į komplektą įeina: virštinkinis vandens maišytuvas su termostatu, 1,6 metrų ilgio chromo spalvos dušo žarna, 0,65 m aukščio stovas dušui ir dušo galva. maišytuvo vandens pralaidumas iki 30 litrų per minutę, su galimybe sumažinti. maišytuvas turi temperatūros ribotuvą iki 40 laipsnių. valdymas iš abiejų pusių esančiomis rankenėlėmis. dušo galva - 100 mm skersmens dušo galvutė su greito/lengvo nuvalymo sistema bei valomu apnašų filtru. galima pasirinkti keturių padėčių vandens purškimo būsenas, kurių vandens purškimo stiprumas gali būti reguliuojamas.

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

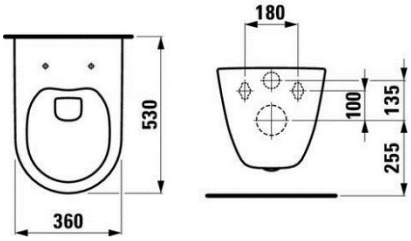
13.7. Dušo latakas su grotelėmis

 	Matmenys: 1000x95x65-85 mm Sifono vandens pralaidumas 0,58 l/s Komplektacija: Latakas pagamintas iš anoduoto aliuminio, užtikrina visišką atsparumą korozijai. Grotelės yra komplekte. Vertikaliai ir horiotaliai reguliuojamas tvirtinimo kojos. Hidroizoliacija. Sandarinimo juosta. Lengvai išvalomas, yra plaukų gaudyklė Dušuose, kuriuose naudojamas šis trapas, turi būti įrengiamas ir bortelis tose vietose, kuriose iš dušo zonos vanduo gali persipilti į likusią patalpos dalį. dušo zona šiuo borteliu atribojama nuo likusios patalpos. bortelis montuojamas po grindų apdaila. bortelis iš nerūdijančio plieno arba aliuminio. virš grindų apdailų išsikišanti ir vandenį sulaikanti bortelio dalis stačiakampio profilio, be nuožulų, ne aštri. išsikišimo virš apdailų aukštis mažiausiai 30mm. Kartu perkama stiklinė dušo pertvara su durimis

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.8. Pakabinamas unitazas

	matmenys:	53x36 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją ir derinti suarchitektais DP metu)
	medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016).
	Aprašymas: Unitazo puodo ir plonos sėdynės su dangčiu komplektas. Vienoje dėžėje unitazo puodas be nuplovimo latako lanko (rimless) ir plona sėdynė su lėto nusileidimo dangčiu. Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu	

	antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). Vandens nubėgimas-vandenį taupantis, vanduo nuleidžiamas visu WC puodo perimetru tolygiai. Keramikinio puodo visas paviršius privalo būti padengtas glazūra.

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.9. Pastatomas unitazas žmonių su negalia san. mazge

	matmenys:	820x360x640(tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	medžiagiškumas:	Baltas (artimiausia RAL 9016)
	aprašymas:	Unitazas pritaikytas neįgaliųjų poreikiams. Unitazas su dvigubu vandens nuleidimo mechanizmu - 4/2 l. Sėdynės aukštis 420 mm. Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui, neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu padengimu.
	dangtis:	Unitazo dangtis derinamas prie WC puodo gaminio. Gaminys susideda iš WC sėdynės ir WC puodo dangčio su galimybe nuimti abi dalis valymui ir priežiūrai. Gaminys atsparus smūgiams, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Dėvėjimuisi atsparus plastikas, tvirtas, nekeičiantis spalvos, formos, nekaupiantis purvo ir kitų nešvarumų. Vyriai paslėpti, aukščiausios kokybės nerūdijančio plieno. Dangtis su sulėtinta, švelnaus nuleidimo funkcija.
	užlenkiamieji turėklai	Klozetas įrengiamas kartu su atlenkiamais turėklais pritaikytais

		neįgaliesiems pagal ISO ISO 21542:2011. Turėklai iš nerūdijančio plieno, tvirtinami prie sienos paslėptai.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		
13.10. Higieninis dušelis		
	matmenys:	1250 mm
	medžiagiškumas:	Chromas
	aprašymas:	30 I dušelis su uždarymo pavara ir vožtuvu
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

Tualetų aksesuarai

Visi tualetuose ir dušuose naudojami aksesuarai iš nerūdijančio plieno.

A) Tualetams

Kiekvieno sanitarinio mazgo tambūre turi būti :

- Šiukšliadėžė – jos talpa priklauso nuo žmonių skaičiaus,
- Popierinių rankšluostukų dozatorius,

Skysto muilo dozatorius – kiekis priklauso nuo praustuvų skaičiaus. Dideliuose san. mazguose 1 vnt,/ 2 praustuvams , mažuose – 1 vnt.,

Veidrodžiai prie praustuvų.

Kiekvienoje kabinoje turi būti :

- Šiukšliadėžė,
- Ruloninio tualetinio popieriaus laikilis,
- Popierinių rankšluostukų laikiklis-dozatorius
- Tualeto šepetys,
- Skysto muilo dozatorius
- Kabliukas asmeniniams daiktams (rankinei ir pan.),
- Lėtai nusileidžiantis tualeto dangtis,

- Praustuvas rankoms.

14. KITA

14.1. Miltelinis gęsintuvas

6KG ABC Miltelinis gesintuvas. Užpildytas gesinimo milteliais monoamonio fosfato pagrindu tinka visų tipų gaisrams gesinti.

Medžiaga: ABC Milteliai

Standartai: EN3-7+A1

Gesintuvai dedami į kiekvieną didesnę kaip 50 m2 ploto patalpą ir į kiekvieną techninę, sandėliavimo ar gamybinę patalpą nepriklausomai nuo jos ploto.

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

14.2. Evakuacinis ženklas

Fluorasencinis

150x300mm „Išėjimas tiesiai“

Plastikinis

Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

14.3. Kėdės kamerinių renginių salei

Įrengiamos su galimybe transportuoti, kad nevirstų ir nenusistumptų.

Atitinka Europos standartą EN 12727 keliamą stacionariems, eiliuojamiems sėdimiems baldams. Kėdė gaminama su atlenkiama sėdyne, naudojant mechaninį, savaime atsiveriantį mechanizmą, nesukeliantį triukšmo.

Fiksacija: Kėdės gaminamos lengvai pastatomos.

Kėdės gali būti gaminamos iš įvairaus gobeleno, pagal užsakovo poreikius.

Apmušalai iš audinio

Turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	Jolanta Stefanovič	A2232		2024 06
PDV	Jolanta Stefanovič	A2232		2024 06
Proj.	Haroldas Jurevičius	BK015120		2024 06

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS					
Nr.	Pavadinimas	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Stogas					
1.	Lietaus surinkimo įlajos	-	vnt.	4	
Fasado ir cokolio apdaila					
2.	Cokolio tinkas	7.1.1.	m^2	12,40	
3.	Fasado keraminės plokštės apdaila	7.3.1.	m^2	1539,40	
Lauko langai, durys, vitrinos, stoglangiai					
4.	Aliuminės išorės durys su stiklu lauko vitrinoje (priešgaisrinės)	7.4.1.	vnt.	1	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-1k* 2,80m^2
5.	Aliuminės išorės durys su stiklu lauko vitrinoje	7.4.1.	vnt.	1	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-1d 2,80m^2
6.	Aliuminės išorės durys su stiklu lauko vitrinoje (dviverės) (priešgaisrinės)	7.4.1.	vnt.	1	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-4* 3,78m^2
7.	Aliuminės išorės durys su stiklu lauko vitrinoje	7.4.1.	vnt.	2	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-2d, DL-2k, 4.20m^2
8.	Aliuminės lauko durys su matiniu stiklu aliuminio profilio lange	7.4.1.	vnt.	1	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-5k 3,08m^2
9.	Plieninės išorės durys (priešgaisrinės)	7.4.3.	vnt.	1	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-6k* 1,89m^2
10.	Plieninės avarinės durys iš priedangos (priešgaisrinės)	-	vnt.	1	žr. SA lauko durų žiniaraštį Žym.DL-7d* 1 m^2
11.	Priešgaisrinės aliuminio profilio lauko vitrinos su varstomomis stiklinėmis durimis	7.4.1. 7.4.2.	m^2	21.74	žr. SA vitrinų žiniaraštį,

					durų plotas 3,36m^2
12.	Aliuminio profilio lauko vitrinos su varstomomis durimis	7.4.2.	m^2	18,72	žr. SA vitrinų žiniaraštį, durų plotas 3,36m^2
13.	Aliuminio profilio lauko vitrinos su varstomomis durimis	7.4.2.	m^2	11,98	žr. SA vitrinų žiniaraštį, durų plotas 3,36m^2
14.	Aliuminio profilio lauko vitrinos su varstomomis durimis	7.4.2.	m^2	11,88	žr. SA vitrinų žiniaraštį, durų plotas 3,36m^2
15.	Aliuminio profilio lauko vitrinos	7.4.2.	m^2	178,45	žr. SA vitrinų žiniaraštį
16.	Priešgaisriniai aliuminiai profilio langai	7.4.2.	m^2	3,08	žr. SA langų žiniaraštį
17.	Aliuminiai profilio langai	7.4.2.	m^2	57,04	žr. SA langų žiniaraštį
18.	Aliuminiai profilio langai su varstomomis durimis	7.4.2.	m^2	13,88	žr. SA langų žiniaraštį
19.	Aliuminio profilio stoglangiai priešgaisriniai	7.4.2.	m^2	69,21	žr. SA stoglangių žiniaraštį
20.	Stogeliai virš įėjimo (grūdinto stiklo berėmiai)	7.5.3.	m^2	21,64	žr. SA stoglangių žiniaraštį
21.	Dūmams šalinti skirtas stoglangis	7.4.5.	vnt.	3	Viso 5,4 m^2
22.	Liukas išlipimui ant stogo	7.5.4.	vnt.	2	Viso 1m^2
23.	Sieninės kopėčios	7.5.5.	vnt.	2	Plotis 0,7m, viso ilgis 10m
Vidaus pertvaros					
24.	G/k pertvara 175mm - 2 sl. g/k plokštės iš vienos pusės, 150mm min. vata	8.5	m^2	5	Žymuo plane GK-175
25.	G/k pertvara 150mm - 2 sl. g/k plokštės iš abiejų pusių, 100mm min. vata	8.5	m^2	29	Žymuo plane GK-150
26.	G/k pertvara 125mm - 2 sl. g/k plokštės iš abiejų pusių pusės, 75mm min. vata	8.5	m^2	101	Žymuo plane GK1-125
27.	G/k pertvara 125mm - 2 sl. g/k plokštės iš abiejų pusių pusės, 75mm min. vata, atparumas ugniai EI45	8.5	m^2	157	Žymuo plane GK1-125
28.	G/k pertvara 125mm - 2 sl. g/k plokštės iš vienos pusės, 100mm min. vata	8.5	m^2	33	Žymuo plane GK2-125

29.	Gipso kartono pertvara 75mm - 2 sl. g/k plokštės iš vienos pusės, 50mm min. vata	8.5	m^2	3	Žymuo plane GK-75
Sienų dažymo, tinkavimo darbai					
30.	Sienų tinkavimas, glaistymas dažymas	8.6	m^2	1419	žr. SA apdailos planą
31.	Sienų glasitymas dažymas	8.6	m^2	493	žr. SA apdailos planą
32.	Plytelės sienoms	8.7.1.	m^2	105	žr. SA apdailos planą
Vidaus vitrinos					
33.	Aliuminio profilio vitrina su varstomomis durimis	8.8.	m^2	22,58	žr. SA vitrinų žiniaraštį
34.	Aliuminio profilio vitrina	8.8.	m^2	9,09	žr. SA vitrinų žiniaraštį
Vidaus lubų apdailos darbai					
35.	Pakabinamos higieninės lubos	9.7.1.	m^2	27	Žymuo plane LA-04
36.	Pakabinamos akustinės lubos (administracijos patalpose)	9.7.2	m^2	93,54	Žymuo plane LA-03
37.	Pakabinamos perforuotos akustinės lubos (Kamerinių renginių salėje)	9.7.3	m^2	134	Žymuo plane LA-02
38.	Pakabinamos atviro tipo lubos	9.7.5	m^2	401	Žymuo plane LA-01
39.	Valomas, impregnuojamas lubų paviršius	-	m^2	128	Žymuo plane LA-05
40.	Valomas, impregnuojamas ir dažomas baltai lubų paviršius	-	m^2	33	Žymuo plane LA-05
Vidaus grindų apdailos darbai					
41.	Akmens masės plytelės	10.7.1.	m^2	5	žr. SA apdailos planą
42.	Grindjuostės (akmens masės plytelės)	10.7.2.	m	8	žr. SA apdailos planą (rūsio san. mazge)
43.	Kiliminė danga	10.8.1.	m^2	80	žr. SA apdailos planą
44.	Lanksti grindjuostė kiliminei dangai	10.8.2.	m	80	žr. SA apdailos planą (administracij os patalpose)
45.	Poliruoto betono danga	10.9.1.	m^2	720	žr. SA apdailos planą
46.	Kojų valymo sistema	10.11.1.	m^2	4	žr. SA apdailos planą
47.	Taktiliniai įspėjamieji paviršiai	10.12.1.	m^2/vnt.	5,5/1100	žr. SA apdailos planą
48.	Taktiliniai vedamieji paviršiai	10.12.1.	m^2/vnt.	8/225	žr. SA apdailos planą
Vidaus durys ir vitrinos					

49.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje	10.13.1.	vnt.	4	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-9d, DV9k,7,56m^2
50.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje (priešgaisrinės)	10.13.1.	vnt.	1	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-9d*, 1,89m^2
51.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje (dviverės)	10.13.1.	vnt.	1	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-3, 3,75m^2
52.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje (vidaus vitrinoje)	10.13.1.	vnt.	1	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-5k, 2,8m^2
53.	Beapvadės vidaus MDF durys	10.13.2.	vnt.	4	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-1.1d, DV-1.1k, 7,56m^2
54.	Beapvadės vidaus MDF durys san. mazge (su užimtumo indikacija)	10.13.2.	vnt.	2	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-1.3k, 3,78m^2
55.	Vidaus aliuminės durys pirmame aukšte (priešgaisrinės)	10.13.3.	vnt.	2	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-1.2k, DV-4k, 4,41m^2
56.	Vidaus aliuminės durys rūsio aukšte	10.13.3.	vnt.	4	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-7k, 7,56m^2
57.	Vidaus nematomos dviverės durys (priešgaisrinės)	10.13.4.	vnt.	2	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-6, 10m^2
58.	Vidaus durys san. mazge (su užimtumo indikacija)	11.1.1.	vnt.	2	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-8k, DV-8d, 3,2m^2
Grafiniai žymėjimai, nuorodų ženklai					
59.	Sanitarinių mazgų žymėjimai	12.1.	vnt.	3	
60.	Kabinetų ir kiti žymėjimai	12.2.	vnt.	8	
61.	Apsaugos nuo paukščių lipdukai	12.3.	vnt.	60	
62.	Stiklo atitvarų ženklinimas plėvele	12.4.	vnt.	4	
Sanitariniai prietaisai					
63.	Pisuarai	13.1.	vnt.	2	
64.	Praustuvė vyrų san. mazge su maišytuvu	13.2	vnt.	1	
65.	Praustuvė žmonių su negalia tualetuose su maišytuvu	13.3	vnt.	2	
66.	Praustuvė su maišytuvu	13.4	vnt.	3	

67.	Praustuvė moterų san. mazge su maišytuvu	13.5.	vnt.	2	
68.	Dušo komplektas su termostatiniu maišytuvu	13.6.	kompl.	1	
69.	Dušo trapas	13.7.	vnt.	1	
70.	Pakabinamas unitazas	13.8.	vnt.	4	
71.	Pastatomas unitazas žmonių su negalia san. mazguose	13.9.	vnt.	2	
72.	Higieninis dušelis	13.10.	vnt.	4	Neįgaliųjų ir moterų san. mazguose
Kita					
73.	Miltelinis gesintuvas	14.1.	vnt.	10	
74.	Evakuacinis ženklas	14.2.	vnt.	14	150x300mm

Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas statybos metu.
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Jei dokumentacijoje nenurodyti kokie nors darbai bet paprastai jei įeina į pilną darbų sudėtį, tokie darbai turi būti atlikti be papildomos kompensacijos.
3. Apskardinimo pločiai, durų, langų, vitrinų angų dydžiai turi būti tikslinami vietoje pagal faktą.
4. Kiekiai nurodyti neįvertinus atsargos kiekio

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	Jolanta Stefanovič	A2232		2024 06
PDV	Jolanta Stefanovič	A2232		2024 06
Proj.	Haroldas Jurevičius	BK015120		2024 06

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas. Adresas: Gedimino g. 69, Kaišiadorys. Sklypo kadastrinis Nr. 4918/0042:14. Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, Statinio kategorija: ypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: Kultūros paskirties pastatai. Projekto IN2329-01-TP.

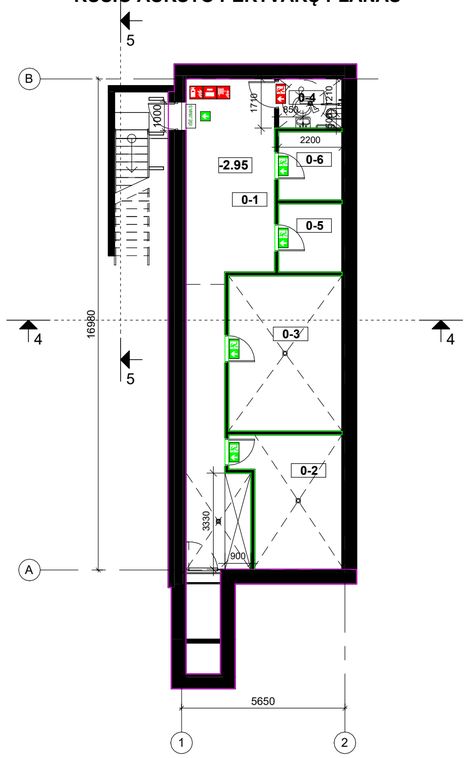
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A2232	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Konstrukcinė. Sprendinių detalieji skaičiavimai	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	LVN	Milda Juškaitytė-Petrušė	40925	
7.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Neringa Kamandulytė	37117	
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Neringa Kamandulytė	18594	
9.	Elektrotechnikos	E	Ramūnas Bučinskas	30014	
10.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	ER	Egidijus Pakštas	39634	
11.	Apsauginės signalizacijos	AS	Egidijus Pakštas	39634	
12.	Gaisrinės signalizacijos	GSS	Egidijus Pakštas	39634	
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA	Egidijus Pakštas	39634	

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

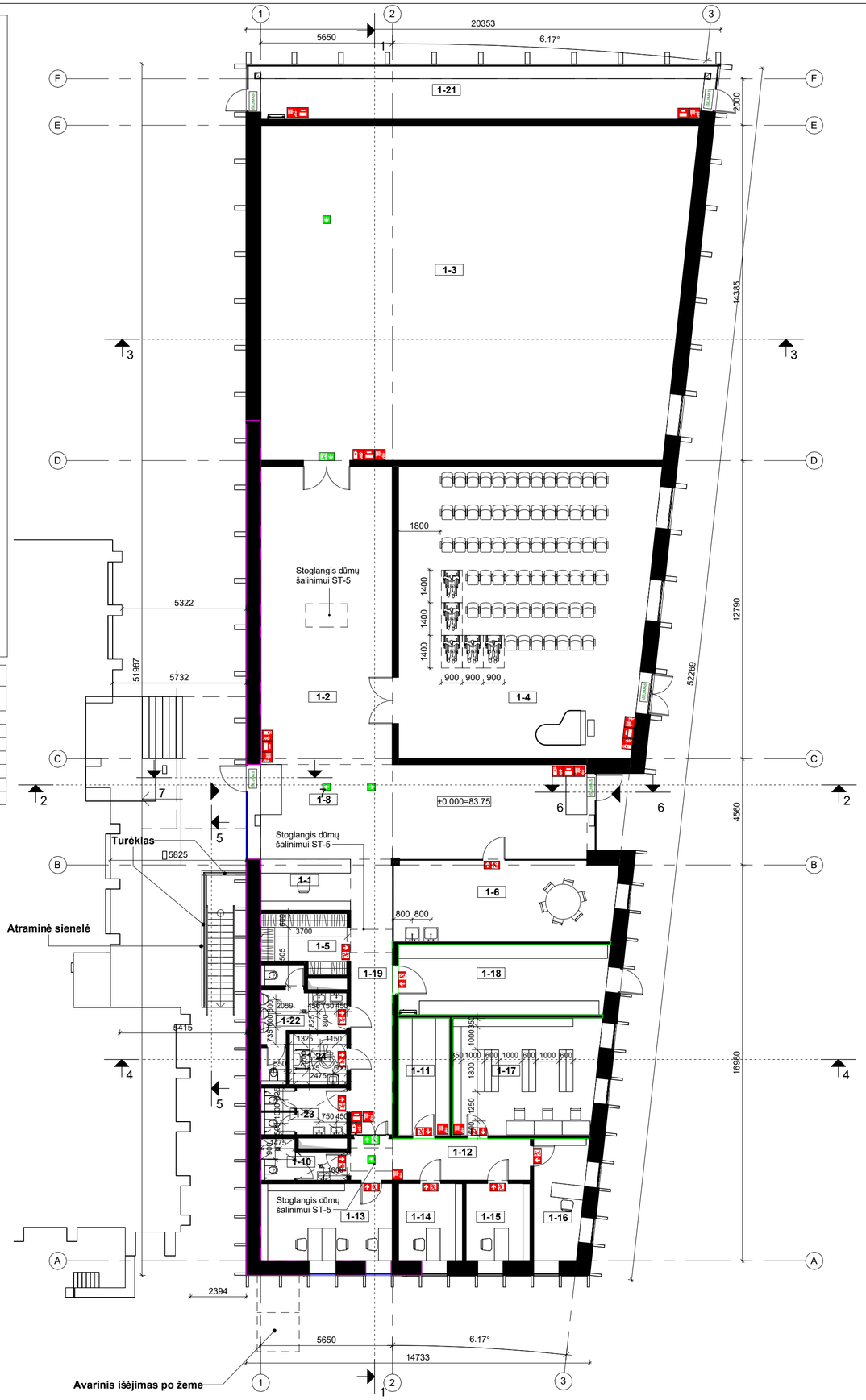
Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas. Adresas: Gedimino g. 69, Kaišiadorys. Sklypo kadastrinis Nr. 4918/0042:14. Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, Statinio kategorija: ypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: Kultūros paskirties pastatai. Projekto IN2329-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
14.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Neringa Kamandulytė	18594	
15.	Gaisrinės saugos	GS	Andrej Voronkevič	29983	
16.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
17.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	

RŪSIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS



Rūsio aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
0-1	Koridorius	37.45 m²	
0-2	Šilumos punktas	15.16 m²	
0-3	Ventkamera	21.10 m²	
0-4	ŽN WC C tipo	3.68 m²	
0-5	Elektros įvadas	5.20 m²	
0-6	Ryšių patalpa	5.20 m²	
		87.80 m²	



1 aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
1-1	Kasa	8.61 m²	1
1-2	Ekspozicijos salė	72.26 m²	
1-3	Ekspozicijos salė	259.46 m²	10
1-4	Parodų ir kamerinių renginių salė	133.61 m²	72
1-5	Drabužinė	8.84 m²	
1-6	Edukacinė patalpa	32.41 m²	6
1-8	Holas	56.82 m²	
1-10	WC, dušas moterims	5.22 m²	
1-11	Eksponatų saugykla	11.11 m²	
1-12	Koridorius	13.91 m²	
1-13	Kabinetas	18.79 m²	3
1-14	Kabinetas	9.23 m²	1
1-15	Kabinetas	9.23 m²	1
1-16	Kabinetas	11.19 m²	1
1-17	Biblioteka ir archyvas	31.19 m²	
1-18	Sandėliukas parodų ir kitam inventoriui	27.08 m²	
1-19	Koridorius	21.31 m²	
1-21	Ekspozicijos salė	33.17 m²	
1-22	Vyrų WC	10.46 m²	
1-23	Moterų WC	7.14 m²	
1-24	ŽN WC A tipo	5.06 m²	
		786.08 m²	

SUTARTINIAI SAN. PRIETAISŲ ŽYMĖJIMAI	
	Kriauklė
	Kriauklė skirta žmonėms su negalia
	Klozetas žmonėms su negalia
	Pakabinamas klozetas
	Porankis žmonėms su negalia
	Vandens surinkimo trapas
	Pisuaras

SIENŲ ATSAPRUMO UGNIAI KATEGORIJŲ ŽYMĖJIMAI	
LAIPSNIS	ŽYMĖJIMAS PLANE
EI 45	
REI 60	
REI 180	

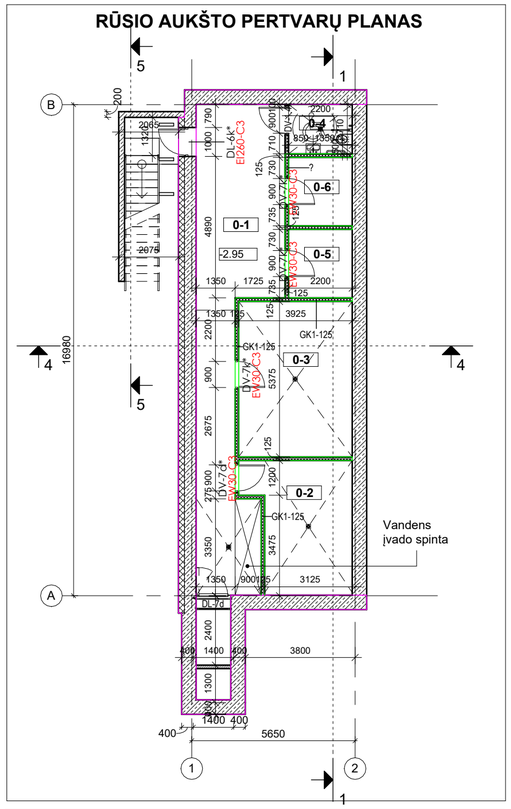
SUTARTINIAI GS PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinis čiaupas (montavimas H=1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės)
	Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas 6kg ABC tipo
	Evakuaciniai lipdukai (150x300 mm.)
IŠEJAVIETA	Evakuaciniai šviestuvai

Bendros pastabos:

1. Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
2. Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
3. Statybos metu matmenys tikslinami vietoje.
4. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.
5. Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
6. Pastato ašys, altitudės ir matmenys tiklinami darbo projekto metu.
7. Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai turi būti tikrinamas kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.

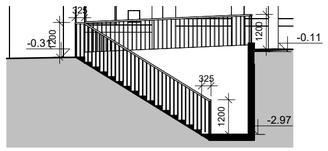
0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Aca", UAB; j.m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37052601000 info@inaca.lt, www.inaca.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	
		Dokumento pavadinimas: 1 aukšto, rūsio aukšto baldų planas M 1:150	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė	Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-01	Lapas 1 / Lapų 1

RŪSIO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS

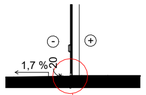


Rūsio aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
0-1	Koridorius	37.45 m²	
0-2	Šilumos punktas	15.16 m²	
0-3	Ventkamera	21.10 m²	
0-4	ŽN WC C tipo	3.68 m²	
0-5	Elektros įvadas	5.20 m²	
0-6	Ryšių patalpa	5.20 m²	
		87.80 m²	

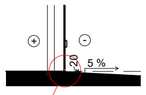
PJŪVIS 5-5

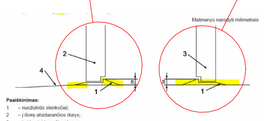


PJŪVIS 6-6

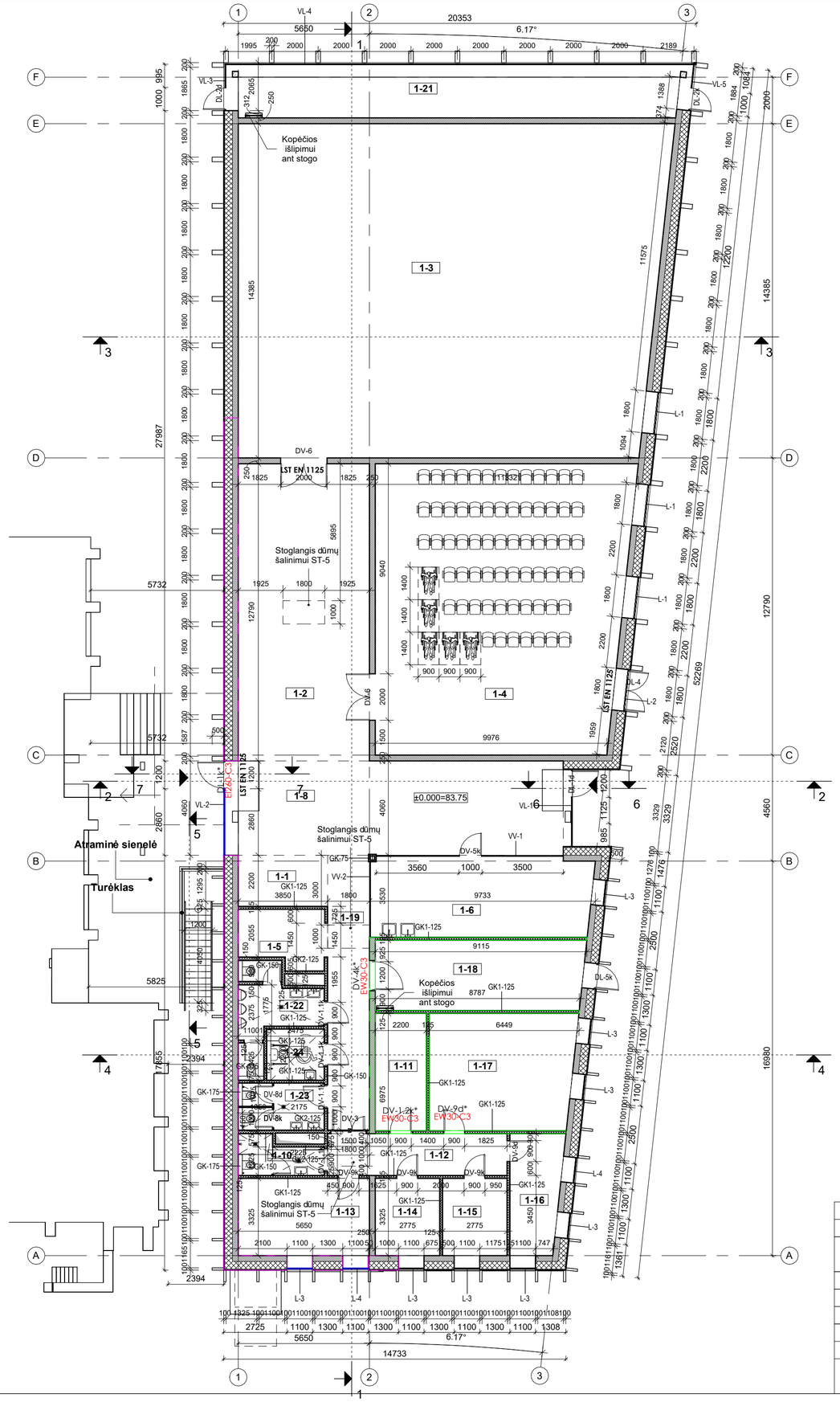


PJŪVIS 7-7





Pastabos įėjimo į pastatą įrengimui:
Iškilas slenkstis ne didesnis nei 20 mm, nuožulnus, jo LRV vertė turi skirtis bent 30 balų nuo grindų;
Trumpa rampa (pav. pavaizduota Nr. 4) neprojektuojama, projektuojamas tako nuolydis iki reikiamo aukščio ne didesnis nei 5%.



1 aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
1-1	Kasa	8.61 m²	1
1-2	Ekspozicijos salė	72.26 m²	
1-3	Ekspozicijos salė	259.46 m²	10
1-4	Parodų ir kamerinių renginių salė	133.61 m²	72
1-5	Drabužinė	8.84 m²	
1-6	Edukacinė patalpa	32.41 m²	6
1-8	Holas	56.82 m²	
1-10	WC, dušas moterims	5.22 m²	
1-11	Eksponatų saugykla	11.11 m²	
1-12	Koridorius	13.91 m²	
1-13	Kabinetas	18.79 m²	3
1-14	Kabinetas	9.23 m²	1
1-15	Kabinetas	9.23 m²	1
1-16	Kabinetas	11.19 m²	1
1-17	Biblioteka ir archyvas	31.19 m²	
1-18	Sandėliukas parodų ir kitam inventoriui	27.08 m²	
1-19	Koridorius	21.31 m²	
1-21	Ekspozicijos salė	33.17 m²	
1-22	Vyrų WC	10.46 m²	
1-23	Moterų WC	7.14 m²	
1-24	ŽN WC A tipo	5.06 m²	
		786.08 m²	

SUTARTINIAI ŽYMėJIMAI	
	Polistireninis putplastis EPS
	Gelžbetoninė siena
	Mūrinė siena
	Gipskartonio siena

SIENŲ ATSAPRUMO UGNIAI KATEGORIJŲ ŽYMėJIMAI	
LAIPSNIS	ŽYMĖJIMAS PLANE
EI 45	
REI 60	
REI 180	

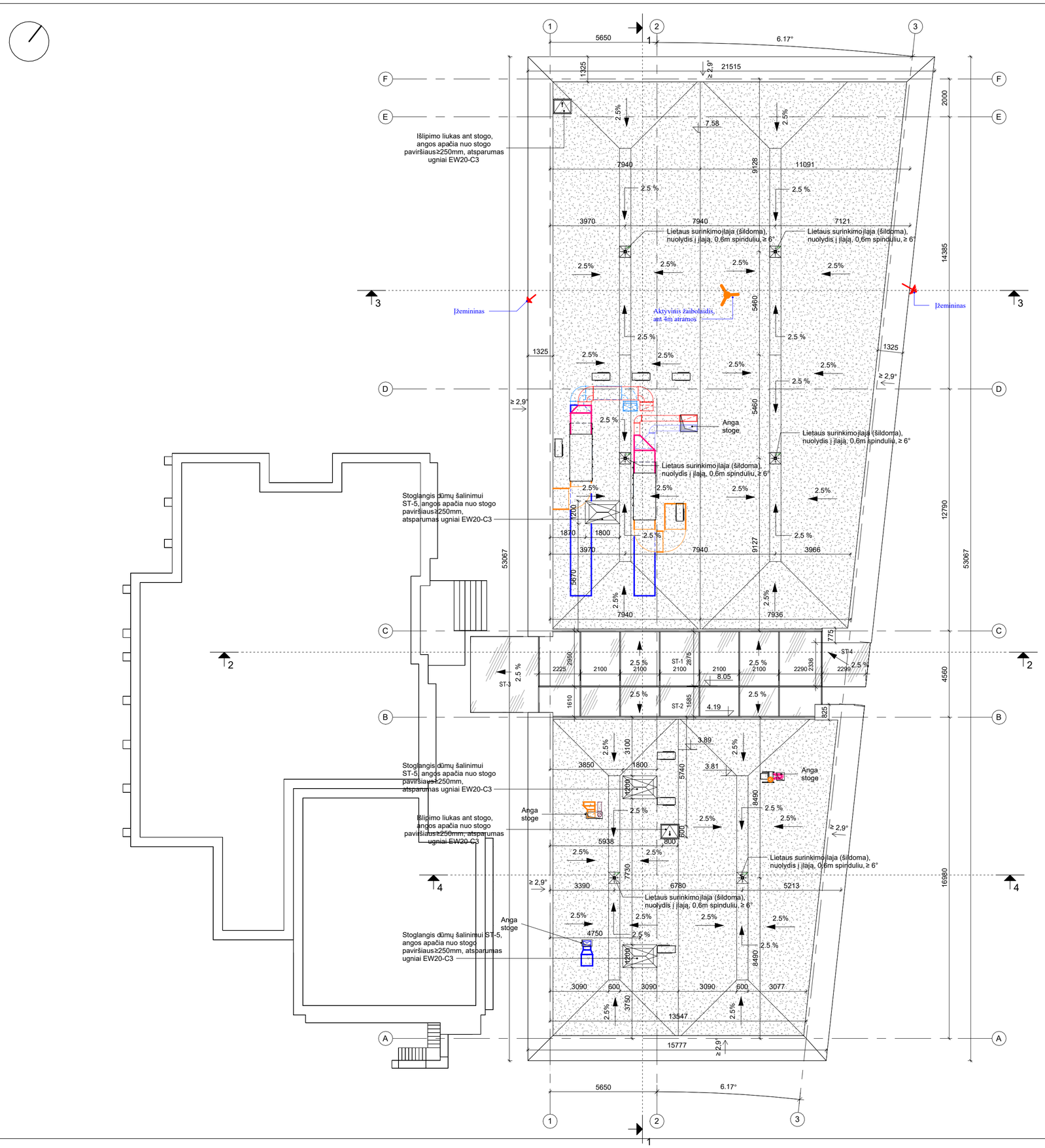
Pastabos žmonių evakuacijai:
Evakuaciniuose keliuose durys bus ne žemesnės kaip 2 m, evakavimosi keliai ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m. pločio.
Evakuaciniai išėjimai iš patalpų, kai pro juos evakuojamasi, bus ne siauresni kaip:
0,8 m – 15 ir mažiau žmonų;
0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonų;
1,2 m. – 51 ir daugiau žmonių.
Numatant dvivėres duris visais atvejais pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne siauresnis kaip 0,9 m.
Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų. Kitais atvejais durų atidarymas numatomas evakuacijos kryptimi.
Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi iš techninių, gamybinių ar sandėliavimo patalpų, projektuojami ne siauresni kaip 0,85 m. praėjimo pločio.
Iš patalpos 1-4 numatomi du evakuaciniai išėjimai po 1,2m pločio (į lauką ir kitas į holą). Iš pagrindinio holo 1-8 patalpos numatomi du išėjimai 1,2m pločio į lauką.
Iš rūsio (priedangos) numatomi lauko laiptai išeiti į lauką, bei avarinis liukas.

Bendros pastabos:

1. Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
2. Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
3. Statybos metu matmenys tikslinami vietoje.
4. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.
5. Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
6. Pastato ašys, altitudės ir matmenys tiklinami darbo projekto metu.
7. Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai turi būti tikrinamas kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.

0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	

Kval. patv. dok. Nr.		"IN Aca", UAB(įm.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inaca.lt www.inaca.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas: 1 aukšto ir rūsio aukštų pertvarų planai M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-02 — Lapas: 1 — Lapų: 1



Pastabos ir reikalavimai

Projektuojant ir įrengiant stogą ir jo elementus, reikalinga vadovautis ir atitikti STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys" VII-IX skr.:

p. 42.2. stogo sujungimo vietos su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais turėtų padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetais vietose, kai parapetas žemesnis kaip 300 mm, hidroizoliacinė danga užleidžiama ant parapeto viršaus ir pritvirtinama.

p. 43.1. deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo išsikišusių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm;

p. 43.3. betone, keramzitbetonyje arba mediniuose paklotuose deformacinės siūlės turi būti įrengtos ne didesniais kaip 10 m intervalais, termoizoliacinių statybos produktų paklotuose – ne didesniais kaip 30 m intervalais;

p. 44.4. visuose platesniuose kaip 10 m stoguose turi būti įrengti vėdinimo kaminėliai. 600 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis;

p. 45.1. parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm;

p. 45.2. parapetai viso pastato perimetru turėtų būti įrengti viename lygyje;

p. 45.3. parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9 °;

p. 45.4. padengiant parapetus skarda, ją būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses: esant keraminių, silikatinių apdailos plytų ir kitų išorės apdailai naudojamų statybos produktų atsparumui šalčiui, didesniam kaip 100 šaldymo ir šildymo ciklų ne mažiau kaip 50 mm; esant mažesniam kaip 100 šaldymo ir šildymo ciklų – ne mažiau kaip 80 mm. Projektuojamo pastato atveju, būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses skarda ne mažiau kaip 80mm (pastato aukštis 8-20m);

p. 47.1. įlajų skersmuo ir skaičius, esant vidinio vandens nuvedimo sistemai, turi būti pagrįsti skaičiavimais. Stoge turi būti įrengtos ne mažiau kaip dvi įlajos. Vietoj dviejų įlajų leidžiama įrengti vieną įlają kartu su vandens persipylimo įrenginiu parapete;

p. 47.3. atstumas tarp įlajų turi būti pagrįstas skaičiavimais. Bendrouju atveju jis turėtų būti ne didesnis kaip 12 m;

p. 47.4. stogo plote įlajos įrengiamos žemiausiose stogo vietose. Ne mažesniu kaip 0,5 m spinduliu nuo vertikalios įlajos centro stogo paviršius turi turėti ne mažesnį kaip 6° nuolydį į įlają;

p. 47.5. įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, stoglangių, vėdinimo angų, deformacijos siūlių ir virš stogo iškylančių sienų;

p. 47.9. stogo latakų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis kaip 1,4°;

p. 48.1. durų, langų, vitrinų angų apačia ir liukų angų viršus turi būti ne žemiau kaip 250 mm virš stogo paviršiaus. Durų slenkstis ir liukų angų viršus padengiami skarda arba apsaugomi specialiais profiliais. Hidroizoliacinė danga turi būti po skarda (profiliu);

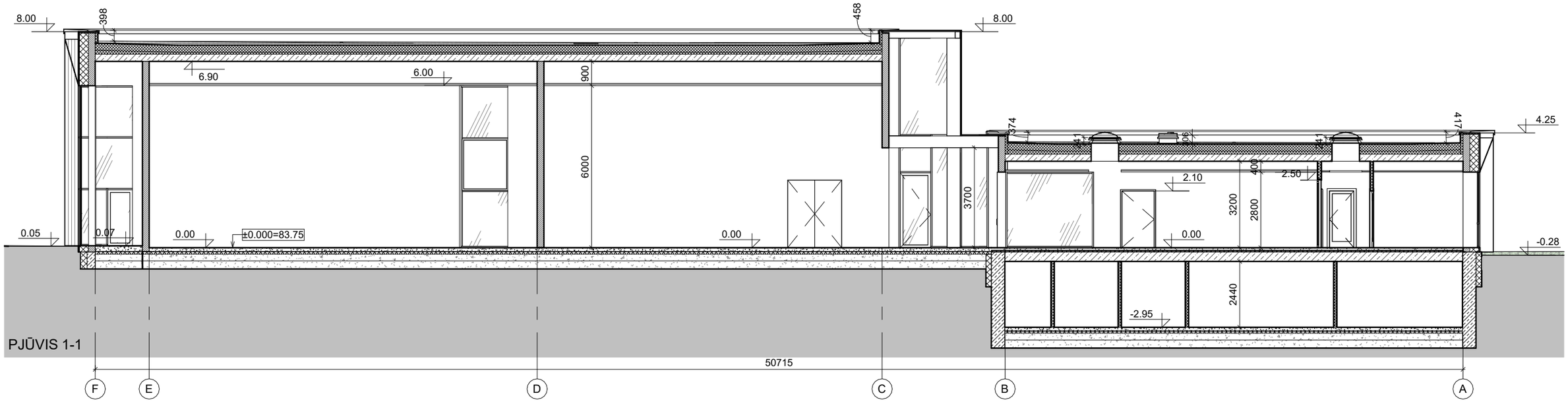
48.5. vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos, kad į jas nepatektų lietaus vanduo;

48.9. antenos ir įvairios atotampos pritvirtinamos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje užsandarinamos.

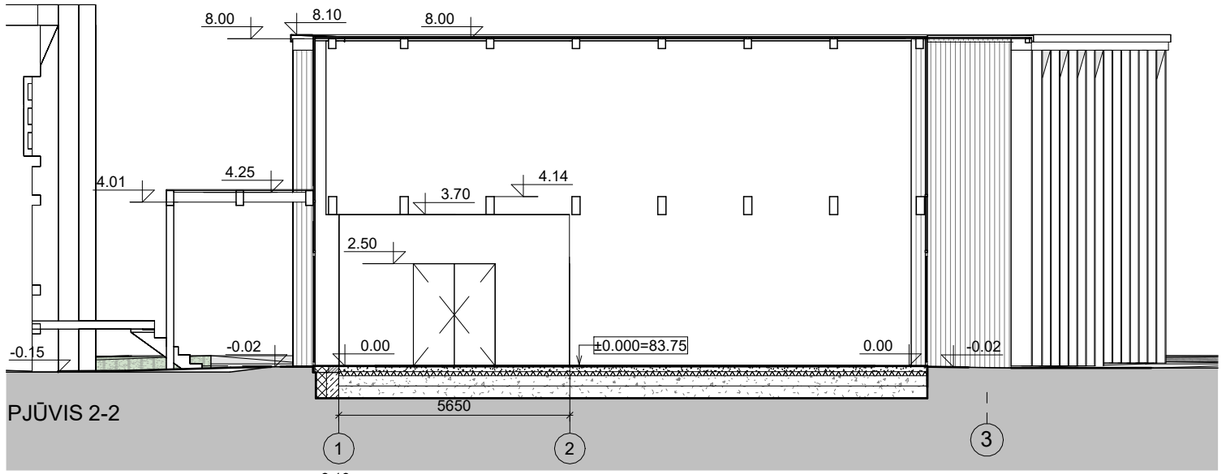
Bendros pastabos:

1. Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
2. Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
3. Statybos metu matmenys tikslinami vietoje.
4. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.
5. Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
6. Pastato ašys, altitudės ir matmenys tiklinami darbo projekto metu.
7. Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai turi būti tikrinamas kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.

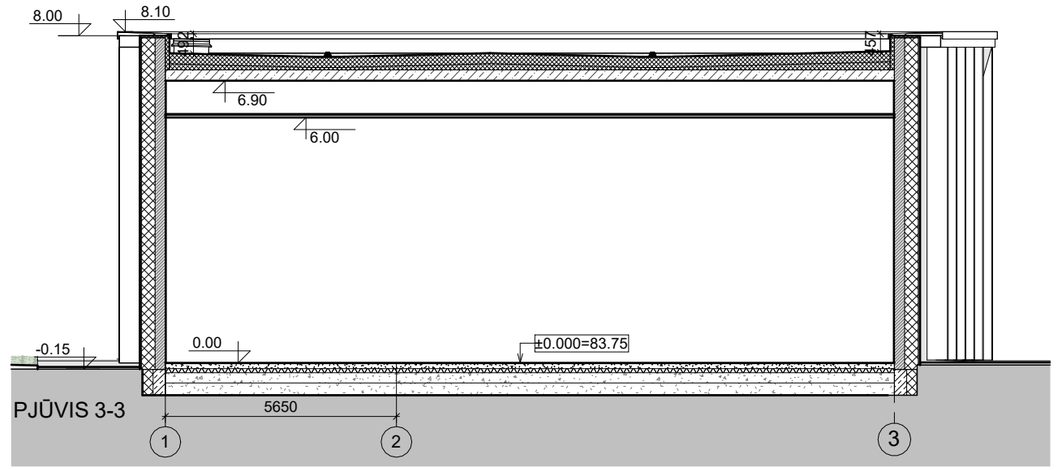
0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Aura", UAB(įm.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inaura.lt, www.inaura.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projektoo pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas: Stogo planas; M: As indicated; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-03; Lapas: 1; Lapų: 1



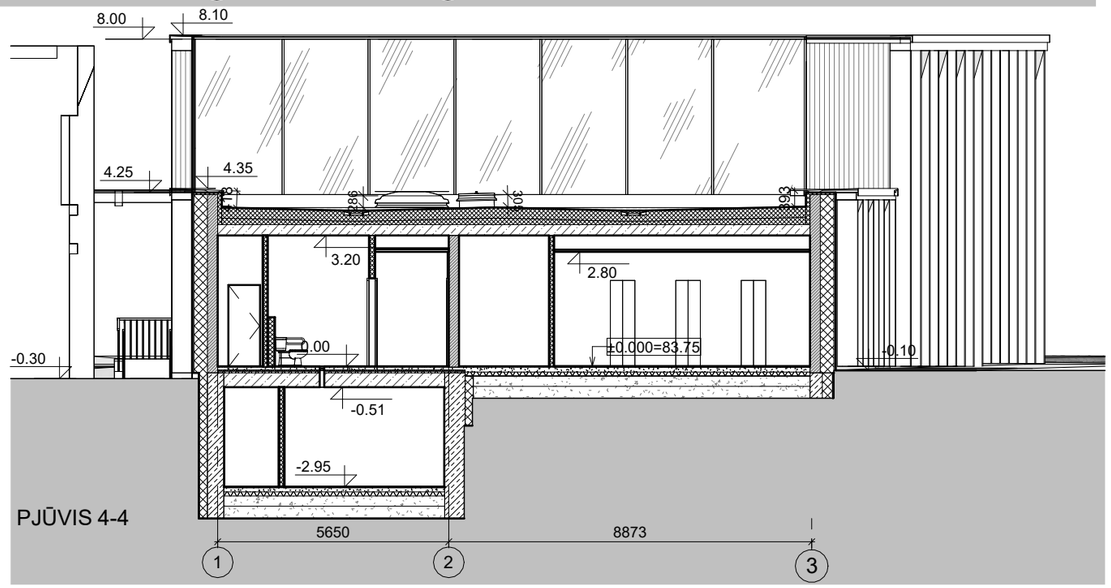
PJŪVIS 1-1



PJŪVIS 2-2



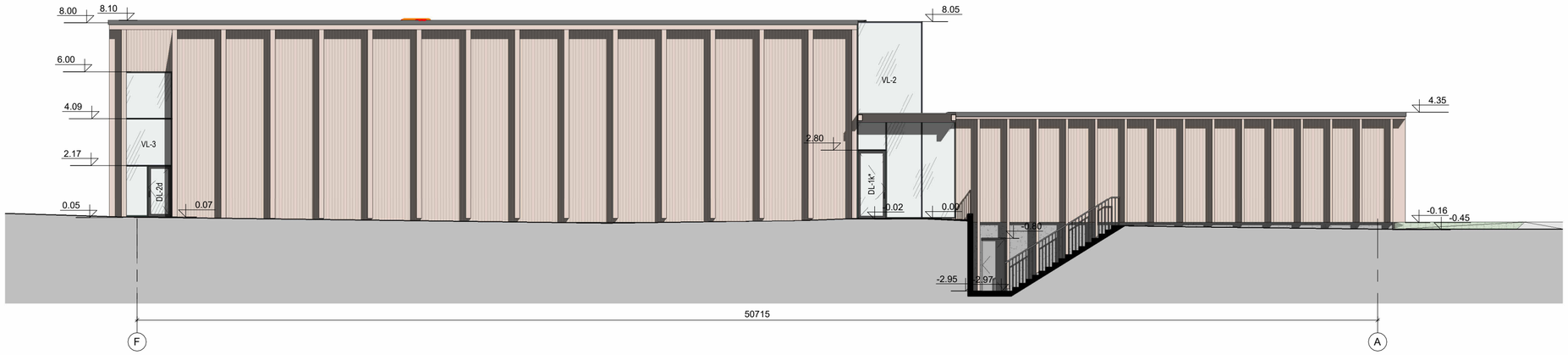
PJŪVIS 3-3



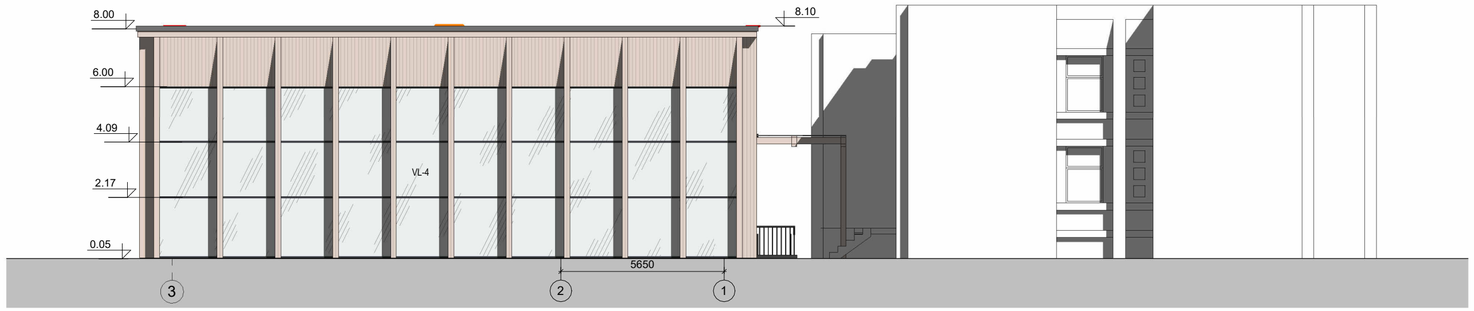
PJŪVIS 4-4

0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas: Pjūvis 1-1, pjūvis 2-2, pjūvis 3-3, pjūvis 4-4 M: 1 : 150	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-04	Lapas 1 / Lapų 1

FASADAS TARP AŠIŲ A-F



FASADAS TARP AŠIŲ F-A



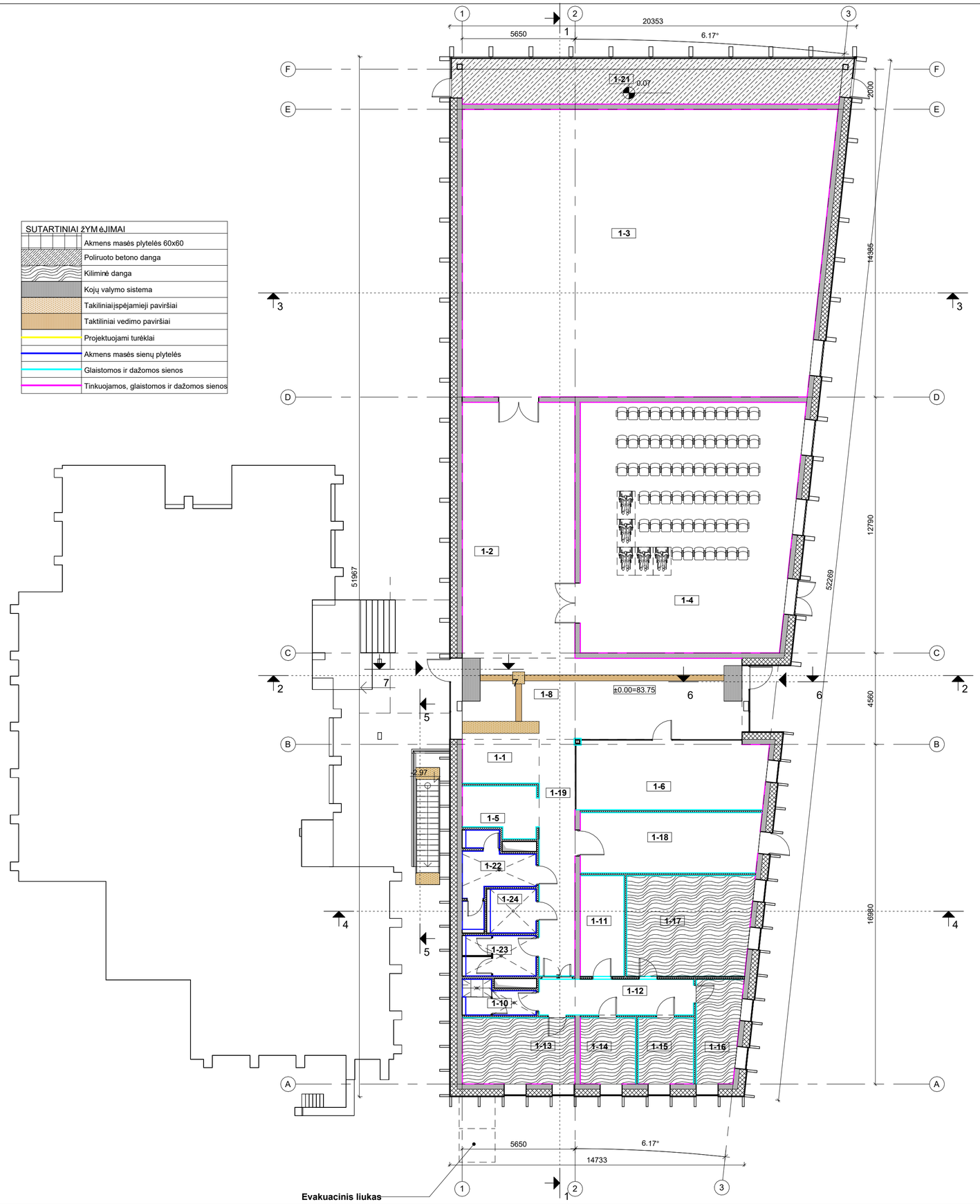
FASADAS TARP AŠIŲ 3-1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-3

SUTARTINIAI ŽYMėJIMAI	
	Keraminės fasado plokstės, spalva ruda
	Dekoratyvinis fasado tinkas cokoliui, spalva tamsiai pilka RAL9023
	Apskardinimai, spalva tamsiai pilka RAL9011

Pastabos:
Fasadų apdailos segmentų dydžius/profilius bei tikslų atspalvį tikslinti darbo projekto metu su užsakovu ir autorinę priežiūrą atliekančiais architektais pagal gamintojo technologiją.

0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Arch", UAB(įm.k. 300936537, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inarch.lt www.inarch.lt Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas: Fasadai M: 1 : 150	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-05	Lapas 1 / Lapų 1

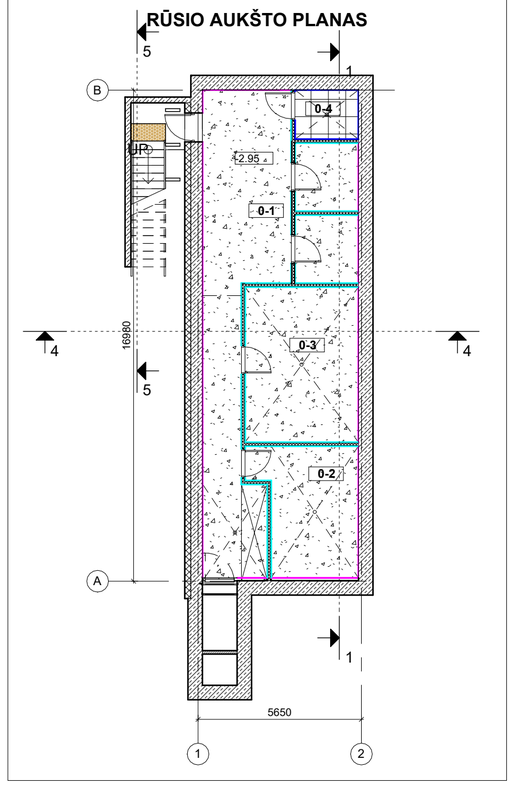


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Akmens masės plytelės 60x60
Poliruoto betono danga
Kiliminė danga
Kojų valymo sistema
Takiliniai įspėjamieji paviršiai
Taktiliniai vedimo paviršiai
Projektuojami turėklai
Akmens masės sienų plytelės
Glaistomos ir dažomos sienos
Tinkuojamos, glaistomos ir dažomos sienos

1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
1-1	Kasa	8.61 m²	1
1-2	Ekspozicijos salė	72.26 m²	
1-3	Ekspozicijos salė	259.46 m²	10
1-4	Parodų ir kamerinių renginių salė	133.61 m²	72
1-5	Drabužinė	8.84 m²	
1-6	Edukacinė patalpa	32.41 m²	6
1-8	Holas	56.82 m²	
1-10	WC, dušas moterims	5.22 m²	
1-11	Eksponatų saugykla	11.11 m²	
1-12	Koridorius	13.91 m²	
1-13	Kabinetas	18.79 m²	3
1-14	Kabinetas	9.23 m²	1
1-15	Kabinetas	9.23 m²	1
1-16	Kabinetas	11.19 m²	1
1-17	Biblioteka ir archyvas	31.19 m²	
1-18	Sandėliukas parodų ir kitam inventoriui	27.08 m²	
1-19	Koridorius	21.31 m²	
1-21	Ekspozicijos salė	33.17 m²	
1-22	Vyrų WC	10.46 m²	
1-23	Moterų WC	7.14 m²	
1-24	ŽN WC A tipo	5.06 m²	
		786.08 m²	

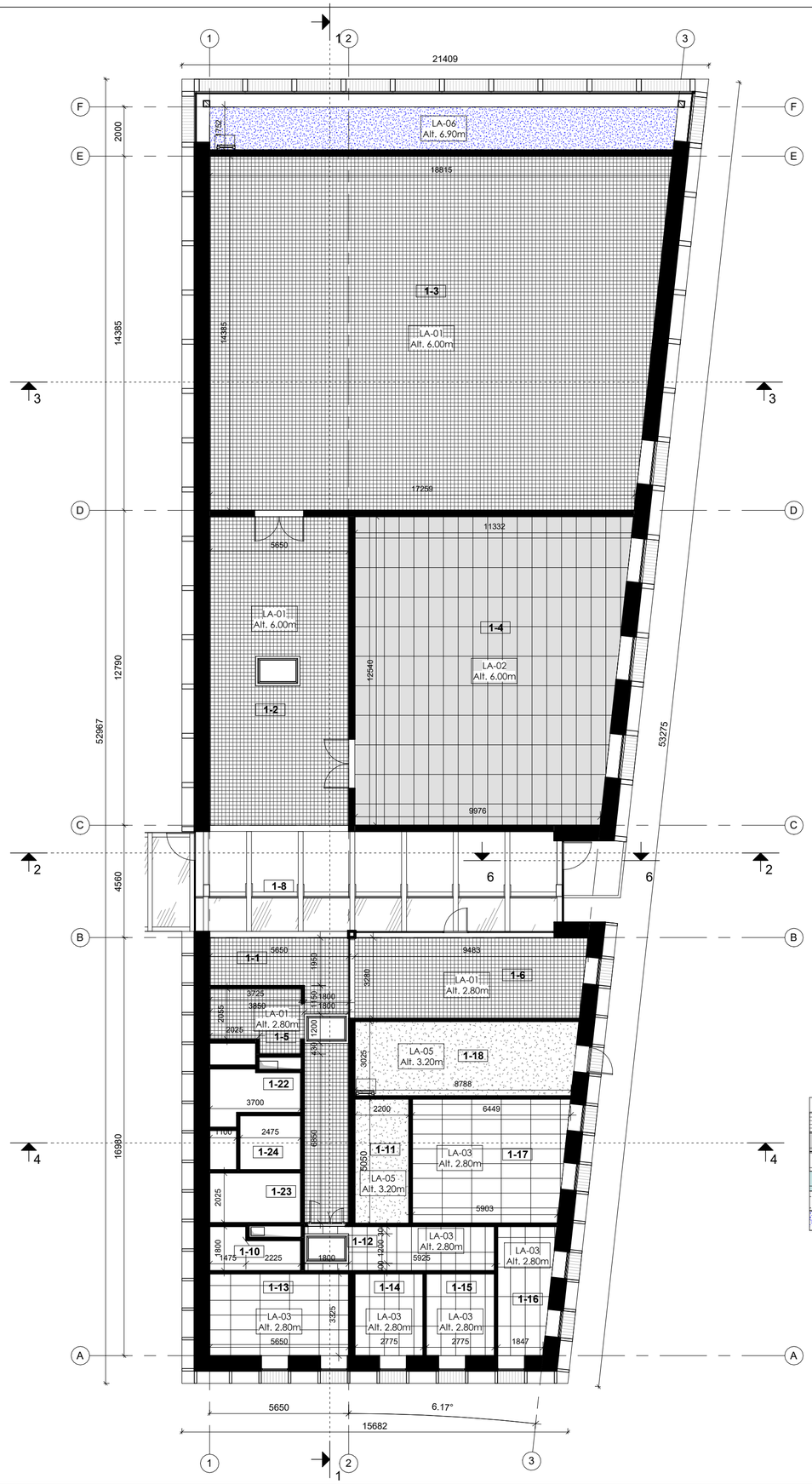
RŪSIO AUKŠTO PLANAS



Rūsio aukšto patalpų eksplikacija

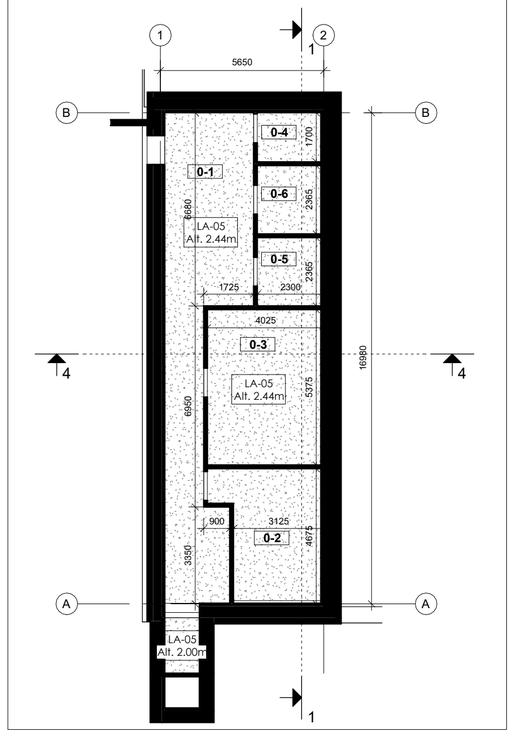
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
0-1	Koridorius	37.45 m²	
0-2	Šilumos punktas	15.16 m²	
0-3	Ventkamera	21.10 m²	
0-4	ŽN WC C tipo	3.68 m²	
0-5	Elektros įvadas	5.20 m²	
0-6	Ryšių patalpa	5.20 m²	
		87.80 m²	

0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Aos", UAB(įm.k. 300035637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel.: +37062601000 info@naos.lt, www.naos.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas: 1 aukšto ir rūsio aukšto apdailos planai M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-06 — Lapas: 1 — Lapų: 1



1 aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
1-1	Kasa	8.61 m²	1
1-2	Ekspozicijos salė	72.26 m²	
1-3	Ekspozicijos salė	259.46 m²	10
1-4	Parodų ir kamerinių renginių salė	133.61 m²	72
1-5	Drabužinė	8.84 m²	
1-6	Edukacinė patalpa	32.41 m²	6
1-8	Holas	56.82 m²	
1-10	WC, dušas moterims	5.22 m²	
1-11	Eksponatų saugykla	11.11 m²	
1-12	Koridorius	13.91 m²	
1-13	Kabinetas	18.79 m²	3
1-14	Kabinetas	9.23 m²	1
1-15	Kabinetas	9.23 m²	1
1-16	Kabinetas	11.19 m²	1
1-17	Biblioteka ir archyvas	31.19 m²	
1-18	Sandėliukas parodų ir kitam inventoriui	27.08 m²	
1-19	Koridorius	21.31 m²	
1-21	Ekspozicijos salė	33.17 m²	
1-22	Vyrų WC	10.46 m²	
1-23	Moterų WC	7.14 m²	
1-24	ŽN WC A tipo	5.06 m²	
		786.08 m²	

RŪSIO AUKŠTO LUBŲ PLANAS



Rūsio aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
0-1	Koridorius	37.45 m²	
0-2	Šilumos punktas	15.16 m²	
0-3	Ventkamera	21.10 m²	
0-4	ŽN WC C tipo	3.68 m²	
0-5	Elektros įvadas	5.20 m²	
0-6	Ryšių patalpa	5.20 m²	
		87.80 m²	

SUTARTINIAI LUBŲ ŽYMėJIMAI
LA-01, metalinės atviro tipo lubos (žr. TS), spalva RAL9010
LA-02, akustinės pakabinamos lubos 60x120 kamerinėje salėje
LA-03, akustinės pakabinamos lubos 60x120
LA-04, higieninės pakabinamos lubos 60x120, drėgnose pat.
LA-05, valomas, impregnuojamas lubų paviršius
LA-06, valomas, impregnuojamas lubų paviršius ir dažomas baltai

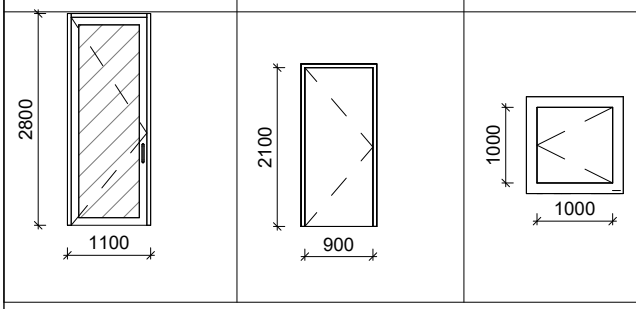
0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Aura", UAB(įm.k. 300035637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inaura.lt, www.inaura.lt Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas: 1 aukšto ir rūsio aukšto lubų planai M 1:150 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-07 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Vidaus durų žiniaraštis

Durų žymuo	Kiekis (vnt.)	Durų matmenys (LxH, mm)	Plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas	Aprašymas	Rankenos	Atsparumas ugniai	Pastabos
DL-1d	1	1125x2775	3.12 m²	3.12 m²	Dešininės	Aliuminės durys su stiklu lauko vitrinoje	Su užraktu		Išorės rėmo spalva RAL 9011, vidaus RAL9011, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-1k*	1	1125x2775	3.12 m²	3.12 m²	Kairinės	Aliuminės priešgaisrinės durys su stiklu lauko vitrinoje	Su užraktu, LST EN 1125	EI260-C3	Išorės rėmo spalva RAL 9011, vidaus RAL9011, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-2d	1	925x2075	1.92 m²	1.92 m²	Dešininės	Aliuminės durys su stiklu lauko vitrinoje	Su užraktu		Išorės rėmo spalva RAL 9011, vidaus RAL9011, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-2k	1	925x2075	1.92 m²	1.92 m²	Kairinės	Aliuminės durys su stiklu lauko vitrinoje	Su užraktu		Išorės rėmo spalva RAL 9011, vidaus RAL9011, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-4	1	1700x2075	3.53 m²	3.53 m²	Dviverės	Aliuminės durys su stiklu lauko vitrinoje	Su užraktu, LST EN 1125		Išorės rėmo spalva RAL 9011, vidaus RAL9011, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-5k	1	1000x2750	2.75 m²	2.75 m²	Kairinės	Aliuminės lauko durys su matiniu stiklu	Su užraktu		Išorės rėmo spalva RAL 9011, vidaus RAL9011, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-6k*	1	900x2100	1.89 m²	1.89 m²	Kairinės	Plieninės priešgaisrinės išorės durys	Su užraktu	EI260-C3	Spalva RAL 9023, su pritraukėju, su slenksčiu
DL-7d	1	1200x1200	1.44 m²	1.44 m²	Dešininės	Plieninės avarinės durys iš priedangos	Su užraktu		Spalva RAL 9023
	8			19.69 m²					

Lauko durų eksplikacija

Aliuminės lauko durys su matiniu stiklu	Plieninės priešgaisrinės išorinės durys	Plieninės avarinės durys iš priedangos
DL-5k	DL-6k*	DL-7d



Pastabos:
DL-1 - DL-4 eksplikuota lauko vitrinų specifikacijoje.
* - durims taikomi atsparumo ugniai reikalavimai.

Pastabos:

1. Durų angų matmenys tikslinami parinkus rangovą. Švarus praėjimo plotis pro pagrindinę varčia turi būti ne mažesnis nei 900mm, jei nenurodyta kitaip. Tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis 2000 mm.
2. Durų varstymo kryptis žiūrėti brėžinyje. Varčių varstymo kryptys gali būti patikslintos darbo projekto metu.
3. Gaminių gaisrinė klasė turi būti tikrinama kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.
4. Gaminių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu su techninėmis specifikacijomis.
5. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neaiškumams, montavimo sprendiniai derinami su projekto projektuotojais.
7. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir, jei įmanoma, gaminami pramoniniu būdu.
9. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
10. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
11. Durys vitrinose pavaizduotos vitrinų specifikacijoje.

0	2024-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis

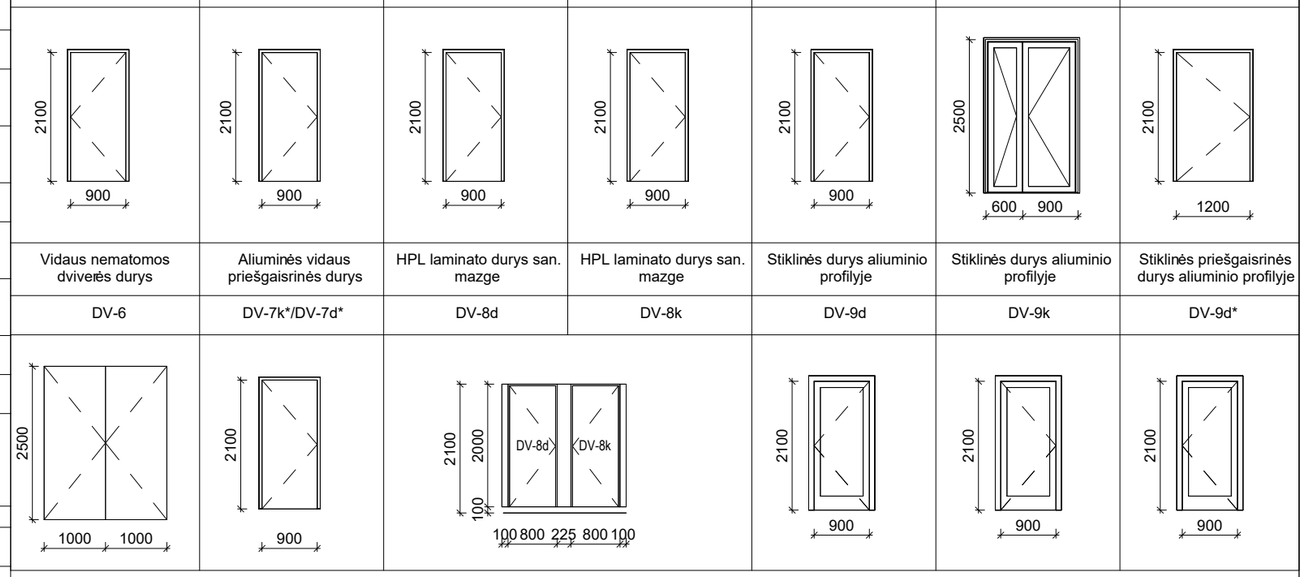
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB jm.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas: Lauko durų žiniaraštis; M: 1 : 100; Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-08; Lapas: 1; Lapų: 1

Vidaus durų žiniaraštis

Durų žymuo	Kiekis (vnt.)	Durų matmenys (LxH, mm)	Plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas	Aprašymas	Rankenos	Atsparumas ugniai	Pastabos
DV-1.1k	4	900x2100	1.89 m²	7.56 m²	<varies>	Beapvadės MDF akustinės vidaus durys			Spalva RAL 9010, su pritraukėju, be slenksčio
DV-1.2k*	1	900x2100	1.89 m²	1.89 m²	Kairinės	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	Su užraktu	EW30-C3	Spalva RAL 9010, su pritraukėju, be slenksčio
DV-1.4k	1	900x2100	1.89 m²	1.89 m²	Kairinės	Beapvadės MDF akustinės vidaus durys san. mazge	Užraktai su užimtumo indikacija		Spalva RAL 9023, be slenksčio
DV-3	1	1500x2500	3.75 m²	3.75 m²	Dviverės	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje	Su magnetine spyna		Spalva RAL 9011, su pritraukėju, be slenksčio
DV-4k*	1	1200x2100	2.52 m²	2.52 m²	Kairinės	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	Su užraktu	EW30-C3	Spalva RAL 9010, su pritraukėju, be slenksčio
DV-5k	1	950x2750	2.61 m²	2.61 m²	Kairinės	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje vidaus vitrinoje	Su užraktu		Spalva RAL 9011, su pritraukėju, be slenksčio
DV-6	2	2000x2500	5.00 m²	10.00 m²	Dviverės	Vidaus nematomos dviverės durys	Su užraktu, LST EN 1125		Spalva RAL 9010, su pritraukėju, be slenksčio
DV-7d*	1	900x2100	1.89 m²	1.89 m²	Kairinės	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	Su užraktu	EW30-C3	Spalva RAL 9023, su pritraukėju, su slenksčiu
DV-7k*	3	900x2100	1.89 m²	5.67 m²	Kairinės	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	Su užraktu	EW30-C3	Spalva RAL 9023, su pritraukėju, su slenksčiu
DV-8d	1	750x1975	1.48 m²	1.48 m²	Kairinės	Durys san. mazge	Užraktai su užimtumo indikacija		Spalva RAL9010, pakelta nuo grindų 10cm, monuojama HPL laminato pertvaroje, anoduoto aliuminio profiliai, savaiminio užsidarymo funkciją turintys vyriai
DV-8k	4	750x1975	1.48 m²	5.93 m²	<varies>	Durys san. mazge	<varies>		<varies>
DV-9d	1	900x2100	1.89 m²	1.89 m²	Dešininės	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje	Su užraktu		Spalva RAL 9011, su pritraukėju, be slenksčio
DV-9d*	1	900x2100	1.89 m²	1.89 m²	Dešininės	Vidaus stiklinės priešgaisrinės durys aliuminio profilyje	Su užraktu	EW30-C3	Spalva RAL 9011, su pritraukėju, be slenksčio
DV-9k	3	900x2100	1.89 m²	5.67 m²	<varies>	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje	Su užraktu		Spalva RAL 9011, su pritraukėju, be slenksčio
	25			54.64 m²					

Vidaus durų eksplikacija

MDP akustinės vidaus durys	MDP akustinės vidaus durys	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	MDP akustinės vidaus durys	MDP akustinės vidaus durys	Aliuminės vidaus durys su stiklu	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys
DV-1.1d	DV-1.1k	DV-1.2k*	DV-1.3k	DV-1.4k	DV-3	DV-4k*



Vidaus nematomos dviverės durys	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	HPL laminato durys san. mazge	HPL laminato durys san. mazge	Stiklinės durys aliuminio profilyje	Stiklinės durys aliuminio profilyje	Stiklinės priešgaisrinės durys aliuminio profilyje
DV-6	DV-7k*/DV-7d*	DV-8d	DV-8k	DV-9d	DV-9k	DV-9d*

Pastabos:
* - durims taikomi atsparumo ugniai reikalavimai;
DV-5 eksplikuota vidaus vitrinų žiniaraštyje.

Pastabos:

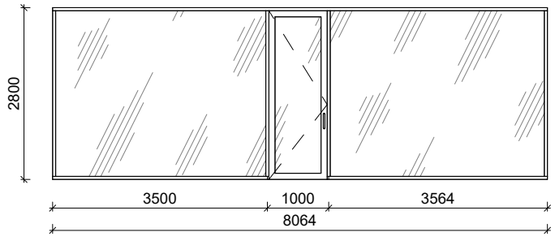
1. Durų angų matmenys tikslinami parinkus rangovą. Švarus praėjimo plotis pro pagrindinę varčia turi būti ne mažesnis nei 900mm, jei nenurodyta kitaip. Tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis 2000 mm.
2. Durų varstymo kryptis žiūrėti brėžinyje. Varčių varstymo kryptys gali būti patikslintos darbo projekto metu.
3. Gaminių gaisrinė klasė turi būti tikrinama kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.
4. Gaminių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu su techninėmis specifikacijomis.
5. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neaiškumams, montavimo sprendiniai derinami su projekto projektuotojais.
7. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir, jei įmanoma, gaminami pramoniniu būdu.
9. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
10. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
11. Durys vitrinose pavaizduotos vitrinų specifikacijoje.

0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas: Vidaus durų žiniaraštis M: 1 : 100	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-09	Lapas 1 / Lapų 1

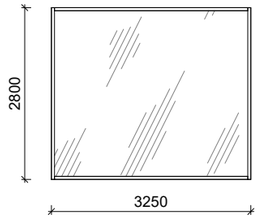
Vidaus vitrinų žiniaraštis

Unikalus gaminio žymuo	Kiekis	Matmenys	Plotas	Gaisrinė klasė	Garso izoliavimo klasė	Pastabos
VV-1	1	8064x2800	22.58 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - durimisėmo spalva RAL9011
VV-2	1	3288x2800	9.10 m²			Aliuminio profilio vitrina, ėmo spalva RAL9011
	2		31.68 m²			

Aliuminio profilio vidaus vitrina VV-1
su varstomomis durimis



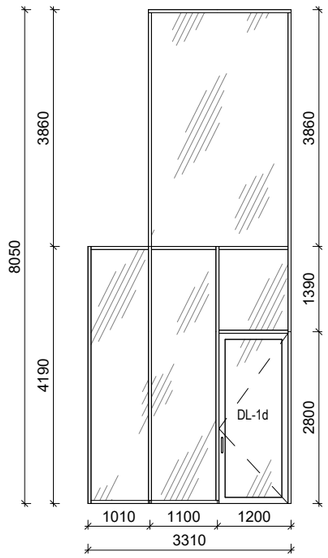
Aliuminio profilio vidaus
vitrina VV-2



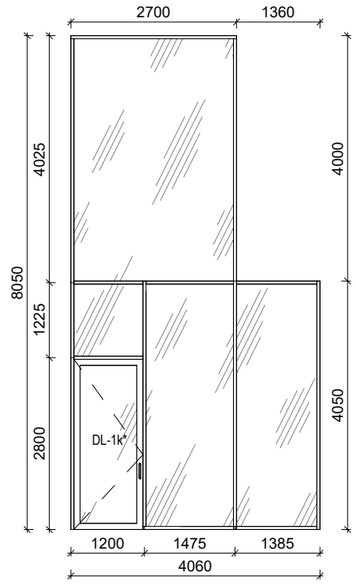
Lauko vitrinų žiniaraštis

Unikalus gaminio žymuo	Kiekis	Matmenys	Plotas	Gaisrinė klasė	Garso izoliavimo klasė	Pastabos
VL-1	1	2325x8050	18.72 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - durimisėmo spalva RAL9011
VL-2	1	2975x8050	21.74 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - durimisėmo spalva RAL9011
VL-3	1	2020x5930	11.98 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - durimisėmo spalva RAL9011
VL-4	1	20209x5930	119.84 m²			Aliuminio profilio vitrina, ėmo spalva RAL9011
VL-5	1	2004x5930	11.88 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - durimisėmo spalva RAL9011
VL-6	1	14990x3910	58.61 m²			Aliuminio profilio vitrina, ėmo spalva RAL9011
	6		242.77 m²			

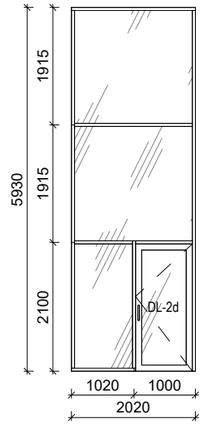
Aliuminio profilio lauko vitrina VL-1
su varstomomis durimis



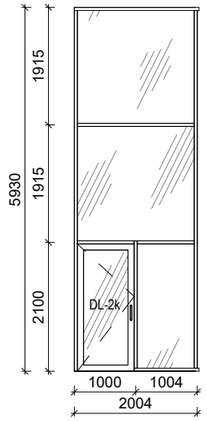
Aliuminio profilio lauko vitrina VL-2
su varstomomis durimis



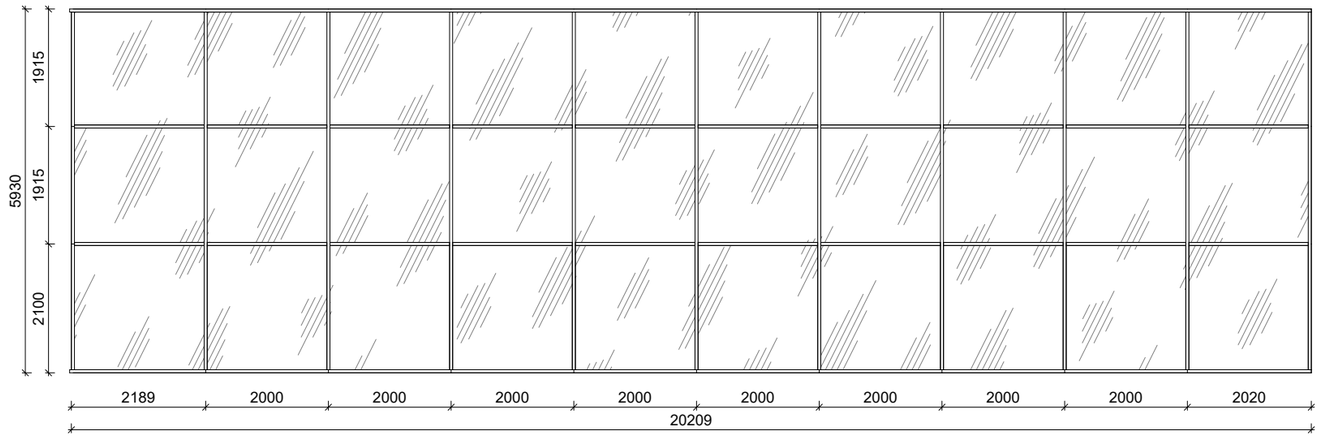
Aliuminio profilio lauko vitrina VL-3
su varstomomis durimis



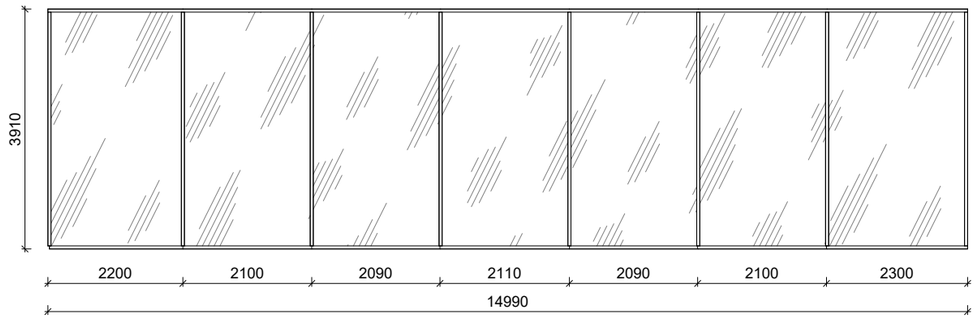
Aliuminio profilio lauko vitrina VL-5
su varstomomis durimis



Aliuminio profilio lauko vitrina VL-4



Aliuminio profilio lauko vitrina VL-6



Pastabos:

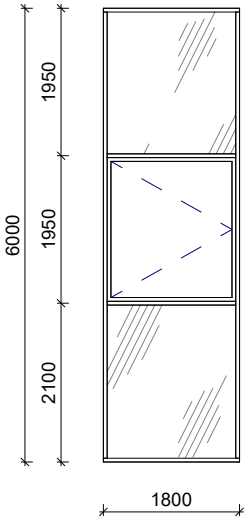
1. Durų angų matmenys tikslinami parinkus rangovą. Švarus praėjimo plotis pro pagrindinę varčia turi būti ne mažesnis nei 900mm, jei nenurodyta kitaip. Tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis 2000 mm.
2. Durų varstymo kryptis žiūrėti brėžinyje. Varčių varstymo kryptys gali būti patikslintos darbo projekto metu.
3. Gaminių gaisrinė klasė turi būti tikrinama kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.
4. Gaminių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu su techninėmis specifikacijomis.
5. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neaiškumams, montavimo sprendiniai derinami su projekto projektuotojais.
7. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir, jei įmanoma, gaminami pramoniniu būdu.
9. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
10. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
11. Durys vitrinose pavaizduotos vitrinų specifikacijoje.

0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas: Vitrinų žiniaraštis M: 1 : 100 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-10 — Lapas: 1 — Lapų: 1

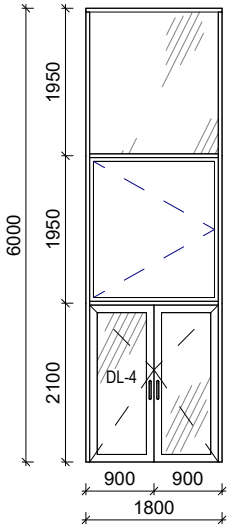
Langų žiniaraštis

Žymuo	Kiekis	Matmenys, mm	Plotas	Gaisrinė klasė	Pastabos
L-1	3	1800x6000	32.40 m²		Aliuminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011
L-2	1	1800x6000	10.80 m²		Aliuminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011, su varstoma dalimi - durimis
L-3	8	1100x2800	24.64 m²		Aliuminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011, su varstoma dalimi į vidų, lango varstymas-dešininis
L-4	2	1100x2800	6.16 m²		Aliuminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011, su varstoma dalimi į vidų, lango kairinis
	14		74.00 m²		

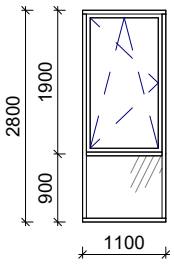
Aliuminio profilio langas L-1



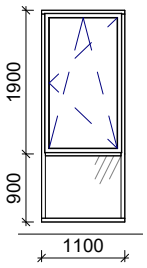
Aliuminio profilio langas L-2



Aliuminio profilio langas L-3



Aliuminio profilio langas L-4

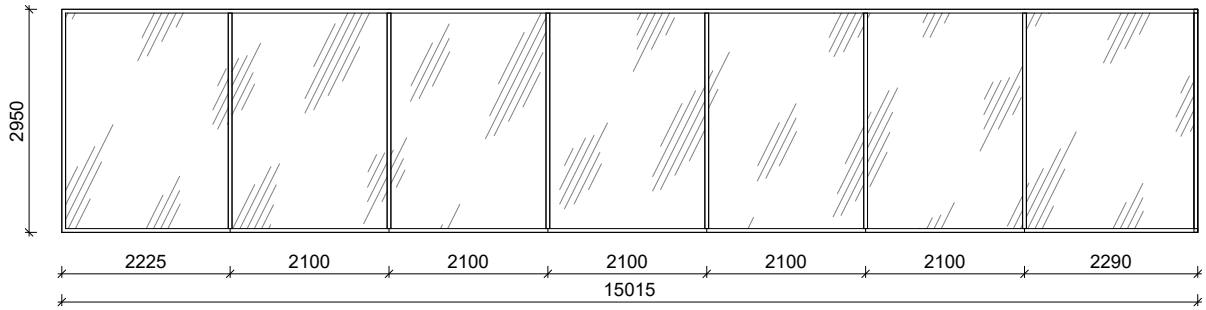


0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas: Langų žiniaraštis M: 1 : 100 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-11 — Lapas: 1 — Lapų: 1

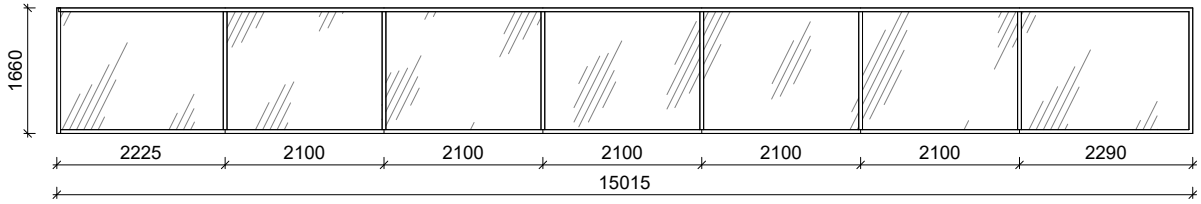
Stoglangių ir stogelių žiniaraštis

Žymuo	Kiekis	Matmenys, mm	Plotas	Gaisrinė klasė	Pastabos
ST-1	1	2950x15015	44,29 m^2	EW 20–C3	Aliuminio profilio stoglangis
ST-2	1	1660x15015	24,92 m^2	EW 20–C3	Aliuminio profilio stoglangis
ST-3	1	3589x5179	16,0 m^2		Stogelis viršįėjimo
ST-4	1	2325x2550	5,64 m^2		Stogelis viršįėjimo
ST-5	3	1200x1800	6,48 m^2	EW 20–C3	Dūmų šalinimo stoglangis
	7		97,33 m^2		

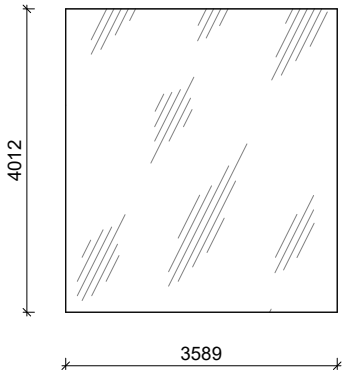
Aliuminio profilio stoglangis ST-1



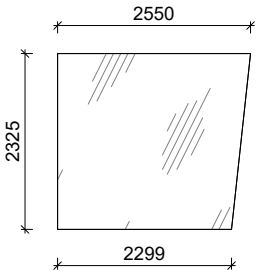
Aliuminio profilio stoglangis ST-2



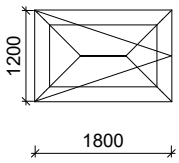
Stogelis viršįėjimo ST-3



Stogelis viršįėjimo ST-4



Dūmų šalinimo stoglangis ST-5



0	2024-07	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB j.m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas: Stoglangių žiniaraštis M: 1 : 100 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-12 — Lapas: 1 — Lapų: 1