

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

Direktorius



Marius Matuliukštis

AV.

Parašas

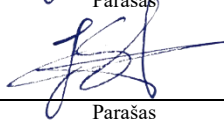
PV



Parašas

Jolanta Stefanovič A 2232

PDV



Parašas

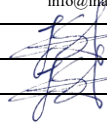
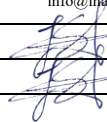
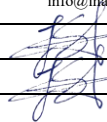
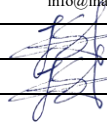
Jolanta Stefanovič A 2232

Proj.

Haroldas Jurevičius BK015120

2024 m.

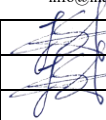
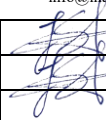
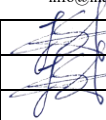
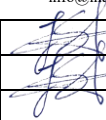
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	
3.	SA	0	Architektūrinė (statinio architektūra)	
4.	SK	0	Konstruktinė (statinio konstrukcijos)	
5.	SK-S	0	Konstruktinė. Sprendinių detalieji skaičiavimai	
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	

0	2024-06		Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering		 „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt		Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič			2024 06	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič			2024 06	0	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius			2024 06		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kaišiadorių rajono savivaldybė				IN2329-01-TP-SA-PSŽ	Lapas	Lapų
						1	1



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 rūšio 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 rūšio aukšto apdailos planai	1	
7.	IN2329-01-TP-SA-07	1 aukšto ir rūšio 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	

0	2024-06		Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering		 „IN ACE“, UAB Įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt		Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič			2024 06	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič			2024 06	0	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius			2024 06		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kaišiadorių rajono savivaldybė				IN2329-01-TP-SA-BSŽ	Lapas	Lapų
						1	2

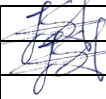
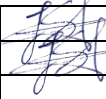


11.	IN2329-01-TP-SA-11	Langų žiniaraštis	1	
12.	IN2329-01-TP-SA-12	Stoglangių žiniaraštis	1	
Viso:			Viso:	12

IN2329-01-TP-SA-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**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 reikalavimai“	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

0	2024-06			Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering „IN ACE“, UAB jm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 06	Aiškinamasis raštas	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 06		
BK015120	Proj.	H. Jurevičius		2024 06		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kaišiadorių rajono savivaldybė				IN2329-01-TP-SA-AR	Lapas
						1
						22



„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

IN2329-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

3.2. Funkcinė paskirtis

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

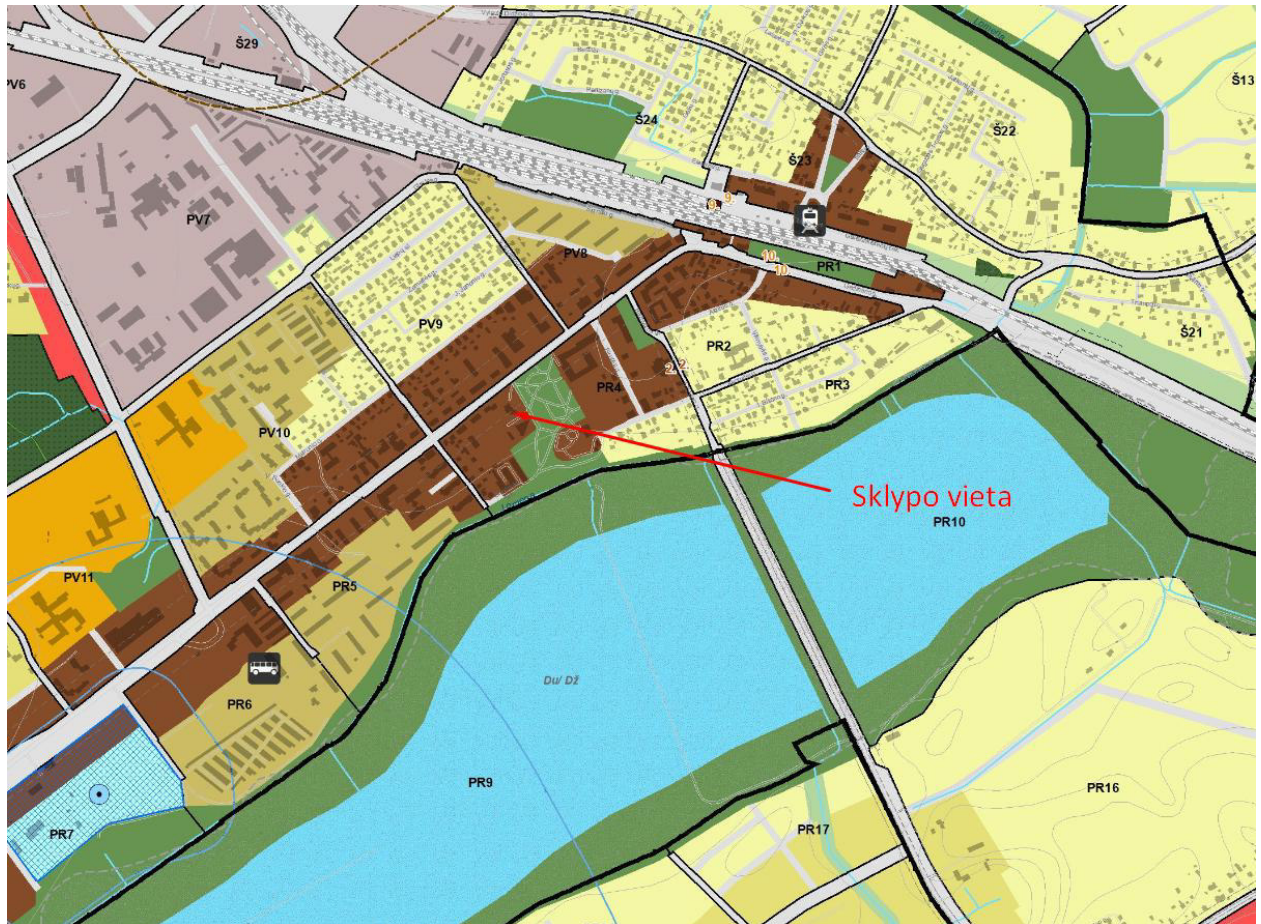
3.3. Ryšys su gretimu užstatymu:

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 funkicinei zonai PR-4, šios zonos rodikliai (2 pav.):

IN2329-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0



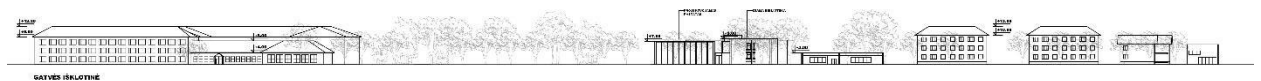
Teritorijos naudojimo tipas	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis / kt. paskirtys	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis (UT), %	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas, kv. m	Užstatymo tipas	Teritorijos plėtojimo būdas	Išgyvendinimo prioritetas	Reglamentuojamų rajonų svarbiausių rešimų numeriai
4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

GC, GM, PA, SI	G1, G2, K, V, B, IZ, E	KT	50	1,6	80	200	Perimetris 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

IN2329-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0



Pav. Gatvės išsklotinė

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 –

IN2329-01-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	22	0

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 būtų įrengti efektyvūs, kokybiški statiniai.

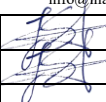
Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi patikrinti ir užtikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir medžiagos telpa į pastatuose esančią erdvę, sklypą.

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.

0	2024-06	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 06	Techninės specifikacijos	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 06		0	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius		2024 06			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kaišiadorių rajono savivaldybė				IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas 1	Lapų 72

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 nustatytais 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.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	72	0

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 priežiūrėtojo 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“
- Tarptautinis 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;

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	3	72	0

2. monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;
3. pagrindo paruošimas hidroizoliacijai;
4. pamatų ir rūšio 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 sprendamas 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 nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

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

Darbų organizavimas

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	72	0

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, vykdamas 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. Vykdomieji statybos darbai 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 (jeitinė 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	72	0

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 trumpesnę kaip pastato statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių 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 projekcinio:
- 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, gruoablėto, vagoto - iki 1 mm;
- keraminių plytelių pastato išorėje ir viduje - iki 0,5 mm;
- skelto akmens faktūros - iki 2 mm.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	72	0

- 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 ± 1 mm.
- 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 $\pm 1,5$ mm, o skalūno – iki ± 5 mm). Kreiviniams paviršiams – iki 30 mm nuo nustatytos plokštumos įvertinant medžiagų toleranciją

2.6. Gipso kartono plokščių 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	72	0

- 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-ajame 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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	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-ajame 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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	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.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	4	3	3

Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	72	0

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.

Tualetų 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
----------	--	---

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	72	0

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 padėtyys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. paveikslą. (1, 2 padėtyys) ir lentelės papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo $\square$ 900 mm	2

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	72	0

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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	72	0

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	DFL-s1
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės), kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	CFL-s1
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės) kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	BFL-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	DFL-s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	CFL-s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	A2FL-s1
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	DFL-s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	DFL-s1
Elektros kabeliai	Priešgaisriniai	Aca
	Evakavimosi keliai	Cca s1,d1,a1
	Patalpos, kuriuose gali būti virš 50 žmonių	Dca 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 kambarių lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.		Dca s2,d2,a2
Kitos		Eca
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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	72	0

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatomis“ 25.1. p. Atsižvelgiant į darbo pobūdį ir į darbuotojų fizinę 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 $S_d \leq 0,2m$.

Vandeniui nepralaidi.

Eksploatacinė temperatūra $-40^{\circ}C + 80^{\circ}C$

Atsparumas UV ne mažiau 4 mėn.

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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	72	0

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, valksnumo, 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, laikančiąjame 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.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	72	0

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 ženklinį 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 kljais ir fiksavimo smeigėmis. Izoliacinės plokštės kljuojamos tiksliai suleidžiant, tarp jų negali būti tarpų. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Į sujungimus negali patekti kljų, kad neatsirastų šalčio tiltų. Taip pat negalima kraštų aptepti kljais. 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.

7. LAUKO APDAILOS DARBAI

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiais

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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	72	0

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 konkrečioms 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.

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

- šiltinama siena;
- tvirtinamas klėjais ir smeigėmis;
- klėjai;
- stiklo plaušo armavimo tinklelis, suklijuotas spec. klėjais, 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	72	0

kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu. Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projekcinį 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/m ² - 5 kg/m ² klijuojant
Sąnaudos:	apie 4 kg/m ² - 5 kg/m ² 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 šepetiu 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/dm ³
pH vertė:	apie 8

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	72	0

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 s_d	apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm
Vandens įgertis W	$< 0.5 W_2$
Tankis:	apie 1.8 kg/dm ³
Sukibimo stipris	0.3 MPa
PH vertė	apie 9

Reikalavimai cokolio tinkui

Tinkas turi būti atsparus klimatinėms sąlygoms (šalčiui ir drėgmei). Vykdamas 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			Kontrolė
	Paprasto tinko	Pagerinto tinko	Aukštos kokybės tinko	
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)

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	72	0

Angokraščių, piliastų, 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 projekcinio,	<5	<3	<2	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)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	<2	<2	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)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	<8%	<8%	Matuojama 3 kartus 10 m ² 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: Armavimo sluoksnio įrengimas: tinklas įplukdomas į armavimo 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 s_d apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm Vandens įgertis $W < 0.5 W_2$ Tankis apie 1.8 kg/dm³ Sukibimo stipris 0.3 MPa
---	--

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	20	72	0

PH vertė apie 9

7.2.DAŽYMO DARBAI

Laikantis „Darboviečių įrengimo bendrosiomis nuostatomis“ 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 pradėdant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitriniumi 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 vandeniui	-
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 būdai; spalvos nuoroda pagal Europos standartus; siuntos numeris ir pagaminimo data.

Fasado paviršiaus dažymui ir spalvos suvienodinimui naudojami vandeniui skiedžiami dažai. Dažai turi pasižymėti atsparumu stipriam lietaui 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	72	0

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 80 - 120
Tankis:	apie 1.4 kg/dm ³
pH vertė:	apie 8
Vandens įgertis:	W2
Blizgumas:	matiniai

7.3. KERAMINĖS FASADO PLOKŠTĖS

	Spalva-ruda. Vandens įgeriamumas [%] PN-EN ISO 10545- E $\leq 0,3$ % 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 buitiniams 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. Peratomos 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.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	72	0

- 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). Tikslė 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, trinčiam, smūgiams, temperatūrų svyravimui, drėgmei, šviesai, purvui, valymui buitine chemija

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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	72	0

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

7.4.2. Aliuminiai išoriniai langai ir vitrinos

	Montavimas	Pagal gamintojo technologiją
	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: $g \leq 40\%$; Šviesos pralaidumas EN 410: $TV \geq 60\%$; Atspindžio faktorius EN 410: $\rho_V \leq 17\%$; Temdymo koeficientas ($g / 0,87$): $sc \leq 0,46$;
	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 miltelinio 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). Tikslė spalva derinama

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	72	0

		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: $g \leq 40\%$; Šviesos pralaidumas EN 410: $TV \geq 60\%$; Atspindžio faktorius EN 410: $\rho_V \leq 17\%$; Temdymo koeficientas ($g / 0,87$): $sc \leq 0,46$;
	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		

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	72	0

Dūmams šalinti skirtas trisluoksnis skaidraus polikarbonato švieslangis, varstomas rankiniu būdu. Su metaliniu apšiltintu cokoliu. Nurodytas švieslangu 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.

Švieslangu varstymą numatyti – Pietvakarių kryptimi pagal galimybę;

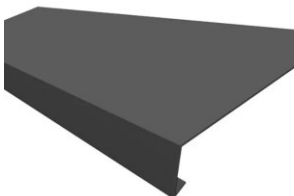
Stoglangio angos viršus turi būti ne žemiau kaip 250 mm virš stogo paviršiaus. Angų viršus padengiami skarda arba apsaugomi specialiais profiliais. Hidroizoliacinė danga turi būti po skarda (profilu);

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

7.5.2. Apskardinimai

	Apskardinamos palangės, parapetai, kiti elementai. Medžiaga: Plieninė skarda Paviršius: Cinkuotas, matinis, 45 µm storio. Tiksliai apdaila parenkama pateiktus skirtingų paviršių pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Spalva: Tamsiai pilka. Tiksliai 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.

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	27	72	0

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
---	--

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	28	72	0

	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 vertikalios 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 vertikalios kas 600 mm ir ties horizontaliomis siūlėmis. 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.

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	29	72	0

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 $q = 0,3 \text{ kN/m}^2$.

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 tiktai naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulketumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	72	0

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 kontaineriuose 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 reikalavimų.

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 $> 8^{\circ} \text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70 \%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	72	0

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 vandeniui	-	-	-
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, emaliniiais ir sintetiniiais 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	+	+	-

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	72	0



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	Kontrolė
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 m ² 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 ir tikslios. 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 nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
-------------------------	-------------------------	-----------------

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	72	0

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 ($>10^{\circ}\text{C}$), kai oro drėgmė $\leq 60\%$. 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 nuostatomis“ 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 fizinę 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.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	72	0

• 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 ištiesinė 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 vertikalčiai, 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.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	72	0

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 %.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	72	0

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.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	72	0

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.

Vykdam 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.

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	38	72	0

Ši techninė specifikacija apibrėžia: paviršių impregnavimą bespalviu, silano ir siloksano pagrindo vandenį atstumiančiu impregnantu

Konsoliduotų paviršių impregnavimas bespalviu, silano ir siloksano pagrindo vandenį atstumiančiu impregnantu.

Panaudojimo sritys:

Bespalvis apsauginis padengimas cementiniams tinko sluoksniams, akylajam betonui, apdailos plytoms, natūraliam ir dirbtiniam akmeniui, apsaugantis nuo kritulių keliamos erozijos;

Drėgnų tinkuotų sienų, kurias veikia lietaus vanduo, sukeliantis eroziją, atkūrimui;

Bespalvis vandenį atstumiantis apsauginis sluoksnis, tinkantis istoriniams ir architektūrinio paveldo pastatams;

Vandenį atstumiantis apsauginis sluoksnis, skirtas sienų, apdailos plytų ir natūralaus akmens apdorojimui.

Pagrindo paruošimas:

Prieš impregnuojant paviršių, būtina nuo jo pašalinti visą įmanomą purvą, dulkes, riebalus, aliejus, dažus, druskos kristalus, samanų ir dumblius, kad impregnantas įsiskverbtų tiek galima giliau į apdorojamą pagrindą. Kokią valymo sistemą naudoti apdorojant senus paviršius priklauso nuo ketinamų pašalinti nešvarumų tipo, tačiau paprastai pakanka paviršių nuplauti iš žarnos tekančiu vandeniu. Valymas naudojant karštą vandenį ar garus ypač tinka tuo atveju, jei ant ketinamo nuvalyti paviršiaus yra aliejų ar riebalų. Jei paviršius yra švarus, paviršius nušveičiamas kietu šepetiu, o likę nešvarumai nupūčiami suspaustu oru. Impregnantas turi būti tepamas tik ant sausų paviršių. Jei ant paviršiaus yra vandens, preparatas neprasiskverbs gilyn į medžiagą.

Imregnavimo eiga:

Paviršiai impregnuojami bespalviu, silano ir siloksano pagrindo vandenį atstumiančiu impregnantu, pasižyminčiu tokiomis savybėmis (pvz. *ANTIPLUVIOL W*):

<i>Impregnanto pradinės savybės</i>	
<i>Išvaizda</i>	<i>pieno baltumo skystis</i>
<i>Konsistencija</i>	<i>skystis</i>

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	72	0

<i>Aktyvių medžiagų kiekis (%)</i>	8
<i>Tankis (g/cm³)</i>	1,01
<i>Impregnanto galutinės savybės</i>	
<i>Kapiliarinio vandens absorbavimo koeficientas W₂₄</i> <i>(UNI EN 1062-3) [kg/(m²·h0⁻⁵)]:</i> – apdailos plytos: – įprastinis tinko sluoksnis: – vulkaninės uolienos – cementiniai išlyginamieji sluoksniai:	0.04 (15.60 prisotinimas)* 0.03 (10.40 prisotinimas)* 0.06 (6.80 prisotinimas)* 0.05 (4.90 prisotinimas)*
<i>Produktas yra priskiriamas III klasei, atsižvelgiant į UNI EN 1062-3 standartus pagal reikšmę</i> <i>W₂₄ < 0.1, kas atitinka silpną vandens absorbavimą</i>	

* Skliausteliuose pateikti skaičiai atitinka tą patį paviršių, tik neapdorotą

Siekiant užtepti tolygiai, dideliems paviršiams rekomenduojamas naudoti specialus statybinis purkštuvai, o mažesniems paviršiams – volelis arba teptukas. Impregnantas tepamas/purškiamas keliais sluoksniais tol, kol paviršius visiškai prisotina preparato. Sluoksniai tepami vienas po kito, kol prieš tai užteptas sluoksnis dar šlapias. Hidrofobinio preparato poveikio trukmė priklauso nuo to, kaip giliai įsiskverbė impregnantas. Šis kriterijus yra tiesiogiai proporcingas apdorojamos medžiagos gebėjimui sugerti ir užtepamo impregnanto kiekio.

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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	72	0



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 profiliuotųjų konstrukcija

Išmatavimai 1200x600x40

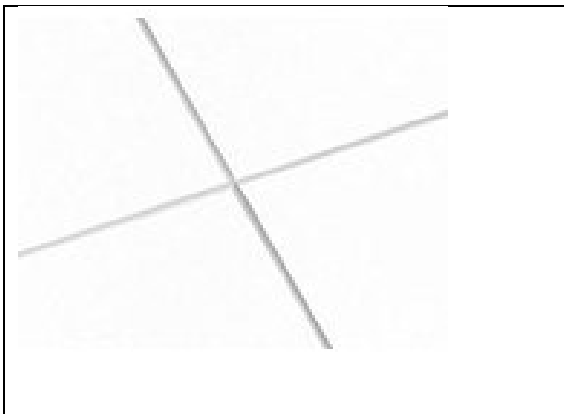
Išmontuojamos

Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.

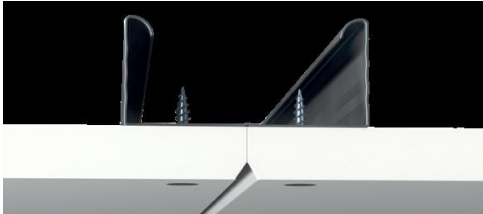
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

9.1.2. Pakabinamos akustinės lubos (administracijos patalpose)

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	72	0

 	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 profiliuotųjų 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)	

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	42	72	0

 	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 profiliuotųjų 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	

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	43	72	0

	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 technologiją.
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 nuostatomis“ 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 fizinę 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 kambarių lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūšiai, 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 – reikalavimai nekeliami.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	44	72	0

• 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 įplūskiant 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	45	72	0

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	$\leq 0,2 \%$ 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 baigta 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	

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	46	72	0

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 projekcinio dangos nuolydžio.	≤ 0,2 % patalpos matmenų ≤ 50	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	< 10% nuo projekcinio 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 vaikstoma basomis sausomis kojomis. Persirengimo kambariai ir kt.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	47	72	0

		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)

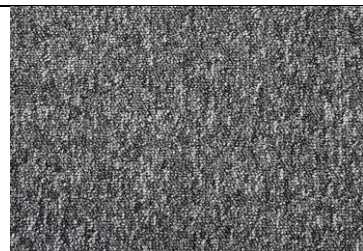


Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio. Akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio plytelių, 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	48	72	0

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

Pagrindo paruošimas:

- Pagrindo betono stipris - ne mažesnis kaip 25MPa (C20/25 betono klasė)
- Pagrindo betono paviršius turi būti švarus, be dulkių, su lygiu sukietėjusiu paviršiumi, ant jo negali būti jokių riebalų, alyvų, dažų ir kitų likučių, galinčių turėti įtakos tolesnių sluoksnių sukibimui;
- Liejamų grindų įrengimo metu pagrindo paviršiaus temperatūra turi būti bent jau +12°C ir bent jau 3°C aukštesnė už rasoavimo temperatūrą;
- Geležinti betono paviršiaus negalima;
- Pagrindo betono drėgmės lygis neturi viršyti 4%;
- Pagrindo betono atplėšimo bandymo (pull-off) reikšmė turi būti $\geq 1,5$ MPa.

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

Esant situacijai, jog pagrindas neatitinka skiltyje „pagrindo paruošimas“ nurodytų fizikinių verčių, būtina taikyti tokio pagrindo stiprinimo sprendimus, priklausomai nuo pagrindo defektų rūšies.

1) *Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan. (žr. pav. 1):*

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	49	72	0

Betoninio pagrindo konsolidavimui būtina naudoti giluminį, betirpiklį, dviejų komponentų epoksidinį gruntą, pasižymintį tokiais parametrais:

Tankis, komponentas A (g/cm^3)	1,14
Tankis, komponentas B (g/cm^3)	0,95
„Brookfield“ klampumas, komponentas A ($mPa \cdot s$)	1100 (#2- 50 aps./min)
„Brookfield“ klampumas, komponentas B ($mPa \cdot s$)	35 (#2- 50 aps./min)
Sukibimo su betonu stipris (N/mm^2)	>3 (pagrindo suirimas)

2) Esant smulkiems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1mm) (žr. pav. 2):

Smulkių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį, pasižymintį tokiais parametrais

Tankis, komponentas A		1,15 g/cm^3
Tankis, komponentas B		0,92 g/cm^3
Gniuždomasis stipris	EN 12190	~65 N/mm^2
Tamprumo modulis	EN 13412	~2,2 GPa
Tempiamasis sukibimo stipris su betonu	EN 12618-2	>3,0 N/mm^2 (pagrindo suirimas)
Injektavimo parametrai į sausą betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	EN 1771	Plyšio plotis 0,1mm Klasė 1: < 4min.; Skėlimo bandymas: 12,3 N/mm^2
Injektavimo parametrai į drėgną betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	EN 1771	Klasė 1: < 2min.; Skėlimo bandymas: 10,1 N/mm^2

3) Esant stambesniems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1cm) (žr. pav. 3 ir pav. 4):

Stambių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklius epoksidinius klijus, pasižyminčius tokiais parametrais (prieš tai būtina surišti įtrūkimus naudojant 4-6mm skersmens armatūros strypelius ir dėstant juos 15-40cm intervalais, priklausomai nuo situacijos):

Tankis, komponentas A		1,55 kg/l
Tankis, komponentas B		1,02 kg/l
Gniuždomasis stipris	EN 12190	>70 N/mm^2

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	50	72	0

<i>Šlyties (kerpamas) stipris</i>	<i>EN 12615</i>	<i>>9 N/mm²</i>
<i>Tiesinis susitraukimas</i>	<i>EN 12617-1</i>	<i>0.02 (prie +23°C) % 0.10 (prie +70°C) %</i>

Esant ypač prastai pagrindo būklei ir visų aukščiau įvardintų defektų įtakai, bendram pagrindo stabilumui ir tvirtumui užtikrinti pagrindo paviršiuje rekomenduojama įrengti armuojantį stiklo pluošto tinklą (tinkelio tankis 350g/m², žingsnis 15,7x10,1mm) jį tvirtinant dviejų komponentų epoksidiniu gruntu ir vėliau užbarstant dar „šviežią“ gruntą 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu (žr. pav. 5.).



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	51	72	0

Dekoratyvinės cementinės poliruotos dangos įrengimas. Minimalus storis 10mm po poliravimo:

- *Gruntavimas (žr. pav.6)*

Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais:

<i>Mišinio klampumas</i>		<i>1100 (Nr. 3 - 50 aps./min.) mPa·s</i>
<i>Sukibimo su betonu stipris</i>	<i>EN 13892-8; 2004</i>	<i>3,20 N/mm²</i>
<i>Gniuždomasis stipris</i>	<i>EN 196-1</i>	<i>63 N/mm²</i>
<i>Kietumas pagal Šorą D</i>	<i>DIN 53505</i>	<i>78 N/mm²</i>

Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,8-1,2mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

- *Savaime išsilyginantis cementinio pagrindo mišinys (naudojamas 5-40mm storiais. Poliruotų grindų sistemai min. 10mm storis po poliravimo) (žr. pav.7)*

Savaime išsilyginantis cementinis mišinys paskirstomas rankiniu arba mechaniniu būdu sluoksniu nuo 11-12 mm (po poliravimo lieka ~10mm), jei paviršius bus poliruojamas. Siekiant išvengti paviršiaus plokštumos defektų bei matomų skirtingų spalvų, įsitikinkite, kad mišinys paduodamas nepertraukiamai ir tolygiai pasklinda. Liejant mišinį būtina atsžvelgti į deformacines siūles pagrindo. Reikia įrengti deformacines siūles ne rečiau nei kas 50 m². Esant šildomomis grindimis, plotas, atskirtas deformacinėmis siūlėmis, turėtų svyruoti tarp 25-30 m². Jei cementinė dekoratyvinė danga įrengiama gyvenamosios paskirties pastatuose (butuose, viešbučiuose ir pan.), kur patalpų plotas mažesnis nei 50 m², deformacines siūles galima įrengti ties durų slenksčiais ar patalpų ribomis. Siūlių sandarinimui naudojamas vieno komponento, greito kietėjimo tiksotropinis poliuretaninis elastingas sandariklis - sandarinama po poliravimo - arba specialūs dekoratyviniai aliumininiai profiliai, įrengti ant pagrindo prieš dangos liejimą.

Savaime išsilyginančio cementinio pagrindo mišinys, turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis:

<i>Galimas liejimo storis</i>		<i>5-40 mm (nuo 12mm poliruojamai sistemai)</i>
<i>Gniuždomasis stipris (po 28d. prie +23°C)</i>	<i>EN 13892-2</i>	<i>≥ 40 N/mm²</i>
<i>Lenkiamasis stipris (po 28d. prie +23°C)</i>	<i>EN 13892-2</i>	<i>≥ 11 N/mm²</i>
<i>Sukibimo su betonu stipris (po 28d. prie +23°C)</i>	<i>EN 13892-8</i>	<i>2,5 N/mm²</i>

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	52	72	0

Atsparumo dilimui bandymas (Taber testas H22 diskas – 500 g – 200 apsisukimų per minutę) (po 28d. prie +23°C)	ASTM D4060	0,6
Atsparumas dilimui Böhme testas (po 28d. prie +23°C)	EN 13892-3	9 cm ³ /50 cm ²
Degumo klasė	EN 13501-1	A _{2fl-s1}
Ratukinių kėdžių testas (rato tipas w, n. 25000 ciklų):	EN 425	Atsiskyrimas: nėra Įtrūkimai: Nėra
Galimos spalvos	šviesiai pilka, balta, smėlio, rūdžių raudona, antracito, standard. pilka	

- Poliravimo ir impregnavimo procesas (žr. pav.8 ir pav. 9)

Sausas poliravimas deimantiniais diskais gali būti atliekamas po 2-3 dienų po cementinės savaime išsilyginančios dekoratyvinės dangos išliejimo. Poliravimas vykdomas 4-7 etapais, priklausomai nuo norimos išgauti paviršiaus blizgumo klasės. Rekomenduojama HTC deimantinio šlifavimo sistema. Poliruotas paviršius apdorojamas apsauginiu impregnantu, apsaugančiu nuo dėmių ir nešvarumų.



Pav. 6



Pav. 7



Pav. 8



Pav. 9

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	53	72	0

10.3.1. Poliruoto betono danga



Spalva natūrali betono

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



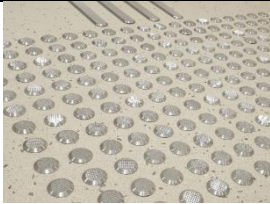
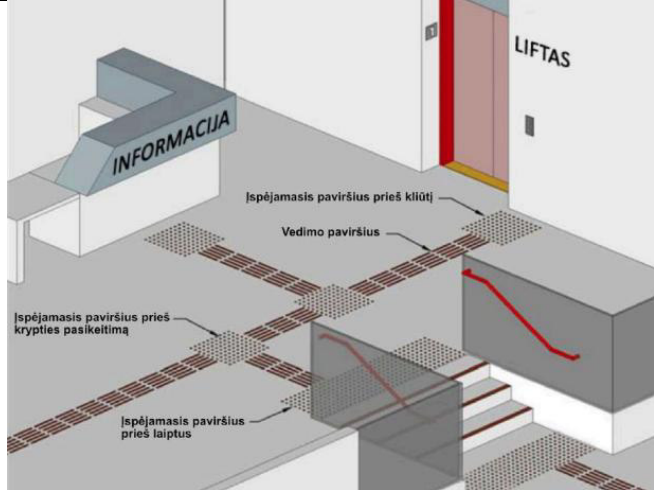
Bendras aukštis (mm)	42
Standartiniai išmatavimai	5 mm tarpai tarp guminių intarpų
Aliuminio profilio storis	2,5 mm
Bendras svoris (kg/m ²)	26,4
Statinė apkrova (kg/100cm ²)	4500

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	54	72	0

	Atsparumas slydimui	R11 (kilimo) ir R13 (šerių) apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminy, 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 keliams reikalavimams
	Gaminio tipas – įsmeigiamas į grindų dangą.
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminy, 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. Peratomos ir šviesą praleidžiančios sienos bei stiklinės pertvaros, esančios patalpose arti darbo vietų ir judėjimo kelių, turi būti ryškiai pažymėtos ir pagamintos iš

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	55	72	0

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. Peratomos 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 $R_w=35(-3;-7)$ dB

Šilumos perdavimo koeficientas, $U_w=1,40$ W/m²K

Oro skverbis, 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 priešvėjinė sandarinimo juosta visu lango perimetru. Sumontavus langai turi lengvai varstyti, palikus atvertoje padėtyje lango varčia neturi judėti. Uždarytas langas turi būti sandarus, visos tarpinės turi būti pakankamai prispaustos.

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	56	72	0

Baigus montavimo darbus langų ir durų rėmai ir įstiklintos dalys turi būti be pažeidimų. Vykdamas 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 $R_w=40$ 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, kurių Šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.

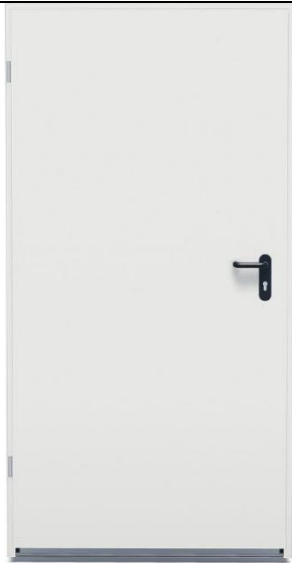
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

10.7.2. Beapvadės vidaus MDF durys

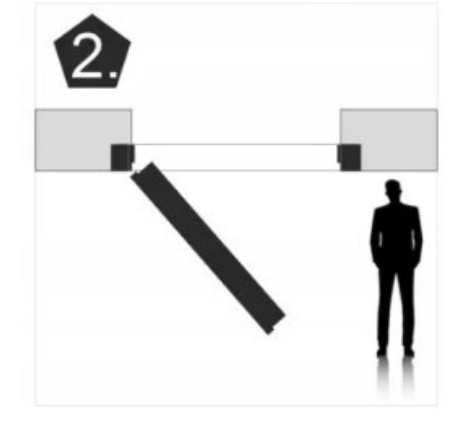
Spalva, apdaila, spyna, vyriai, gaisrinė klasė, akustinė klasė -žr. SA durų specifikacijas

Apvadai - beapvadės, paslėpti vyriai

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	57	72	0

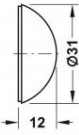
	Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
10.7.3. Vidaus aliuminės durys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

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	58	72	0

	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 abeiose 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 abeiose 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

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	59	72	0

		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

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	60	72	0

	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:    Nerūdijančio plieno rankena su suktuku bei funkcija „laisva-užimta“.
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. Ženkilai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų salygoms. Ženkilai 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.

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	61	72	0

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 vamzdinių 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. Korte, 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. Korte, 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 atspaus plastiko plėvelės
12.4. Stiklo atitvarų ženklavimas	

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	62	72	0

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

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	63	72	0

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, $\varnothing$ 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	64	72	0

	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 intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui. neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). su viena skylė (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.		

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	65	72	0

13.4. Praustuvė administracijos patalpose

	matmenys:	55x40 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją ir derinti su architektais dp metu)
	medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).
	aprašymas:	pakabinamas praustuvas, tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. su skylė maišytuvui ir persipylimui. keramikinis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviai, 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, kuri 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		

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	66	72	0

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 su architektais dp metu)
	medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).
	aprašymas:	pakabinamas praustuvas, tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. su skylė maišytuvui ir persipylimui. keraminis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviai, 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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	67	72	0

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

13.6. Dušo komplektas su termostatinu 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.

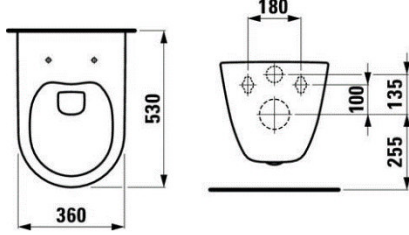
Montavimas pagal gamintojo technologiją. Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13.7. Dušo latakas su grotelėmis

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	68	72	0

 	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 atirbojama 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 latakų lanko (rimless) ir plona sėdynė su lėto nusileidimo dangčiu. Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu		

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	69	72	0

	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 intensyviai, 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 intensyviai, 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

	Lapas	Lapų	Laida
IN2329-01-TP-SA-TS	70	72	0

		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
- Tualetų šepetys,
- Skysto muilo dozatorius
- Kabinukas asmeniniams daiktams (rankinei ir pan.),
- Lėtai nusileidžiantis tualetų dangtis,

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	71	72	0

- Praustuvas rankoms.

14. KITA

14.1. Miltelinis gesintuvas

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 nenusistumtų.

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

Fiksacija: Kėdės gaminamos lengvai pastatomos.

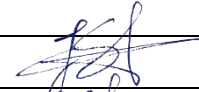
Kėdės gali būti gaminamos iš įvairaus gobeleno, pagal užsakovo poreikius.

Apmušalai iš audinio

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	72	72	0

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

IN2329-01-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	73	72	0



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,

0	2024-06	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 06	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 06		0	
BK015120	Proj.	H. Jurevičius		2024 06			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Kaišiadorių rajono savivaldybė				IN2329-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų
						1	5



					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 glastydas 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.	Aluminio profilio vitrina su varstomomis durimis	8.8.	m ²	22,58	žr. SA vitrinų žiniaraštį
34.	Aluminio 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 (administracijos 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					

IN2329-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0



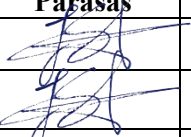
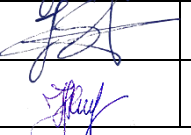
49.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje	10.13.1.	vnt.	4	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-9d, DV9k, 7,56m ²
50.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje (priešgaisrinės)	10.13.1.	vnt.	1	žr. SA vidaus durų žiniaraštį žym.DV-9d*, 1,89m ²
51.	Vidaus stiklinės durys aliuminio profilyje (dviverės)	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 rūšio 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 ženklavimas 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 termostatinio 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:

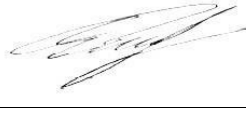
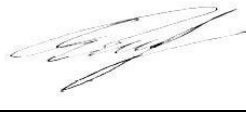
1. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas statybos metu.
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Jei dokumentacijoje nenurodyti kokie nors darbai bet paprastai jei įeina į pilną darbų sudėtį, tokie darbai turi būti atlikti be papildomos kompensacijos.
3. Apskardavimo 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

IN2329-01-TP-SA-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

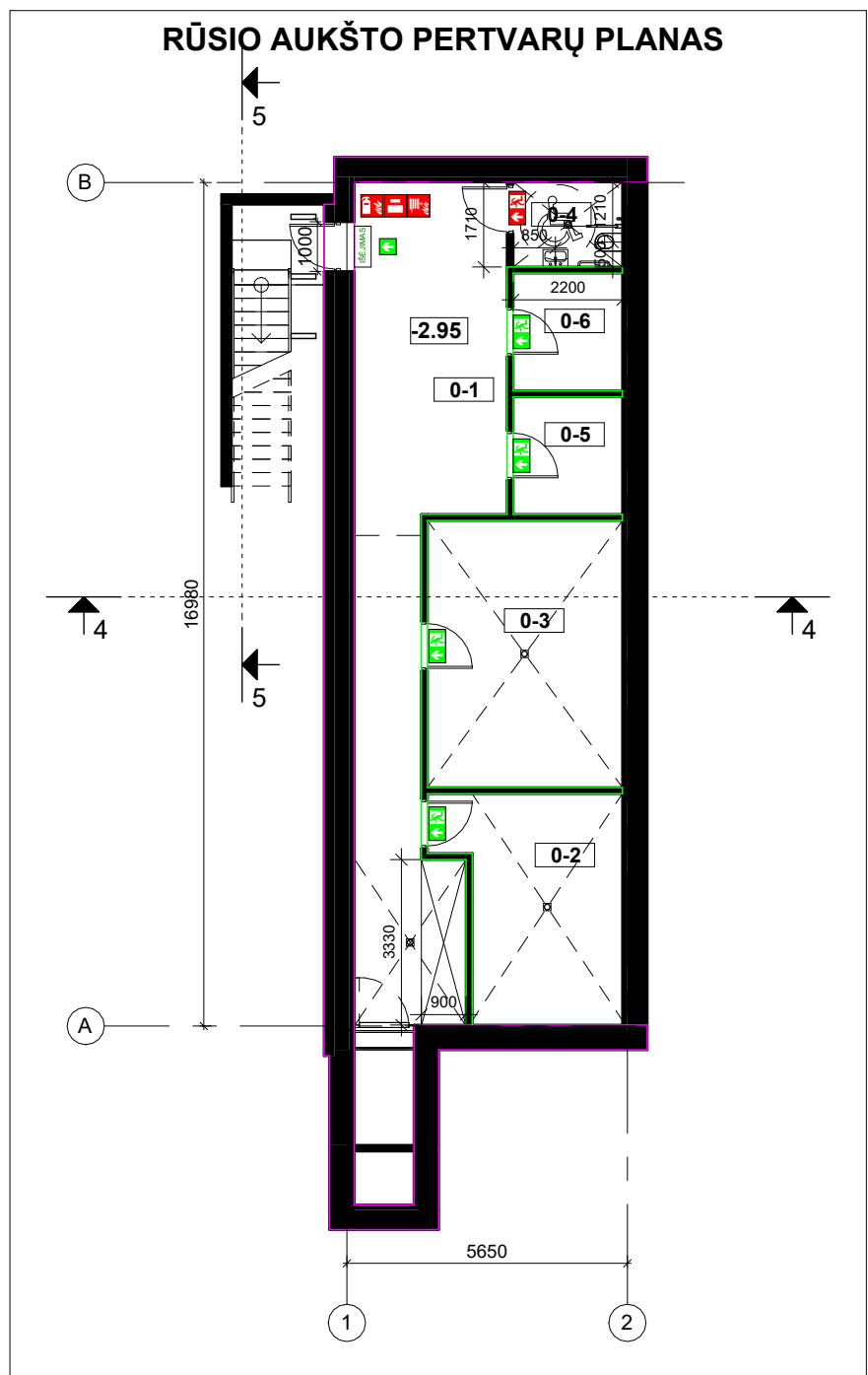
Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas. Adresas: Gedimino g. 69, Kaišiadorys. Sklypo kadastrinis Nr. 4918/0042:14. Užsakovas: Kaišiadorių rajono savivaldybė, Statinio kategorija: ypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: Kultūros paskirties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

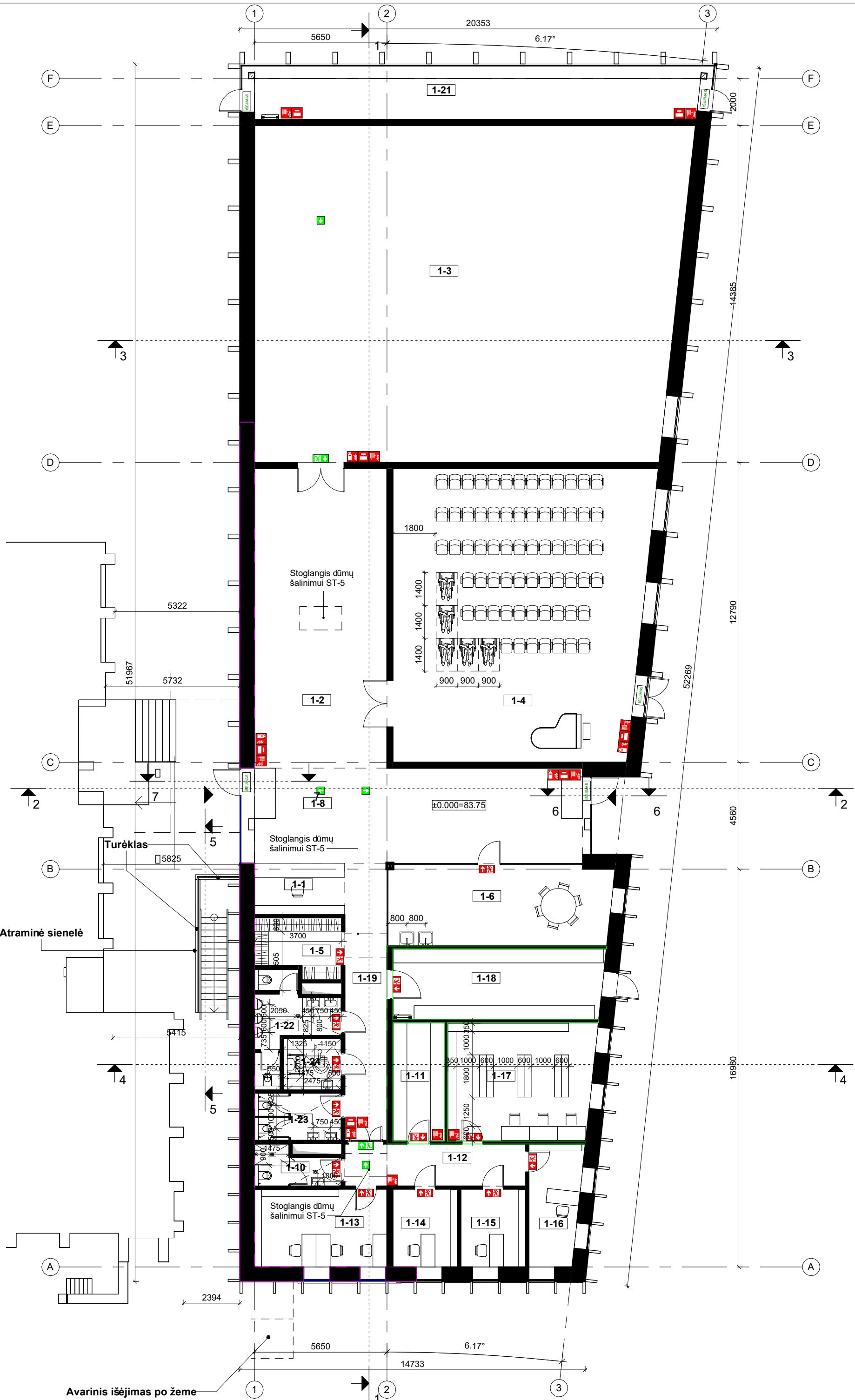
PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

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	



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



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

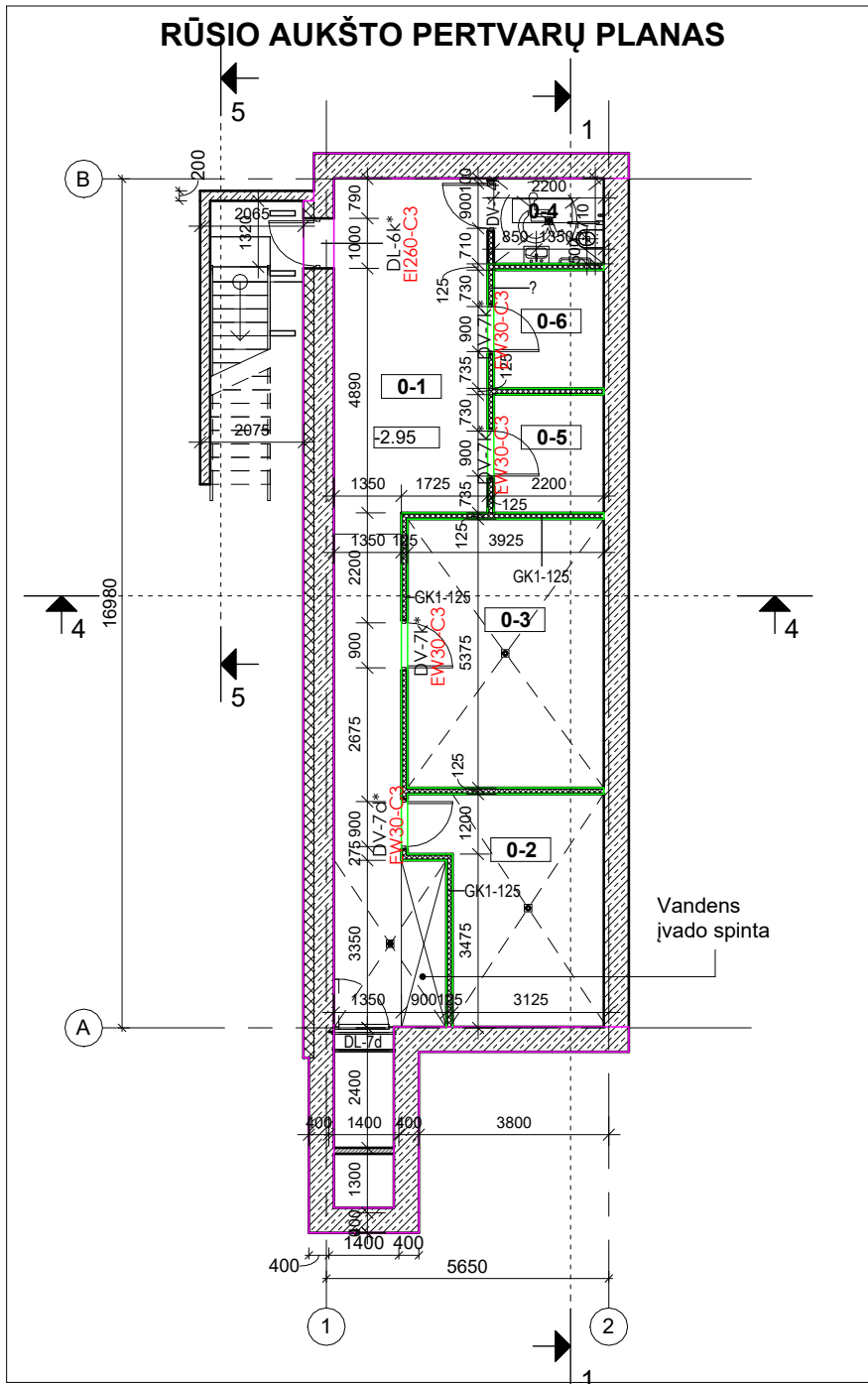
SUTARTINIAI SAN. PRIETAIS ū ŽYMĖJIMAI	
	Kriauklė
	Kriauklė skirta žmonėms su negalia
	Klozetas žmonėms su negalia
	Pakabinamas klozetas
	Porankis žmonėms su negalia
	Vandens surinkimo trapas
	Pisuaras

SIENŲ ATSAPRUMO UGNIĀI KATEGORIJŲ ŽYMĒJIMAI	
LAIPSNIS	ŽYMĒJIMAS PLANE
EI 45	
REI 60	
REI 180	

SUTARTINIAI GS PRIEMONIŲ ŽYMĖJIMAI	
	Gaisrinis čiupnas (montavimas H=1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės)
	Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas
	Nešiojamas gesintuvas 6kg ABC tipo
	Evakuaciniai lipdukai (150x300 mm.)
 GRAMAT	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. Statyboms metu matmenys tikslinami vietoje.
 4. Pakeitimais derinti su projekto autoriais ir statytoju.
 5. Tikslūs apdaili 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. Priešgaisrinis užtvartos atsparumas ugniai turi būti tikrinamas kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitinkamą vadovuotis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.

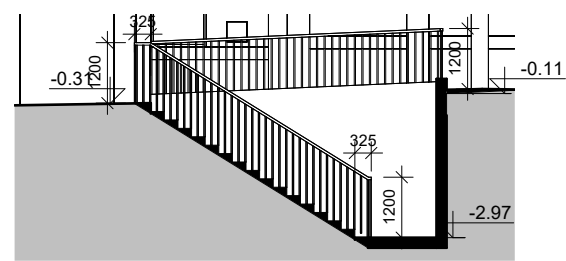
0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering "IV Aukš" (4A) p/m k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +3708601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas:			
A 2232	PV	J. Stefanovič	Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius	Dokumento pavadinimas:		
			1 aukšto, rūšio aukšto baldų planas		
			M 1:150		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Lapas	Lapų
	Kaišiadorių raj. savivaldybė			1	1



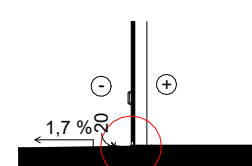
Rūsio aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.

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	

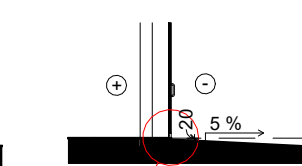
PJŪVIS 5-5



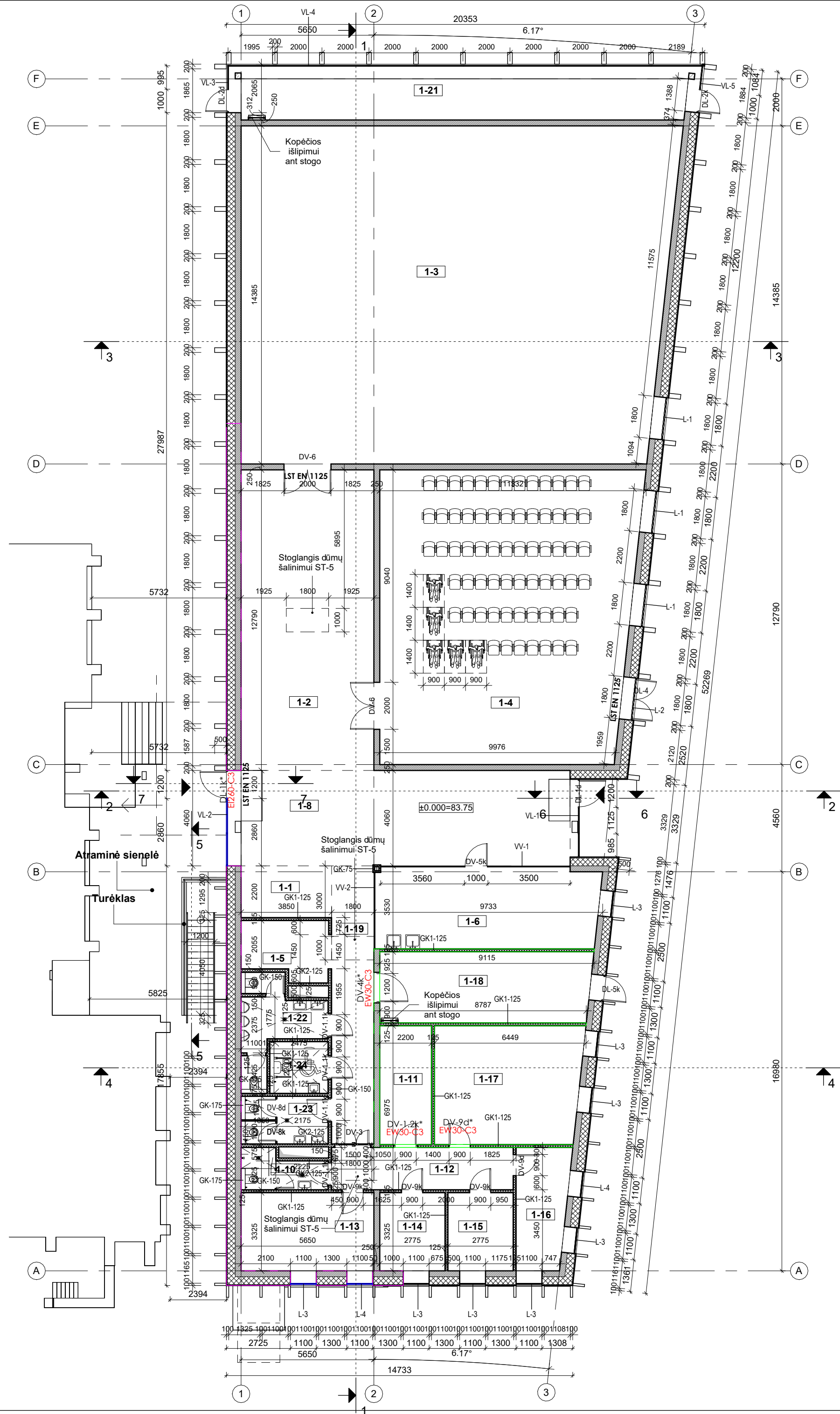
PJŪVIS 6-6



PJŪVIS 7-7



Pastabos įėjimo į pastatą įrengimui:
Iškilas slenkstis ne didesnis nei 20 mm, nuo žolės, jo LRV vertė turi skirtis bent 30 balų nuo grindų.
Trumpa rampa (pav. pavaizduota Nr. 4) neprojektuojama, projektuojamas takas 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	Motelių WC	7.14 m²	
1-24	ŽN WC A tipo	5.06 m²	
		786.08 m²	

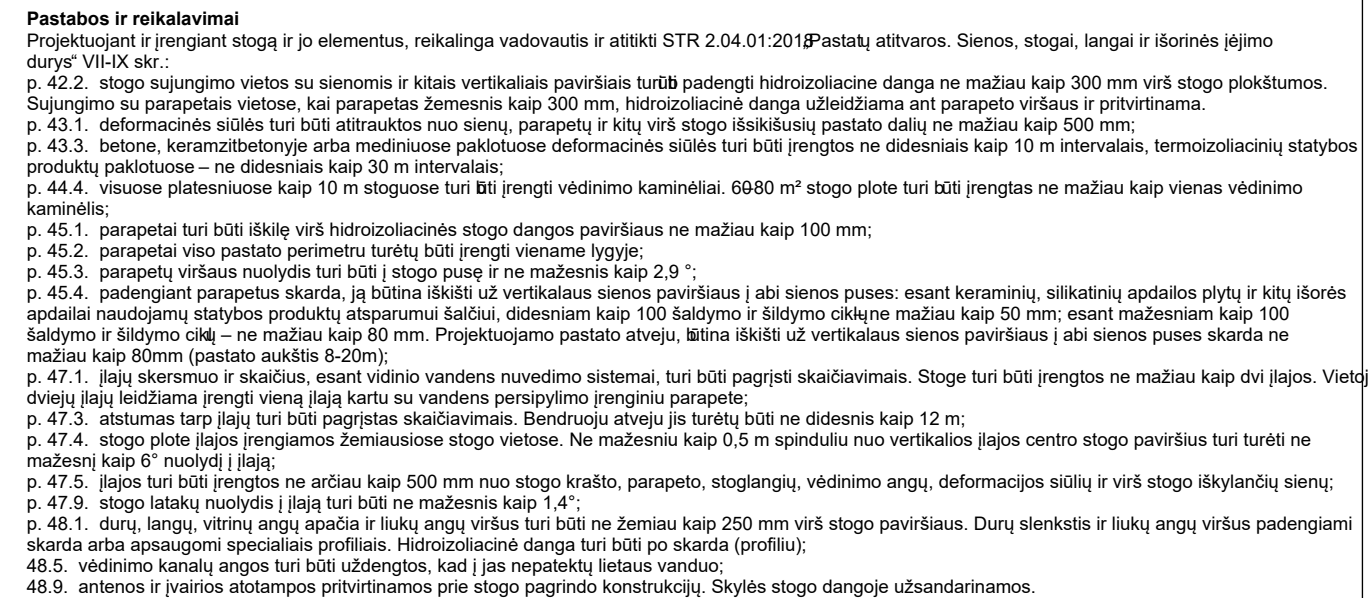
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Polistireninis putplastis EPS
	Gelžbetoninė siena
	Mūrinė siena
	Gipskartonio siena

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 juos evakuojamosi, bus ne siauresni kaip:
0.8 m – 15 ir mažiau žmonių;
0.9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
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 leidina į patalpų vidų. Kitais atvejais durų atidarymas numatomas evakuacijos kryptimi.
Evakuaciniai išėjimai, kai juos evakuojamosi iš techninių, gamybinių ar sandėliavimo patalpų, projektuojami ne siauresni kaip 0.85 m. praejimo 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.

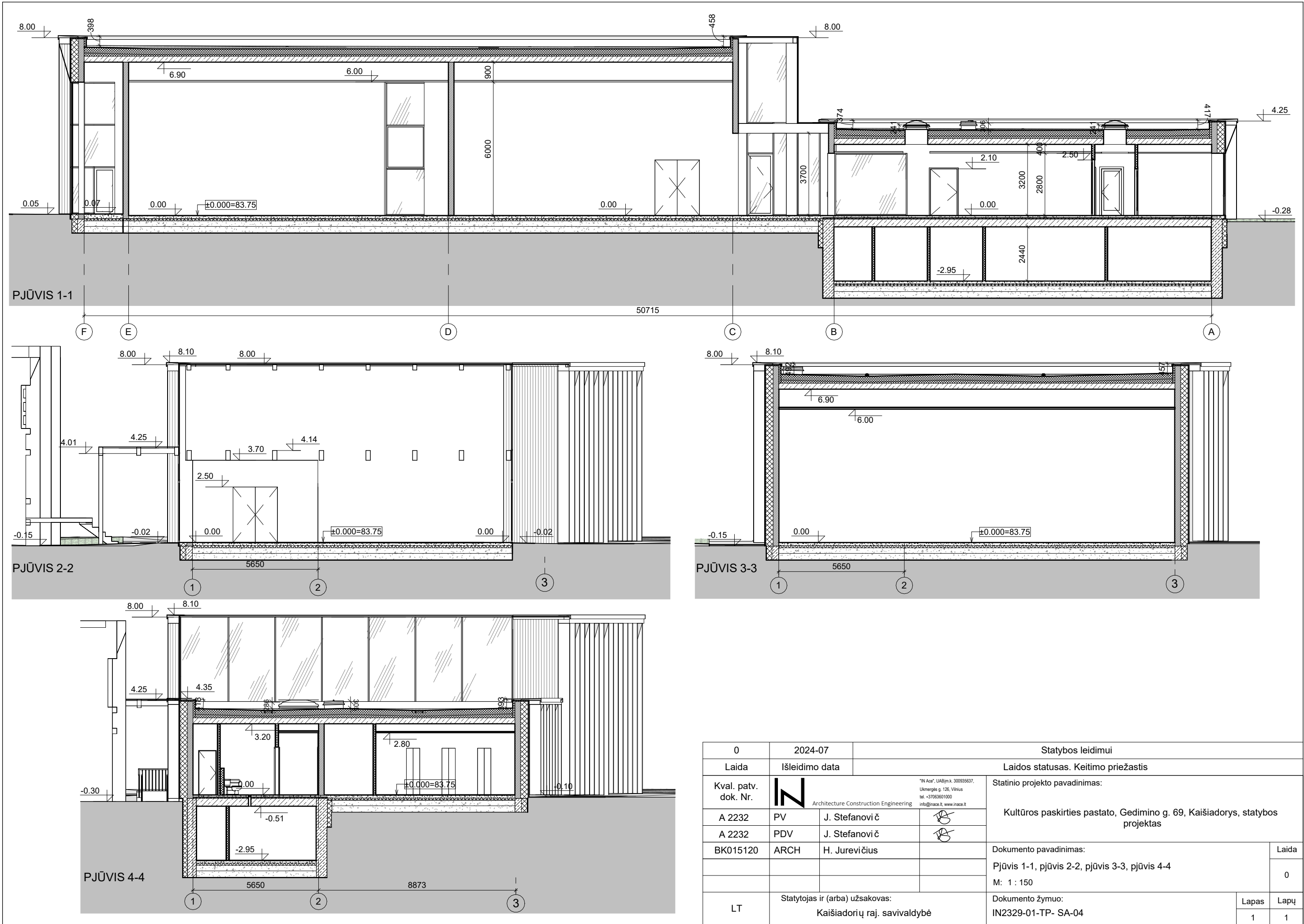
- Bendros pastabos:**
- Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, altitudės metrais, atstumai milimetrais.
 - Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
 - Statybos metu matmenys tikslinami vietoje.
 - Pakeltumusi derinti su projekto autoriais ir statytoju.
 - Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinės priežiūros atliekančioms architektams.
 - Pastato ašys, altitudės ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.
 - Priešgaisrinės uždavos atsparumas ugniai turi būti tikrinamas kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitinkamą vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.

0		2024-07		Statybos leidimui	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		"N. Aps" UAB (m. 300910637) Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +3706361000 info@naca.lt, www.naca.lt		Statinio projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas: 1 aukšto ir rūsio aukšto pertvarų planai M 1:150	Laida 0
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-02	Lapas 1

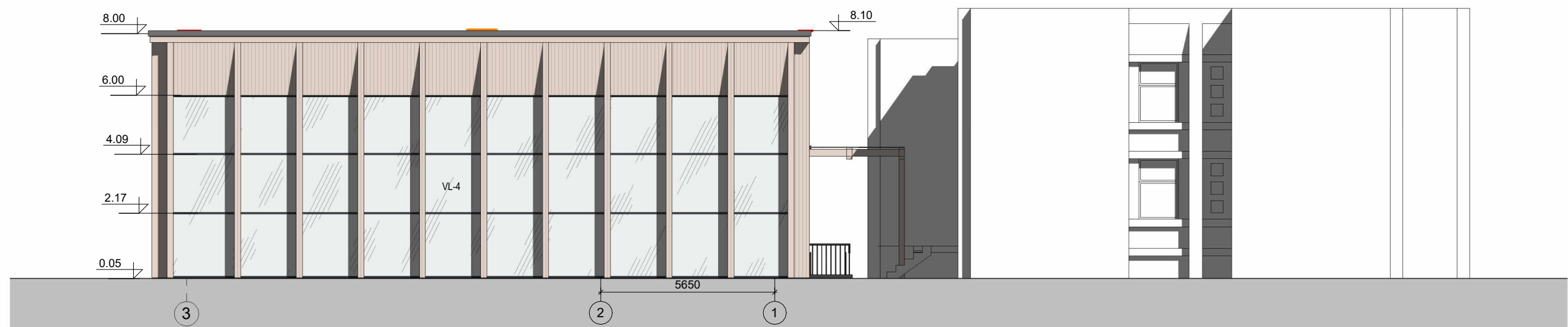
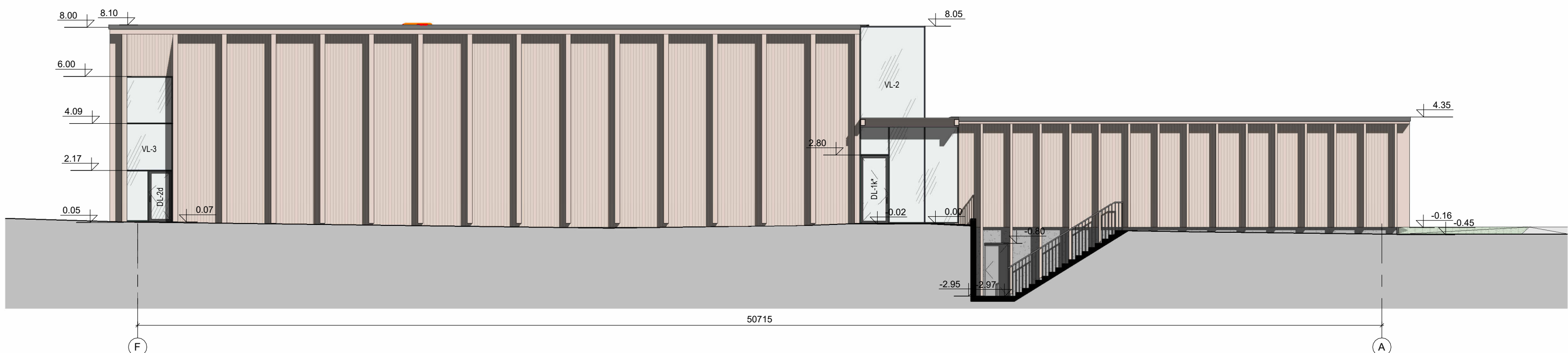


1. Plotai nurodyti kvadratiniais metrais, alituds parenkami, atstumi milimetrais.
2. Tikslios medžiagos, gaminiai ir jų spalvos parenkami darbo projekto metu.
3. Statybos metu matmenys tikslinami vietoje.
4. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir statytoju.
5. Tikslios apdailų medžiagos ir įrengimo technologija turi būti suderintos darbo projekto metu pateiktam užklausoms autorinė priežiūra atliekančioms architekto grupėms.
6. Pastato ausis, alitudės ir matmenys tiklinami darbo projekto metu.
7. Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai turi būti tikrinamas kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Raudus neatitinkimų vadovuotis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.

0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		"IV Aps." UAB įm. k. 300935637, Lietuvos g. 125, Vilnius tel. +37063601000 info@ivce.lt, www.ivce.lt		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius			
				Dokumento pavadinimas:	Laida
				Stogo planas	0
				M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
	Kaišiadorių raj. savivaldybė			IN2329-01-TP- SA-03	Lapų
				1	1



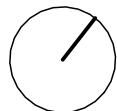
0		2024-07		Statybos leidimui					
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis					
Kval. patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB(m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Kultūros 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		0	
						M: 1 : 150			
LT		Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė				Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-04		Lapas	Lapų
								1	1



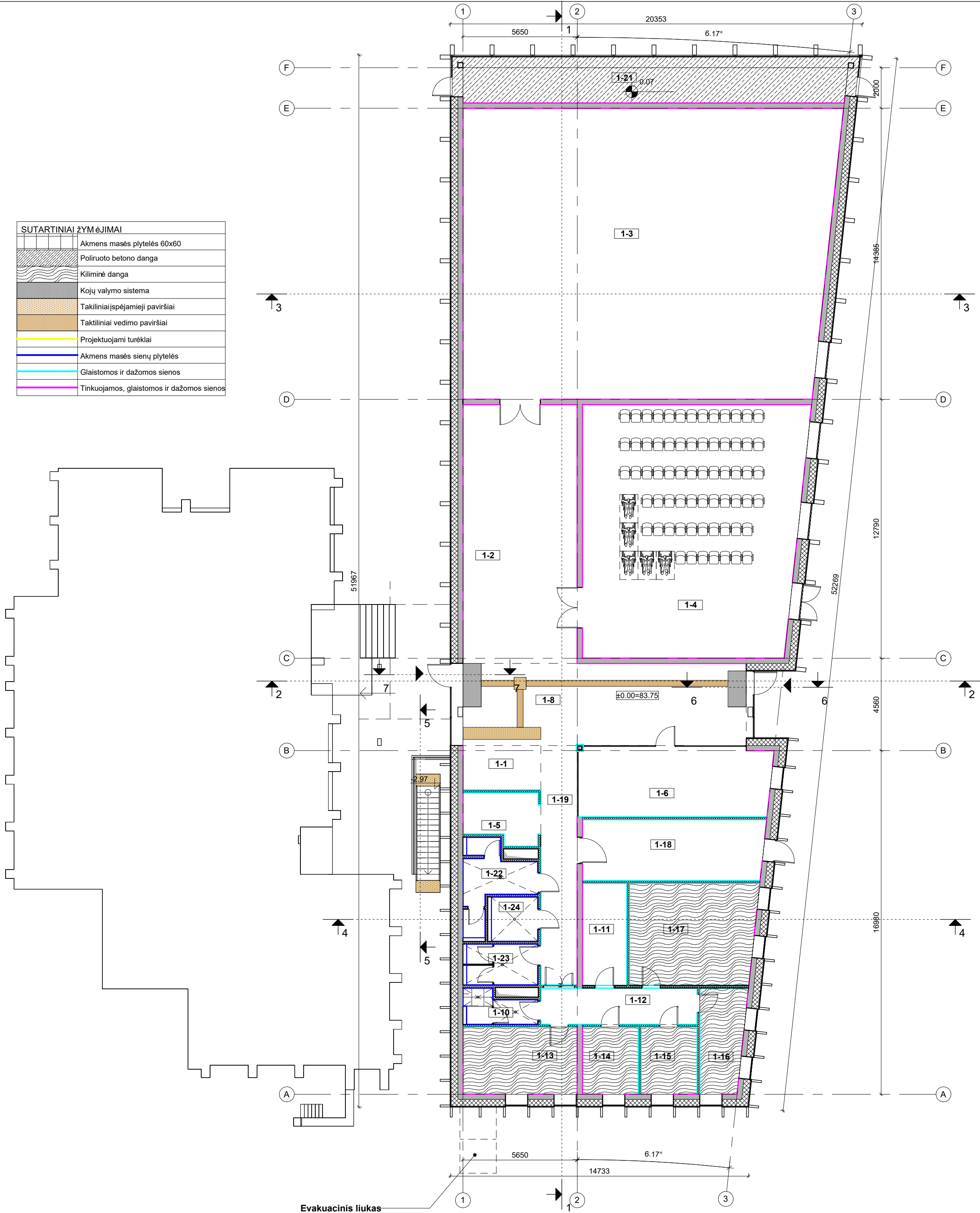
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Keraminės fasado plokštės, spalva ruda
	Dekoratyvinis fasado tinkas cokoliui, spalva tamsiai pilka RAL9023
	Apskardinimai, spalva tamsiai pilka RAL9011

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

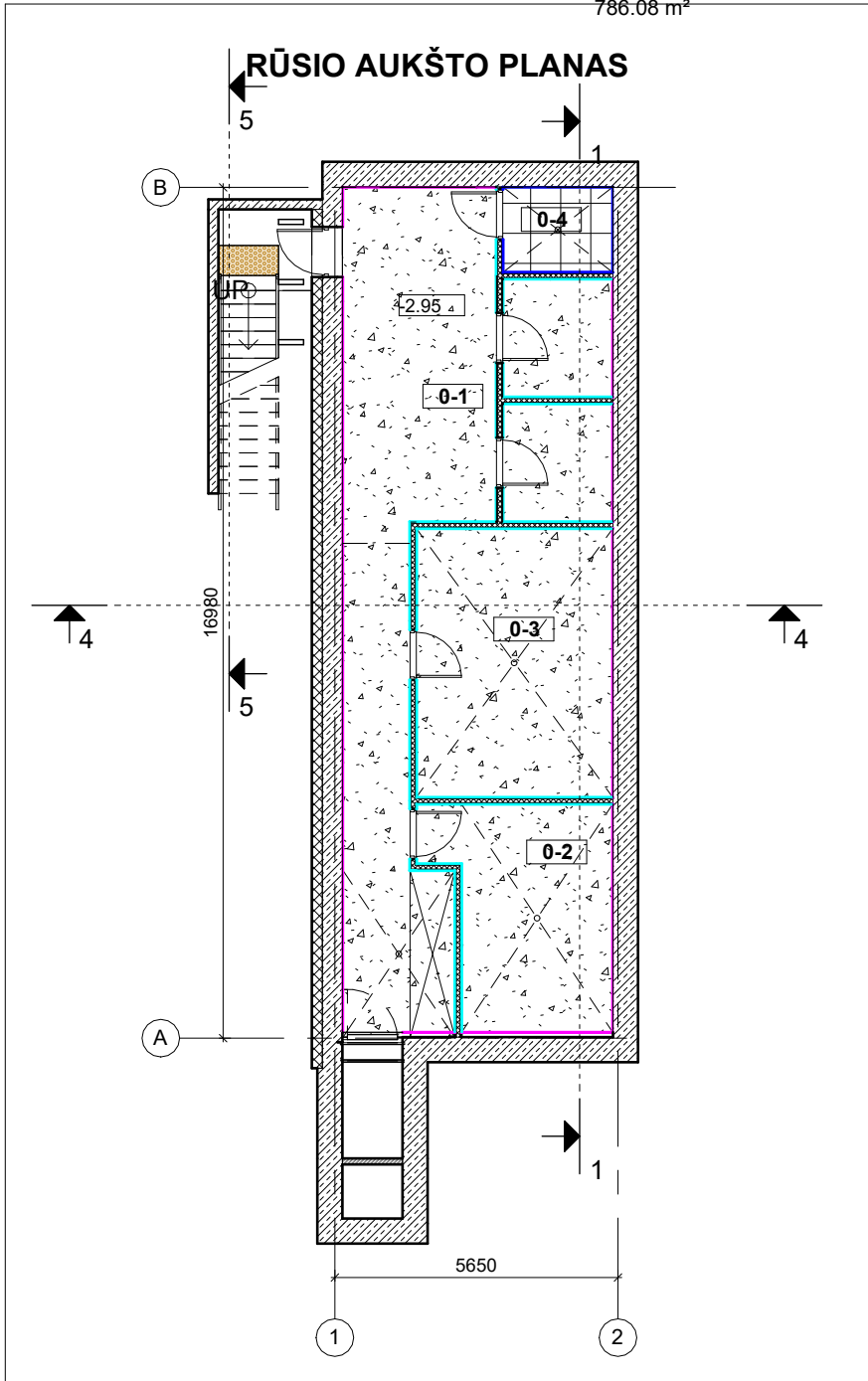
0	2024-07	Statybos leidimai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering "IN Arch" UAB (p. k. 300290207, Uomenegis 125, Vilnius tel. +37063601000 info@inarch.lt, www.inarch.lt	Statinio projekto pavadinimas:			
A 2232	PV	J. Stefanovič	Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius			
			Dokumento pavadinimas:		Laida
			Fasadai		0
			M: 1 : 150		
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
	Taktiniai įspėjamieji paviršiai
	Taktiniai vedimo paviršiai
	Projektuojami turėklai
	Akmens masės sienų plytelės
	Glaistomos ir dažomos sienos
	Tinkuojamos, glaistomos ir dažomos sienos

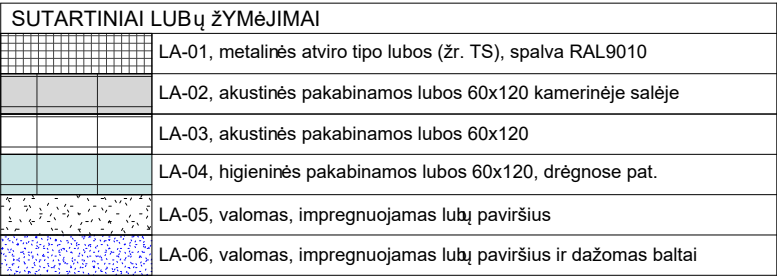


1 aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
1-1	Kasa	8.61 m ²	1
1-2	Ekspozicijos salė	72.26 m ²	
1-3	Ekspozicijos salė	259.46 m ²	10
1-4	Parodų ir kamerinių renginių salė	133.61 m ²	72
1-5	Drabužinė	8.84 m ²	
1-6	Edukacinė patalpa	32.41 m ²	6
1-8	Holas	56.82 m ²	
1-10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



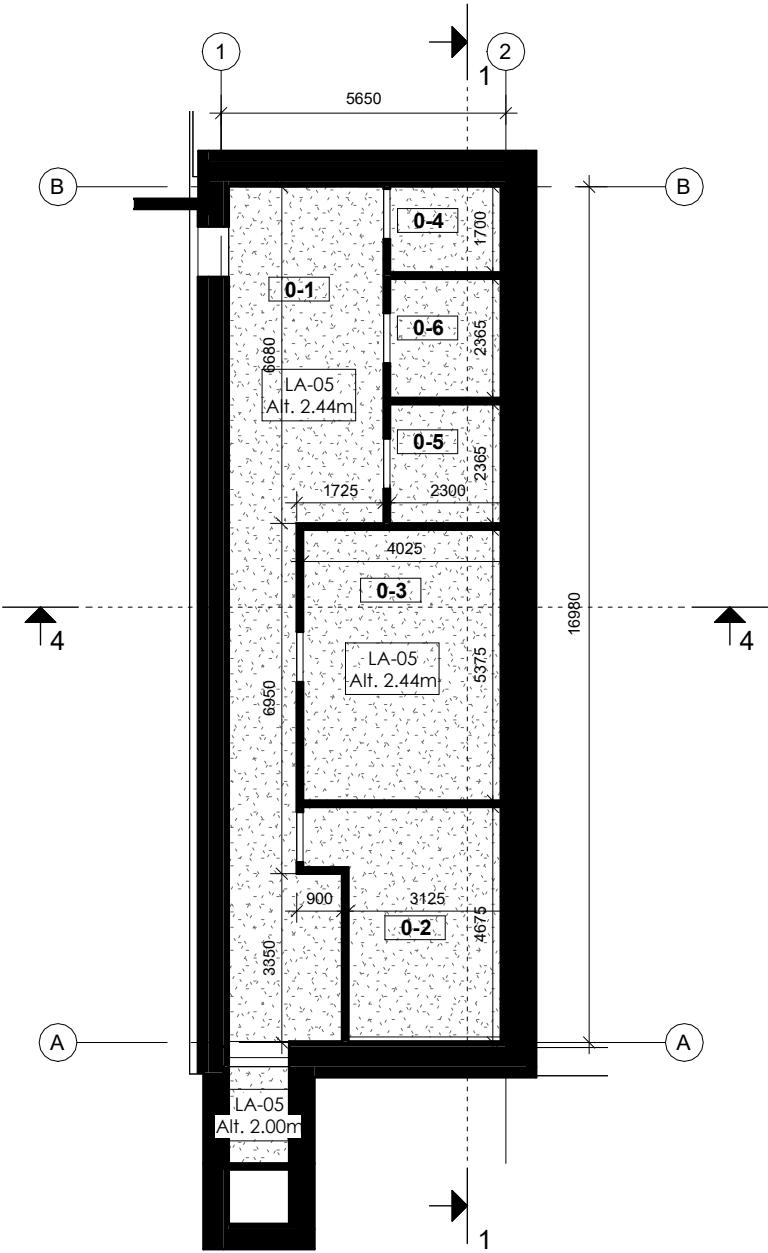
Rūsio aukšto patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
0-1	Koridorius	37.45 m ²	
0-2	Šilumos punktas	15.16 m ²	
0-3	Ventkamera	21.10 m ²	
0-4	ŽN WC C tipo	3.68 m ²	
0-5	Elektros įvadas	5.20 m ²	
0-6	Ryšių patalpa	5.20 m ²	
		87.80 m ²	

0	2024-07		Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"Ų Aco" UAB (Įrašas: 30003637, Ukmargės g. 126, Vilnius tel. +3703601000 info@naco.lt, www.naco.lt)		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232		PV	J. Stefanovič	Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232		PDV	J. Stefanovič		
BK015120		ARCH	H. Jurevičius		
			Dokumento pavadinimas:		Laida
			1 aukšto ir rūsio aukšto apdailos planai		0
			M 1:150		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:				Lapas
	Kaišiadorių raj. savivaldybė				Lapų
					1 1



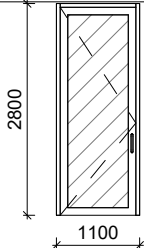
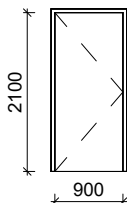
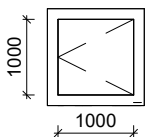
1 aukšto patalpų eksploikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žmonių evakuac. sk.
1-1	Kasa	8.61 m ²	1
1-2	Ekspozicijos salė	72.26 m ²	
1-3	Ekspozicijos salė	259.46 m ²	10
1-4	Parodų ir kamerinių renginių salė	133.61 m ²	72
1-5	Drabužinė	8.84 m ²	
1-6	Edukacinė patalpa	32.41 m ²	6
1-8	Holas	56.82 m ²	
1-10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

RŪSIO AUKŠTO LUBŲ PLANAS



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

0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering "IV Asis" UAB (Įraš. k. 300939637, Ukmargės g. 126, Vilnius tel. +3708601000 info@ivasis.lt, www.ivasis.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:	Laida
				1 aukšto ir rūšio aukšto lubų planai	0
				M 1:150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė				Lapas 1
	Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-07				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 pritaukėju, 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 pritaukėju, 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 pritaukėju, 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 pritaukėju, 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 pritaukėju, 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 pritaukėju, 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 pritaukėju, 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: - Durų angų matmenys tikslinami parinkus rangovą. Švarus praėjimo plotis pro pagrindinę varčią turi būti ne mažesnis nei 900mm, jei nenurodyta kitaip. Tarpdurių mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis 2000 mm. - Durų varstymo kryptis žiūrėti brėžinyje. Varčių varstymo kryptys gali būti patikslintos darbo projekto metu. - Gaminių gaisrinė klasė turi būti tikrinama kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus. - Gaminių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu su techninėmis specifikacijomis. - Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilius neaiškumams, montavimo sprendiniai derinami su projekto projektuotojais. - Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir, jei įmanoma, gaminami pramoniniu būdu. - Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydimaisiais darbais. - Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. - Durys vitrinose pavaizduotos vitrinų specifikacijoje.										
0	2024-07	Statybos leidimui								
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis								
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering			"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)			Statinio projekto pavadinimas:			
A 2232	PV	J. Stefanovič			Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas					
A 2232	PDV	J. Stefanovič								
BK015120	ARCH	H. Jurevičius			Dokumento pavadinimas:				Laida	
					Lauko durų žiniaraštis				0	
					M: 1 : 100					
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybė				Dokumento žymuo: IN2329-01-TP- SA-08				Lapas	Lapų
									1	1

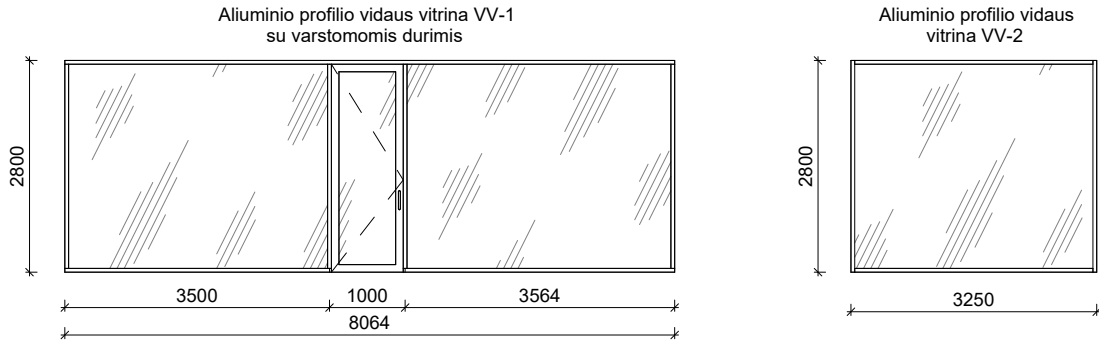
Vidaus durų žiniaraštis										Vidaus durų eksplikacija												
Durų žymuo	Kiekis (vnt.)	Durų matmenys (LxH, mm)	Plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas	Aprašymas	Rankenos	Atsparumas ugniai	Pastabos	MDP akustinės vidaus durys	MDP akustinės vidaus durys	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys	MDP akustinės vidaus durys	MDP akustinės vidaus durys	Aliuminės vidaus durys su stiklu	Aliuminės vidaus priešgaisrinės durys						
DV-1.1k	4	900x2100	1.89 m²	7.56 m²	<varies>	Beapvadės MDF akustinės vidaus durys			Spalva RAL 9010, su pritraukėju, be slenksčio	DV-1.1d	DV-1.1k	DV-1.2k*	DV-1.3k	DV-1.4k	DV-3	DV-4k*						
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	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	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-6	DV-7k*/DV-7d*	DV-8d	DV-8k	DV-9d	DV-9k	DV-9d*						
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	Pastabos: * - durims taikomi atsparumo ugniai reikalavimai; DV-5 eksplikuota vidaus vitrinų žiniaraštyje.												
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																		

Pastabos:

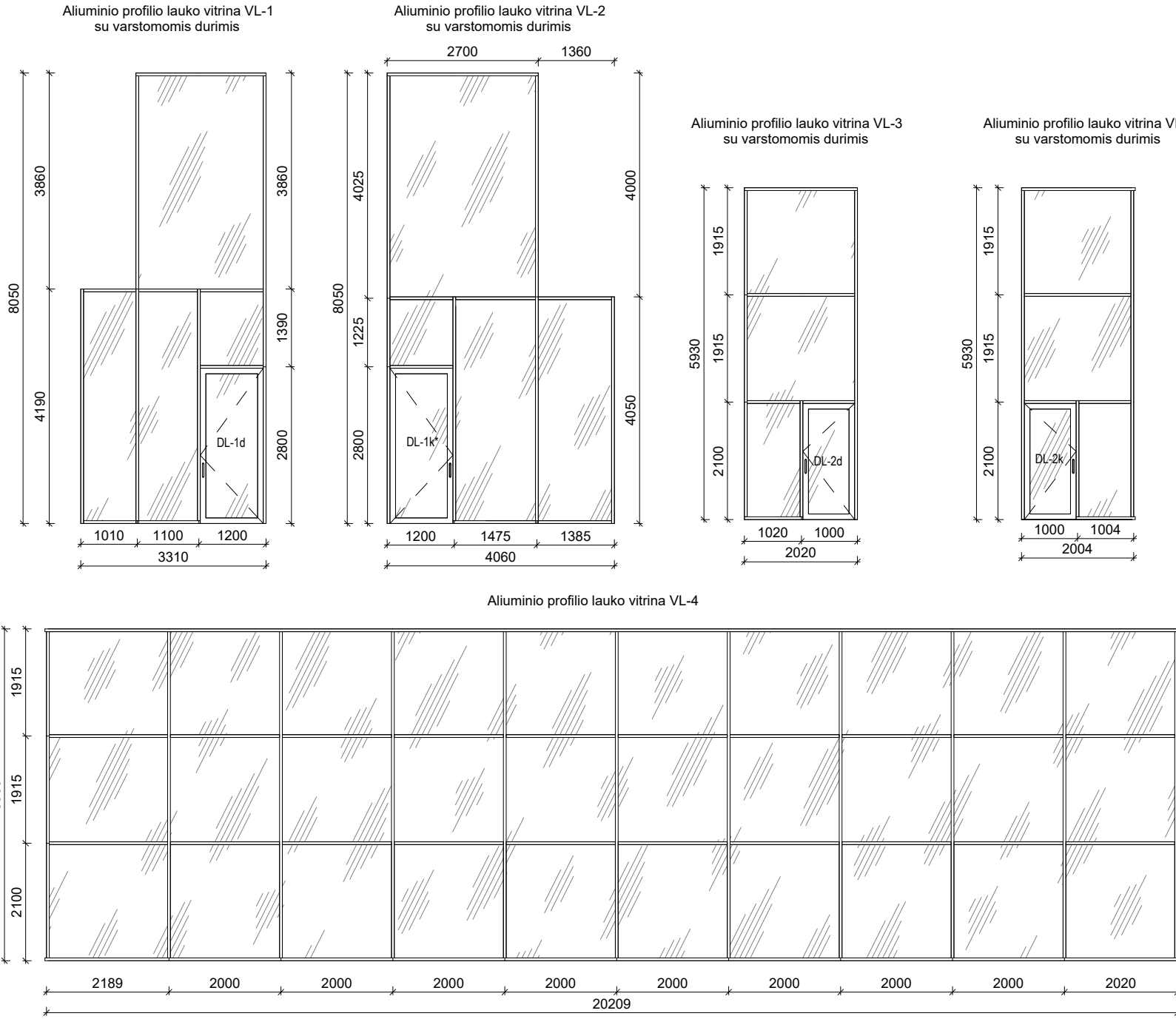
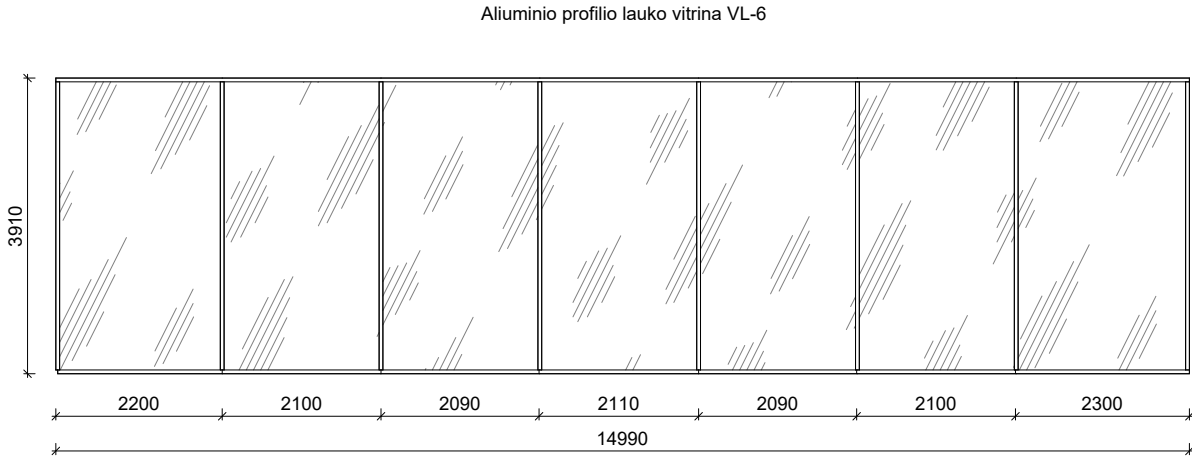
- Durų angų matmenys tikslinami parinkus rangovą. Švarus praėjimo plotis pro pagrindinę varčia turi būti ne mažesnis nei 900mm, jei nenurodyta kitaip. Tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis 2000 mm.
- Durų varstymo kryptis žiūrėti brėžinyje. Varčių varstymo kryptys gali būti patikslintos darbo projekto metu.
- Gminių gaisrinė klasė turi būti tikrinama kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.
- Gminių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu su techninėmis specifikacijomis.
- Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neaiškumams, montavimo sprendiniai derinami su projekto projektuotojais.
- Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir, jei įmanoma, gaminami pramoniniu būdu.
- Gaminiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
- Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
- 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(m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37053601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovi č		Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A 2232	PDV	J. Stefanovi č				
BK015120	ARCH	H. Jurevi čius				
				Dokumento pavadinimas:		Laida
				Vidaus durų žiniaraštis		0
				M: 1 : 100		
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				

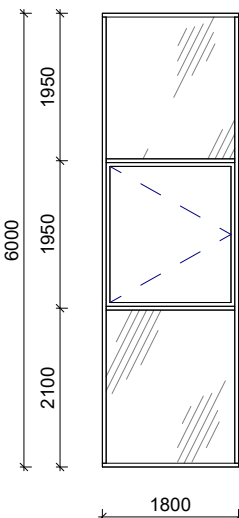
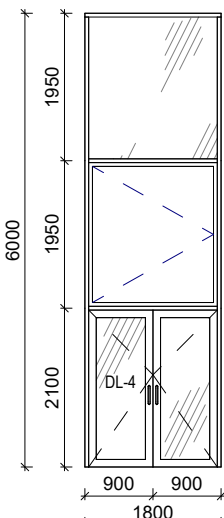
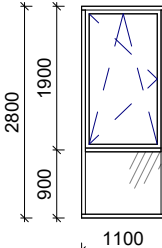
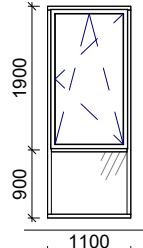


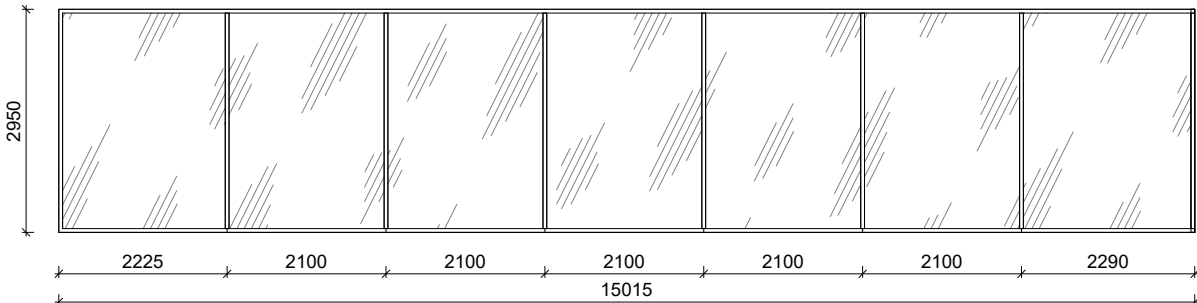
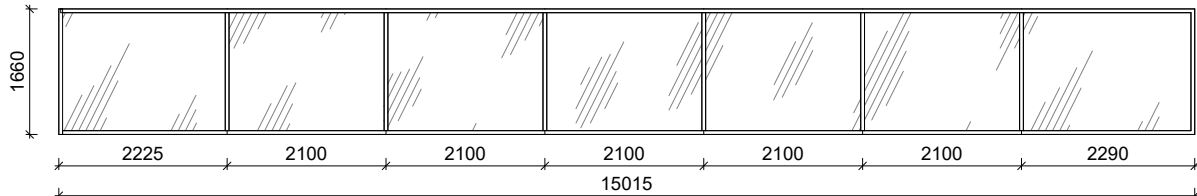
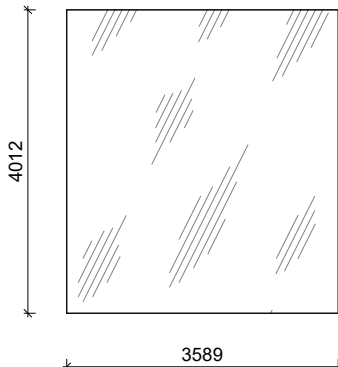
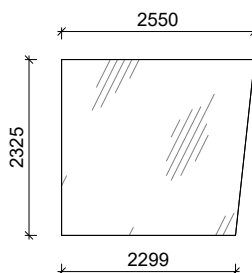
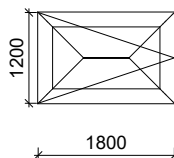
Lauko vitrinų žiniaraštis						
Unikalus gaminio žymuo	Kiekis	Matmenys	Plotas	Gaisrinė klasė	Garso izoliavimo klasė	Pastabos
VL-1	1	2325x8050	18.72 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - durimisėmo spalva RAL9011
VL-2	1	2975x8050	21.74 m²			Aliuminio profilio vitrina su varstoma dalimi - 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				



- Pastabos:**
- 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.
 - Durų varstymo kryptis žiūrėti brėžinyje. Varčių varstymo kryptys gali būti patikslintos darbo projekto metu.
 - Gaminų gaisrinė klasė turi būti tikrinama kartu su Gaisrinės saugos dalies brėžiniais. Radus neatitikimų vadovautis Gaisrinės saugos dalimi ir informuoti projekto architektus.
 - Gaminų žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu su techninėmis specifikacijomis.
 - Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neaiškumams, montavimo sprendiniai derinami su projekto projektuotojais.
 - Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir, jei įmanoma, gaminami pramoniniu būdu.
 - Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
 - Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
 - 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(m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovi č	Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas		
A 2232	PDV	J. Stefanovi č			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius			
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
			Vitrinų žiniaraštis	0	
			M: 1 : 100		
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 m ²		Aluminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011
L-2	1	1800x6000	10.80 m ²		Aluminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011, su varstoma dalimi - durimis
L-3	8	1100x2800	24.64 m ²		Aluminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011, su varstoma dalimi į vidų, lango varstymas-dešininis
L-4	2	1100x2800	6.16 m ²		Aluminio profilio langas, ėmo spalva RAL9011, su varstoma dalimi į vidų, lango kairinis
14		74.00 m ²			
Aluminio profilio langas L-1  Aluminio profilio langas L-2  Aluminio profilio langas L-3  Aluminio profilio langas L-4 					
0	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Ukmergės g. 126, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)			Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
				Langų žiniaraštis	0
				M: 1 : 100	
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 viršėjimo
ST-4	1	2325x2550	5,64 m ²		Stogelis viršėjimo
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 viršėjimo ST-3					
					
Stogelis viršėjimo 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			Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Kultūros paskirties pastato, Gedimino g. 69, Kaišiadorys, statybos projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK015120	ARCH	H. Jurevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
				Stoglangių žiniaraštis	0
				M: 1 : 100	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
	Kaišiadorių raj. savivaldybė			IN2329-01-TP- SA-12	1
					Lapų
					1