

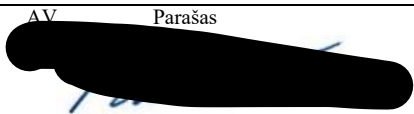
<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas.
<u>ADRESAS:</u>	Lauko g. 19, Jurbarkas
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	9420/0006:49
<u>STATYTOJAS:</u>	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Nauja statyba
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Specialiosios paskirties pastatas
<u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS:</u>	Architektūros
<u>LAIDA:</u>	0
<u>BYLA:</u>	IN2410-01-TP-SA

Direktorius



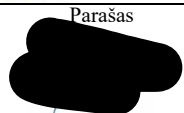
Marius Matuliukštis

PV

AV
Parašas


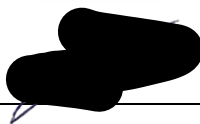
Marius Matuliukštis KA 33679

PDV

Parašas


Jolanta Stefanovič A 2232


Arch.



Dominykas Lavrinovičius MD 012882

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
4.	Konstruktijų (statinio konstrukcijos)	SK
	Konstruktinė. Sprendinių detalieji skaičiavimai	SK-S
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidaus)	VN
	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko)	LVN
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
7.	Elektrotechnikos (vidaus)	E
	Elektrotechnikos (lauko)	LE
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)(vidaus)	ER
	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)(lauko)	LER
9.	Apsauginės signalizacijos	AS
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
11.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA
12.	Gaisrinės saugos	GS
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos	KS

		 Architecture Construction Engineering		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas.		
KA 33679	PV	M. Matuliukštis	[Redacted]	2024 10	Projekto sudėties žiniaraštis	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	[Redacted]	2024 10		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius	[Redacted]	2024 10		
					0	
LT	Užsakovas / Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos			IN2410-01-TP-SA.PSŽ	Lapas	Lapų
					1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.	IN2410-01-TP-SA.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	IN2410-01-TP-SA.BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	2	
4.	IN2410-01-TP-SA.AR	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas Aiškinamasis raštas	13	
5.	IN2410-01-TP-SA.TS	Techninės specifikacijos	56	
6.		Kvalifikaciniai dokumentai	2	
Viso:			75	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas	Brėžinio pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.	IN2410-01-TP-SA_B-1.00	Rūsio planas	1	
2.	IN2410-01-TP-SA_B-1.01	1 aukšto planas	1	
3.	IN2410-01-TP-SA_B-1.02	2 aukšto planas	1	
4.	IN2410-01-TP-SA_B-1.03	Stogo planas	1	
5.	IN2410-01-TP-SA_B-2.01	Pjūviai A-A, B-B	1	
6.	IN2410-01-TP-SA_B-2.02	Pjūviai C-C, D-D	1	
7.	IN2410-01-TP-SA_B-2.03	Pjūviai E-E, F-F, G-G	1	
8.	IN2410-01-TP-SA_B-3.01	Fasadai 1-8, 8-1	1	
9.	IN2410-01-TP-SA_B-3.02	Fasadai A-D, D-A	1	
10.	IN2410-01-TP-SA_B-3.01	Fasadai A-L ir L-A	1	
11.	IN2410-01-TP-SA_B-5.01	Rūsio grindų planas	1	
12.	IN2410-01-TP-SA_B-5.02	1 aukšto grindų planas	1	
13.	IN2410-01-TP-SA_B-5.03	2 aukšto grindų planas	1	
14.	IN2410-01-TP-SA_B-5.04	Rūsio lubų planas	1	
15.	IN2410-01-TP-SA_B-5.05	1 aukšto lubų planas	1	

IN2410-01-TP-SA.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	1	2	0

16.	IN2410-01-TP-SA_B-5.06	2 aukšto lubų planas	1	
17.	IN2410-01-TP-SA_B-5.07	Rūsio sienų apdailos planas	1	
18.	IN2410-01-TP-SA_B-5.08	1 aukšto sienų apdailos planas	1	
19.	IN2410-01-TP-SA_B-5.09	2 aukšto sienų apdailos planas	1	
20.	IN2410-01-TP-SA_B-6.01	Lauko durų (LD) schemas	1	
21.	IN2410-01-TP-SA_B-6.02	Lauko vartų (LV) schemas	1	
22.	IN2410-01-TP-SA_B-6.03	Lauko langų (LL) schemas	1	
23.	IN2410-01-TP-SA_B-6.04	Vidaus durų (VD) schemas	1	
24.	IN2410-01-TP-SA_B-6.05	Vidaus vitrinų (VV) schemas	1	
25.	IN2410-01-TP-SA_SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	5	
Viso:			29	

IN2410-01-TP-SA.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas	Nr. I-301
Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas	Nr. I-733
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas	Nr. I-1539
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas	Nr. VIII-971
Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas	Nr. VIII-1185
Lietuvos Respublikos investicijų įstatymas	Nr. VIII-1312
Lietuvos respublikos civilinis kodeksas	Nr. VIII-1864
Lietuvos respublikos geriamojo vandens įstatymas	Nr. IX-433
Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas	Nr. IX-1225
Lietuvos Respublikos vidaus tarnybos statuto patvirtinimo įstatymas	Nr. IX-1538
Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	Nr. IX-1672
Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas	Nr. IX-2135
Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas	Nr. XIII-425
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Lietuvos Respublikos Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	Nr. D1-193
„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	STR 1.01.02:2016
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„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
„Esminiai statinio reikalavimai. 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
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.07:2003

IN2410-01-TP-SA.AR

Lapas	Lapų	Laida
1	13	0

"Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas"	STR 2.01.08:2003
„Visuomeninės paskirties statiniai"	STR 2.02.02:2004
„Statinių prieinamumas“	STR 2.03.01:2019
“Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys”	STR 2.04.01:2018
“Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”	STR 2.06.04:2014
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	STR 2.07.01:2003
“Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai”	STR 2.07.02:2024
„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“	STR 2.09.02:2005
„Dėl visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių pavirtinimo“	Nr. 1-14
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
„Dėl Valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pasirengimo (parengties) gesinti gaisrus ir atlikti kitus gelbėjimo darbus užtikrinimo nuostatų patvirtinimo“	Nr. 1-342
„Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“	HN 23:2011
„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“	HN 24:2023
„darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“	HN 32:2024
„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“	HN 33:2011
„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“	HN 42:2009
„Dezinfekcijos, dezinfekcijos ir deratizacijos bendrieji saugos reikalavimai“	HN 90:2011
„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“	HN 98:2000
„Gyventojų apsauga įvykus branduolinei ar radiologinei avarijai“	HN 99:2019
„Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos. Įrengimas, eksploatavimo tvarka, sveikatos priežiūra“	HN 120:2014
„Rūkymo patalpų (vietų) įmonėse, įstaigose ir organizacijose įrengimo ir eksploatavimo reikalavimai“	HN 122:2006
„Karšto vandens visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“	HN 136:2013
„Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“	ISO 21542:2011
„Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai“	ISO 23599:2012
„Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516
„Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	LST 1569:2012
Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES)	Nr. 305/2011
„Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas“	Nr. V-959/A1-650
Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas	2016-04-22 Redakcija

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Statinio geografinė vieta: Lauko g. 19, Jurbarkas

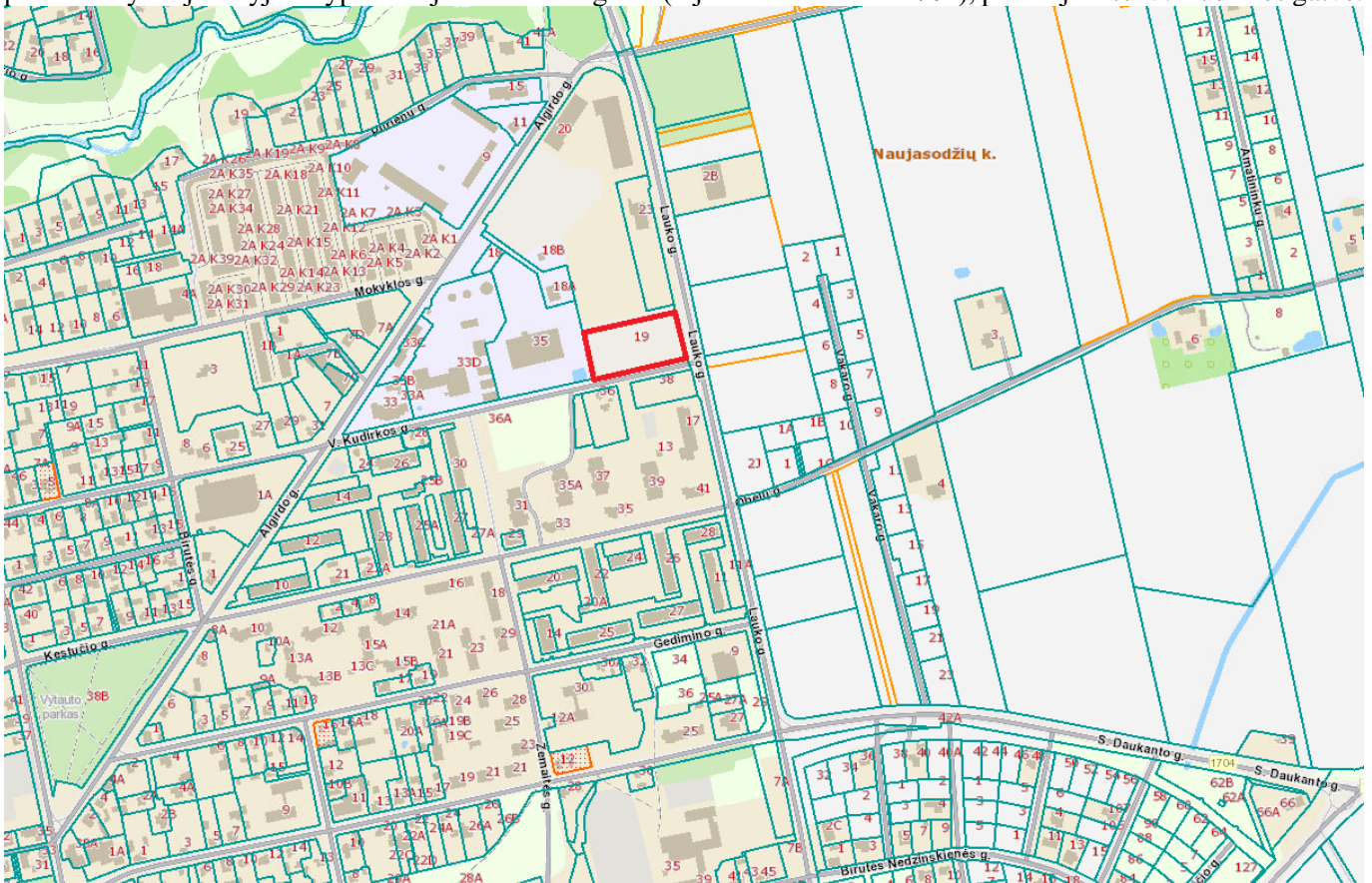
1.2. Funkcinė paskirtis: Specialiosios paskirties pastatas (priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba).

1.3. Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

- Statybos įstatymų ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;
- NT registro išrašu apie žemės sklypą;
- Žemės sklypo planu;
- Galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais;
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita;
- Projektuotojo ir statytojo patvirtintos techninės užduoties pagrindu.

1.4. Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypas, kuriame projektuojamas pastatas yra tuščias, esamo užstatymo nėra. Aplinkinėse teritorijose vyrauja įvairus užstatymas: pietinėje pusėje - daugiabučiai pastatai, vakarinėje ir šiaurinėje – pramonės, sandėliavimo ir komerciniai pastatai. Rytinėje dalyje sklypas ribojasi su Lauko gatve (rajoninis kelias Nr. 1704), pietinėje – su V. Kudirkos gatve.



1 pav. Nagrinėjama teritorija Lauko g. 19, Jurbarkas

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

2. Esamos situacijos aprašymas

2.1. Gretimos aplinkos aprašymas

Pagrindinis įvažiavimas numatomas iš V. Kudirkos gatvės, esančios sklypo pietinėje dalyje.

Priešgaisrinės pastato tūris projektuojamas lygiagrečiai pietinei (V. Kudirkos) gatvei. Pagrindinis patekimas į sklypą pėstiesiems taip pat numatomas iš pietinės gatvės.

Iš rytų sklypas ribojasi su rajonine Lauko gatve, iš šiaurės ir vakarų pusių su kaimyniniais sklypais. Gretimoje aplinkoje vyrauja perimetrinis užstatymas, urbanistiškai teritorija užstatyta netankiai, kaimynystėje vyrauja gyvenamosios ir pramoninės paskirties užstatymas.

2.2. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas

Teritorijoje vyrauja tuščia veja, sklypo pietiniame krašte auga keli beržai. Projekto sprendiniais yra šalinamas vienas medis, kurį numatoma atsodinti kitoje sklypo vietoje, numatoma gyvatvorė palei pietinę sklypo kraštinę – tvorą. Projektuojami privažiavimai prie pastato, automobilių parkavimo aikštelės, numatomas priėjimas pėstiesiems. Aplink pastatą formuojamas pėsčiųjų takas. Sklypas aptveriamas tvora, numatomas sklypo sutvarkymas.

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Projektinių sprendinių aprašymas

Rengiamas specialiosios paskirties (priešgaisrinės tarnybos) pastato naujos statybos projektas atsižvelgiant į sklypo formą, statinio veiklos parašymą, statinio veiklai pilnavertiškai įgyvendinti ir eksploatuoti keliamus reikalavimus. Formuojamas vienas, dviejų aukštų su rūsiu, stačiakampio formos plano su tapdintu stogu tūris. Prie tūrio yra prijungiamos dvi stačiakampio tūrio priedangos stoginės iš šiaurinės ir pietinės pusės. Pietinė stoginė yra iškilusi virš pastato stogo ir formuoja atskirą architektūrinį elementą, kuris tarnauja kaip dominantė, atkreipianti aplinkos dėmesį į pagrindinį patekimą į priedangą.

Pagrindinis fasadas orientuojamas į pietinę pusę kartu su pagrindiniu patekimu į pastatą. Pagrindiniame fasade numatomi keturi įvažiavimai gaisriniais automobiliams per vartus. Aikštelė, esanti prieš pagrindinį fasadą projektuojama plati, siekiant užtikrinti patogų gaisrinių automobilių manevravimą sklype.

Vakarinėje sklypo dalyje projektuojama universali lauko sporto žaidimų aikštelė.

Pastatas išskiriamas į dvi dalis – vakarinės dalies tūris skiriamas garažams, rytinės dalies tūris skiriamas budintiems ugniagesiams ir administracijai. Funkcijos išskiriamos fasado medžiagiškumais, tūrio skaidymas yra vientisas visam pastatui, siekiant išlaikyti vientisą pastato vaizdinę išraišką nepaisant skirtumų tarp naudojamų medžiagų. Patekimo į priedangą stoginės bokštas projektuojamas kaip informacinis šviečiantis bokštas (dominantė), indikuojanti aplinką apie iškvietimus ir priedangos lokaciją šviesos elementų pagalba.

Projektuojamo pastato spalviniai sprendiniai parinkti atsižvelgiant į pastato atliekamą funkciją. Naudojamomis raudona ir balta spalvomis siekiama informuoti aplinką apie priešgaisrinės tarnybos atliekamos veiklos lokaciją (lengviau informuoti gyventojus apie šio pastato vietą ir palengvinti jo atpažinimą), priedangos stoginėms naudojamos atviros gelžbetonio konstrukcijos informuoti apie patekimus į priedangą, o šviečiantis bokštas aplinką informuoti apie iškvietimų ir pavojaus sirenų būseną.

Projektuojamu pastatu siekiama papildyti aplinką modernesnės architektūrinės išraiškos objektu ir sukurti išsiskiriančios, bet ne šaukiančios, architektūros tūrį, kuris atkreiptų į save dėmesį dėl savo atliekamos funkcijos.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

3.2. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Naujai statomo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį, užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą užduotį, higienos normas, galiojančius LR statybos techninius reglamentus, pastatų prieinamumo ir universalaus dizaino pritaikymo galimybes ir kitus privalomus reikalavimus.

Naujai statomame pastate projektuojamos tos patalpos, kurios užtikrina priešgaisrinės tarnybos darbuotojų nepertraukiamą ir pilnavertę veiklą, reikiamas darbo sąlygas; užtikrina pastate įsikūrusios administracijos darbuotojų veiklai vykdyti reikalingų patalpų suprojektavimą; užtikrina priedangai atlikti savo funkciją keliamus reikalavimus pagal LR projektavimo normas ir autoritetingus užsienio pavyzdžius (remiamasi Šveicarijos priedangų projektavimo pavyzdžiais ir patirtimi).

Projektu siekiama sukurti gerus vidinius ryšius priešgaisrinės tarnybos darbuotojams, siekiant užtikrinti minimalius kelius tarp patalpų ir nuolatinio buvimo vietų; užtikrinti srautų nesikirtimą tarp ugniagesių, administracijos darbuotojų ir galimų priešgaisrinės lankytojų; užtikrinti patogų patalpų išplanavimą pagal darbuotojų darbo pobūdį.

Pirmas aukštas:

Pietinėje dalyje esanti laiptinė yra prie budėtojo posto, kad būtų užtikrintas geras matomumas kas įeina/išeina iš pastato. Taip pat yra užtikrinamas greitas lankytojų pasitikimas. Prie centrinio holo yra numatyta įrengti klasę, kuri yra naudojama: pirmiausia – ugniagesių mokymams, pasitarimams; antra – lankytojams priimti. Kadangi klasė bus naudojama ir lankytojų – iš holo yra numatomas patekimas į tualetą, pritaikytą žmonėms su negalia. Šiaurinė pastato dalis pirmame aukšte yra skirta ugniagesių būdinčiosioms komandoms. Iš pirmo yra patenkama į kairėje esančias rūbines, kurios turi tiesioginį patekimą į tualetus ir dušų patalpą. Centrinėje dalyje yra projektuojama sporto salė, rytinėje pirmo aukšto ugniagesių zonos dalyje numatoma laisvalaikio erdvė su tiesioginiu patekimu į klasę. Šiaurinėje dalyje projektuojamos poilsio patalpos. Visoje pirmo aukšto zonoje yra numatytas žiedinis eismas, siekiant užtikrinti kuo greitesnį susisiekimą su kairėje pastato dalyje esančiais garažais.

Kairėje pusėje yra projektuojami trys garažų „boksai“ gaisriniams automobiliams laikyti, iš kurių vienas numatomas su prieduobe automobilių techninei priežiūrai atlikti. Iš garažo numatomas patekimas į antrame aukšte esantį balkoną (iš dešinės pusės), bei į pagalbines priešgaisrinės tarnybos patalpas antresolėje (kairės pusės). Kairiausioje garažų bloko dalyje yra numatytas ketvirtas garažas, skirtas automobilių plovimui ir kitoms pagalbiniams patalpoms. Iš lauko pusės šiaurės vakarų dalyje yra projektuojamos techninės patalpos.

Antras aukštas:

Antrame aukšte yra projektuojamos administracinės paskirties patalpos – kabinetai (rytinėje pastato dalyje), šiaurinėje pastato dalyje projektuojama poilsio erdvė su virtuvele, šalia jos iš kairės numatoma techninė patalpa ŠVOK įrangai, taip pat numatomos pagalbinės patalpos sandėliavimui ir archyvams. Centrinėje antro aukšto dalyje projektuojami sanitariniai mazgai ir serverinė.

Rūsysis:

Į rūšį patenkama per pietinę ir šiaurinę pastato puses, papildomas patekimas numatomas per laiptinę pastate esantiems darbuotojams. Rūsysis skirtas priedangai, priedanga suskirstyta į blokus, kurie talpina ne daugiau nei po 50 žmonių, maksimalus žmonių skaičius priedangoje – iki 400 žmonių. Patalpos projektuojamos perimetru, centrinėje dalyje numatomas sanitarinių mazgų blokas. Viena priedangos patalpa skirta priešgaisrinės darbuotojams.

3.3. Pastato patalpų aprašymas

Bendras patalpų, esančių pastate, aprašymas:

Pirmas aukštas: gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių bei jų spec. priekabų garažas (3 „boksai“); garažas – plovykla (atskirta nuo kitų garažų stacionaria siena); žarnų džiovinimo patalpa; skalbyklos/džiovyklos patalpa; patalpų valymo priemonių patalpa; tepalų ir skysčių patalpa, techninio aptarnavimo postas; valytojos patalpa; poilsio erdvė su virtuve ir valgomuoju; sporto salė; daugiafunkcė (konferencijų) salė / klasė (tinkama reprezentacijai, susirinkimams ir mokymams, seminarams); persirengimo patalpa, dušai, tualetai (atskiri vyrams ir moterims);

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

tualetas, pritaikytas žmonėms, turintiems negalią; budėtojo patalpa, miegamieji (poilsio patalpos); pamainos vado patalpa; techninės patalpos (šiluminis mazgas, vandens įvado patalpa, el. skydinė);

Antras aukštas: administracijos darbuotojų darbo kabinetai (kiekvienam darbuotojui atskiras darbo kabinetas); dokumentų saugojimo patalpa (archyvas); pagalbinė (sandėliavimo) patalpa; sanitariniai mazgai (vyrų, moterų, žmonių, turinčių negalią); virtuvėlė (poilsio zona), valytojos patalpa, serverinės patalpa, ŠVOK techninė patalpa; kompresorinė (darbu kenksmingoje aplinkoje, kvėpavimo organų apsaugos priemonių priežiūros patalpa), tepalų ir skysčių laikymo patalpa; gaisrinių žarnų priežiūros ir saugojimo patalpa (pagalbinė patalpa).

Rūsysis (priedanga): aštuonios priedangos patalpos, skirtos visuomenei; viena priedangos patalpa, skirta priešgaisrinės darbuotojams; sanitarinių mazgų patalpa; sanitarinis mazgas, skirtas žmonėms, turintiems negalią. Kiekvienoje priedangos patalpoje numatoma talpinti iki 50 žmonių (tikslesnį skaičių žr. SA dalies planuose), du priedangos blokai yra parūpinami vienu papildomu avariniu išėjimu – tuneliu, kurio išėjimas yra projektuojamas už pastato griūties zonos; kiekviena priedangos patalpa turi savo autonominį oro padavimo įrenginių kompleksą;

3.4. Išorės apdaila

Naujai statomas pastatas yra dviejų konstrukcinių sistemų – karkasinės su daugiasluoksnių „sandwich“ plokščių išorinėmis sienomis ir mūrinės ventiliuojamo fasado sistema su aliuminio apdailos plokščių danga. Statinio dominuojančios spalvos yra raudona ir balta, pirmam aukštui skiriama raudona, antram aukštui balta spalvos. Priedangos įėjimo stoginės projektuojamos iš gelžbetonių konstrukcijų pagal Statybos techninio reglamento STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“ reikalavimus, kad atitiktų laikančiąsias galias. Pietinės priedangos stoginės bokštelis projektuojamas su vidinėje dalyje numatomomis raudonomis polikarbonato plokštėmis ir numatomu apšvietimu už jų (iš vidinės dalies).

Langai numatomi aliumininiai, lengvai tamsinti. Langų aukštis numatomas per dalį patalpų aukščio.

Stogas sutapdintas, stogo danga – PVC. Vandens nuvedimas numatomas vidinis. Nuo priedangos stoginių vandens nuvedimas – išorinis. Ant stogo projektuojami švieslangiai, skirti dūmų šalinimui, tačiau atlieka ir papildomo vidaus patalpų apšvietimo funkciją. Švieslangių konstrukcija – trisluoksniuo skaidraus polikarbonato danga ant apšiltinto plieninio cokolio.

Patekimui ant stogo numatytos išorinės lauko kopėčios su apsauginiais rėmais nuo nukritimo.

Ant pastato fasado – pietinėje dalyje esančio bokštelio – projektuojama VPGT reprezentacinė šviesdėžė (logotipas). Po minėtu logotipu kartu yra įrengiamas pagalbos numerio „112 skubi pagalba“ ženklas.

Pastato architektūrinė išraiška vientisa, atspindinti pastato funkciją. Architektūriniais elementais siekiama pabrėžti pastato funkciją ir kurti informatyvų pastatą, kuris padės gyventojams indikuoti pastato funkcines zonas – garažo vietą, pagrindinio įėjimo vietą, patekimo į priedangą vietą, sirenų būseną.

3.5. Vidaus apdaila

Pertvaros:

Pertvaros, kurios skiriančia buitines patalpas, įrengiamos iš gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso. Dalis vidaus atitvarų numatomos iš stiklinių vidaus vitrinų su rėmais. Sanitarinėse patalpose sienos dengiamos keraminėmis glazūruotomis plytelėmis. Pertvaros, skiriančios kabinetų patalpas nuo techninių patalpų ir sandėlio, įrengiamos iš atitinkamo ugniai atsparumo silikatinių plytų mūro konstrukcijų.

Įrengiamos gipso kartono plokštės yra glaistomos ir dažomos.

Garažo patalpose iki 1,2 m aukščio yra montuojamos drėgmei atsparios plytelės. Garažo plovyklos patalpoje tokios pačios plytelės montuojamos iki 3,6 m aukščio.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

Lubos:

Pirmo, antro aukšto ir antresolių buitinėse patalpose, koridoriuose, tambūruose įrengiamos pakabinamos akustinės lubos iš mineralinio pluošto. Sanitariniuose mazguose ir kitose drėgnose patalpose įrengiamos drėgmei atsparios mineralinio pluošto lubos.

Sandėlio zonoje paliekama gamyklinė danga ant plieninių santvarų sistemos. Metalo konstrukcijos dažomos balta spalva RAL9010 arba analogu.

Grindys:

Garažų grindys padengtos nelaidžia skysčiams, atsparia naftos produktų ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui danga. Danga turi būti neslidi (grubi / šiurkšti) visose garažų korpuso patalpose (garažai, plovykla, pagalbinės patalpos, antresolė, balkonas). Transporto priemonių stovėjimo vietos garaže turi būti ženklinamos 0,1 m pločio balta arba kita gerai matoma juosta ant grindų. Prieduobė yra dengiama cinkuoto plieno grotomis, kad neeksplotavimo metu būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl įkritimo į duobę.

Grindų apdaila įrengiama pagal patalpų naudojimo pobūdį: laiptinėse ir sanitarinėse patalpose – akmens mases plyteles; tambūruose, koridoriuose, buitinėse ir kabinetų patalpose – antistatine PVC danga; Sporto salėje – guminė minkšta sporto salės danga; Garažų korpuso grindų danga epoksidinė, vientisa, atspari drėgmei ir naftos gaminiams, su dėvėjimui atspariais mišiniais, kurių paviršiaus slidumo klasė yra ne žemesnė nei R10, pageidautina ir aukštesnio atsparumo slidumui klasė.

Durys:

Durys, priklausomai nuo patalpų paskirties, įrengiamos aklinos arba skaidrios su matinėmis juostomis, plienines, plastikines ir aliuminio profilių.

Kita įranga:

Vartai - garažo vartų plotis ne mažiau 4 metrai, aukštis ne mažiau 4,4 metro. Vartai skaidrūs ir dviejuose vartuose (pirmi vartai nuo budinčiojo posto ir plovyklos vartai) įrengiamos durys skirtos išėjimui iš garažo į lauką. Garažų vartai valdomi distanciniu būdu. Garažų vartai su greito atsitarymo mechanizmu (greitaeigiai), fiksuojami automatiškai ir turėti galimybę juos fiksuoti rankiniu būdu, su galimybe pakelti/nuleisti dingus elektrai ar kitam gedimui. Vartai turi turėti daviklius, kurie neleistų jiems užsidaryti esant kliūčiai tarp vartų, taip pat apsauga nusileidimo metu - atsirėmus į kliūtį iš karto turi sustoti ir atsідaryti.

Garažų boksuose viduje ir išorėje sumontuojami šviesoforai (raudona, žalia), kurie automatiškai reaguotų darinėjantis vartams. Vartų uždaroje būsenoje arba jų atsідarymo/uždarymo metu turi degti raudonas šviesoforas, kai vartai pilnai atsідaro turi užsidegti žalias šviesoforas. Šviesoforai turi būti sumontuoti taip, kad atitinkamos transporto priemonės vairuotojas matytų tik jam skirtą šviesoforą.

Prie garažo vartų, viduje ir išorėje (iš vartų šonų), numatytos apsaugos priemonės (stulpai), apsaugantys pastatą nuo transporto priemonių galimų atsitrenkimų.

Garaže turi būti numatytos vietos keturiems spintelių blokams, skirtiems ugniagesių gelbėtojų apsauginiams drabužiams laikyti. Turi būti galimybė įrengti kabyklas – stovus kovinių rūbų laikymui – ne mažiau kaip 9 vnt. (prie automobilių) ir ne mažiau kaip 38 vnt. prie sienos, kurių konkreči vieta derinama su užsakovu.

3.6. Pastato pritaikymas negalią turintiems žmonėms, universalus dizaino pritaikymas

Pagal STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas” statinių sąrašą projektuojamas pastatas patenka į išvardintų pastatų sąrašą, tačiau pritaikymas numatomas tik atitinkamoms patalpoms, ne visam objektui (1 priedas): “specialiosios paskirties pastatai, išskyrus karinių vienetų pastatus, priešgaisrinių ir gelbėjimo tarnybų pastatus, kuriuose specialiesiems neįgaliųjų poreikiams turi būti pritaikytos tik lankytojams skirtos patalpos”.

Patekimas į pastatą numatomas sulyginant patekimą į pastatą su žemės lygiu, projektuojami slenksčiai ne didesni nei 20mm. Pirmame aukšte prie lankytojų srautui priskiriamos klasės patalpos projektuojamas sanitarinis mazgas, pritaikytas žmonėms, turintiems negalią. Visos durys projektuojamos ne siauresnės nei 850 mm. Patekimui į antrą ir rūšio aukštus projektuojamas liftas, pritaikytas talpinti neįgaliojo vėžimėlį. Lifto valdymo mygtukai turi būti pažymėti brailio raštu. Antrame ir rūšio aukštuose projektuojami sanitariniai mazgai, pritaikyti žmonėms, turintiems negalią.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

Laiptų aikštelėse neturi būti jokių kliūčių, įskaitant durų arba vartų varčios judėjimą.

Bendra informacija dėl pritaikymo žmonėms, turintiems negalią: sanitariniuose mazguose, pritaikytuose negalią turintiems žmonėms, sanitarinių prietaisų išdėstymas tikslinamas darbų vykdymo metu. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos švarus plotis be kliūčių, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm, be slenkščių. Esant poreikiui slenkstis gali būti įrengtas, jo aukštis turi būti ne didesnis nei 20 mm.

Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, sudarantys galimybę patekti į tam tikrą vietą, turi būti lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos turi būti galima būtų valdyti viena ranka.

Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose ŽN, unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 - 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus arba vienoje pusėje unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų numatoma įrengti atlenkiamus ar pasukamus horizontalius turėklus su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto WC durys turi atsidaryti į išorę. Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus turi būti 750 - 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva reikia palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę žmogui su vežimėliu privažiuoti (be tako, jei jis yra šalia, pločio). Prie ŽN pritaikyto praustuvo 750 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius ir elektrinius (rankų) džiovituvus reikia kabinti 850 - 1000 mm aukštyje nuo grindų.

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose (pritaikytose žmonėms su judumo negalia) turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti nuo persirengimo ar dušo kėdės, unitazo sėdynės arba grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis žmogus.

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

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virė su dviem 50mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800-1100) mm aukštyje, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatos valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgalųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo. Atstatos valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų (800-1100) mm aukštyje nuo grindų lygio.

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

Atstatos valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

Visi su priešgaisrine sauga susiję valdymo įtaisai turi būti aiškus ir akivaizdūs. Gesintuvas neturėtų būti sunkesnis kaip 5kg ar didesnis kaip 6l. Gaisrinės signalizacijos jungikliai turėtų būti įrengti (1000-1100) mm aukštyje nuo grindų lygio.

Visuomenei prieinami mygtukai ir įtaisai turi būti būti identifikuojami regimojo kontrasto būdu.

Visuomenei prieinama informacija turi būti pateikiama iškiliais taktiliniais ir brailio rašmenimis.

Visi svarbūs visuomenei prieinami valdymo įtaisai turėtų būti pažymėti Brailio raštu.

Stiklinės lauko durys iš smūgiams atsparaus stiklo. Stiklinės atitvaros žymimos įspėjamaisiais žymėjimais, užtikrinančiais jų matomumą pagal ISO 21542 reikalavimus.

Skirtingi aukštai turėtų būti pažymėti aiškiai apibrėžtais dideliais numeriais, atitinkančiais aukštą (t.y. antras aukštas – skaičiumi „2“ ir t.t.), kurie turėtų būti užrašyti laiptinėse, kad padėtų besievakuojantiems, ir prie lifto bei kiekvieno lygio laiptų vestibuluose.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

3.7. Projekto sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

Buitinės priešgaisrinės patalpos projektuojamos pagal HN 120:2004 „Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos. Įrengimas, eksploatavimas, eksploatavimo tvarka, sveikatos priežiūra“, skaičiavimai yra paremti nurodytos higienos normos reikalavimais.

Teisės akto (HN 120:2004) 21 punkto 1 lentelė:

1 lentelė. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos patalpos ir jų ploto normos:

Patalpos pavadinimas	Plotas, ne mažiau kaip, m ²
1. Darbo kabinetas (1 darbuotojui)	6,0
2. Poilsio patalpa (1 pamainomis dirbančiam valstybės tarnautojui ir darbuotojui)	4,5
3. Persirengimo patalpa (1 kiekvienos pamainos pamainomis dirbančiam valstybės tarnautojui ir darbuotojui)	0,35
4. Valgymo kambarys (1 valstybės tarnautojui ir darbuotojui)	1,0
5. Asmeninės apsaugos priemonių plovimo patalpa (1 pamainomis dirbančiam valstybės tarnautojui ir darbuotojui)	1,0
6. Asmeninės apsaugos priemonių džiovinimo patalpa (1 pamainomis dirbančiam valstybės tarnautojui ir darbuotojui)	1,0
7. Mokymo klasė (1 pamainomis dirbančiam valstybės tarnautojui ir darbuotojui)	2,5
8. Fizinio parengimo salė	20,0
9. Relaksacijos kabinetas	20,0
10. Asmens sveikatos priežiūros specialistų patalpa	16,0
11. Valymo inventoriaus ir priemonių laikymo patalpa	4,0
12. Dušinė (1 dušas 3 pamainomis dirbantiems valstybės tarnautojams ir darbuotojams*)	2,0
13. Vyrų tualetas (klozetas, pisuaras, praustuvė)	4,0
14. Moterų tualetas (klozetas, praustuvė, bidė)	4,0

PASTABA. Poilsio, asmeninės apsaugos priemonių plovimo, džiovinimo patalpų, dušinės plotas apskaičiuojamas atsižvelgiant į didžiausią vienos pamainos darbuotojų skaičių.

Darbo kabinetai:

Pirmame aukšte darbo kabinetai nenumatomi. Darbo vietos numatomos vado poilsio patalpoje ir budėtojo poste.

Vado poilsio kambarys – $10,33 \text{ m}^2 / 6,0 = 1,72 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Budėtojo postas – $11,39 \text{ m}^2 / 6,0 = 1,89 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Antrame aukšte numatomi šeši darbo kabinetai, kuriuose dirbs po vieną darbuotoją. Kabinetų dydis svyruoja (mažiausias ir didžiausias) – nuo $10,20 \text{ m}^2$ iki $18,09 \text{ m}^2$.

Darbo kabinetas (skaičiavimams imamas mažiausia) – $10,20 \text{ m}^2 / 6,0 = 1,70 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Poilsio patalpos:

Pastate poilsio patalpos projektuojamos taip, kad vienu metu poilsio patalpoje bus 1 pamainomis dirbantis valstybės tarnautojas / darbuotojas. Iš viso projektuojamos 5 poilsio patalpos (1 skirta pamainos vadui, 4 skirtos pamainos darbuotojams). Poilsio patalpų dydis svyruoja (mažiausia ir didžiausia) – nuo $9,59 \text{ m}^2$ iki $10,86 \text{ m}^2$.

Poilsio patalpa (skaičiavimams imamas mažiausia) – $9,59 \text{ m}^2 / 4,5 = 2,13 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

Persirengimo patalpa:

Bendras projektuojamas spintelių skaičius vyrų persirengimo patalpoje - 39

Vyrų persirengimo patalpa – $28,53 \text{ m}^2 / (39 \cdot 0,35) = 2,09 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Bendras projektuojamas spintelių skaičius moterų persirengimo patalpoje - 3

Moterų persirengimo patalpa – $2,16 \text{ m}^2 / (3 \cdot 0,35) = 2,05 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Valgymo kambarys:

Pirmame aukšte bendras darbuotojų skaičius – 14, antrame aukšte – 6.

Pirmame aukšte:

Valgymo kambarys (virtuvėlė/laisvalaikio zona) – $98,99 \text{ m}^2 / (14 \cdot 1,0) = 7,07 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Antrame aukšte:

Valgymo kambarys (virtuvėlė) – $16,06 \text{ m}^2 / (6 \cdot 1,0) = 2,67 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Asmeninės apsaugos priemonių plovimo ir džiovavimo patalpa:

Vienu metu numatomas pamainoje dirbančių darbuotojų skaičius – 4.

Drabužių plovimo ir džiovavimo patalpa – $8,75 \text{ m}^2 / (4 \cdot 1,0 \cdot 2) = 1,09 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Mokymo klasė:

Vienu metu numatomas pamainoje dirbančių darbuotojų skaičius – 4, +1 vadas.

Mokymo klasė – $44,13 \text{ m}^2 / (5 \cdot 2,5) = 3,53 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Fizinio parengimo salė:

Fizinio parengimo salė – $51,44 \text{ m}^2 / 20 = 2,57 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Valymo inventoriaus ir priemonių laikymo patalpa:

Patalpų valymo priemonių laikymo patalpa – $5,86 \text{ m}^2 / 4 = 1,46 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Dušinė:

Vienu metu numatomas pamainoje dirbančių darbuotojų skaičius – 4, +1 vadas.

Projektuojami 3 vyrų dušai.

Dušų patalpa (vyrų) – $5,28 \text{ m}^2 / 2 = 2,64 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Projektuojamas 1 moterų dušas.

Dušų patalpa (moterų) – $2,62 \text{ m}^2 / 2 = 1,31 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Tualetai:

Projektuojami 2 vyrų tualetai rūbinių patalpose, vienas prie poilsio zonų patalpų. Bendras vyrų tualetų patalpų plotas $9,05 \text{ m}^2$.

Vyrų tualetai – $9,05 \text{ m}^2 / 4,0 = 2,26 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Projektuojamas 1 moterų tualetas rūbinių patalpose, vienas prie poilsio zonų patalpų. Bendras moterų tualetų patalpų plotas $4,79 \text{ m}^2$.

Moterų tualetai – $4,79 \text{ m}^2 / 4,0 = 1,19 (>1, \text{ sąlyga tenkinama})$.

Administracijai skirtų antro aukšto tualetų skaičius parenkamas pagal STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ reikalavimus.

Antrame aukšte numatomas didžiausias darbuotojų skaičius – 6 darbuotojai (3 vyrai, 3 moterys).

Pagal reikalavimus vienas tualetas skiriamas 18 vyrų, vienas tualetas skiriamas 12 moterų, vienas tualetas aukšte turi būti pritaikytas žmonėms, turintiems negalią.

Antrame aukšte projektuojami – 1 vyrų tualetas, 1 moterų tualetas, 1 tualetas, skirtas žmonėms, turintiems negalią.

Vyrų tualetai – $3 / 18 = 0,17 (=1 \text{ WC})$; Projektuojamas 1 tualetas vyrams, sąlyga tenkinama.

Moterų tualetai – $3 / 12 = 0,25 (=1 \text{ WC})$; Projektuojamas 1 tualetas moterims, sąlyga tenkinama.

Projektuojamas **1 tualetas, skirtas žmonėms, turintiems negalią**, sąlyga tenkinama.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

3.8. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai. Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai

Statinyje sudaromos normalios darbo sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. (žr.: ŠVOK, VN ir E dalyse).

Mikroklimato norminiams reikalavimams užtikrinti projektuojamos šildymo, vėdinimo ir oro vėsinimo sistemos, kurios užtikrina STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga, STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ ir STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimus. Higienos normos HN 120:2004 „Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo įstaigos. Įrengimas, eksploatavimas, eksploatavimo tvarka, sveikatos priežiūra“.

Natūralus apšvietimas. Pastatas planuojamas stačiakampio plano formos. Visos patalpos, kurioms reikalingas natūralus apšvietimas, projektuojamos prie išorinių pastato sienų. Klasė, siekiant maksimaliai išnaudoti saulės šviesą, projektuojama pietrytinėje pastato dalyje, tokiu būdu užtikrinama reikiama insoliacija mokymo patalpoms. Tiesioginis natūralus apšvietimas užtikrinamas klasėje, poilsio patalpose, darbo kabinetuose.

Darbo ir poilsio patalpose yra užtikrinamas ne mažesnis nei 1,5 proc. natūralios apšvietos koeficientas.

Dirbtinis apšvietimas. Patalpų apšvietos parinktos atsižvelgiant į Lietuvos higienos normas HN 21:2011, statybos techninių reglamentų reikalavimus, HN 120:2004 reikalavimus. Apšvietos lygiai yra parenkami priklausomai nuo patalpų paskirties. Šviestuvų kiekiai parinkti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas.

Dirbtinis apšvietimas įrengiamas visose darbo ir poilsio patalpose, nuolatinėse ir laikinose žmonių buvimo patalpose. Pastate nenaudojamos kaitinimo lempos. Gaisrinių automobilių garaže ir budinčios pamainos poilsio patalpose ir juos jungiančiuose koridoriuose įrengiamas naktinis (budintis) apšvietimas.

3.9. Higiena

Projektuojant pastatą, jame sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal HN 120:2004, STR 2.02.02:2004, užsakovo poreikius ir užduotį. Kiekviename aukšte yra projektuojamai sanitariniai mazgai, pritaikyti žmonėms, turintiems negalią.

3.10. Numatoma pastato vidaus ir išorės garso klasė

Pastato vidaus ir išorės garso klasė – neklasifikuojama.

3.11. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Teritorija yra aptverta tvora. Teritorija stebima vaizdo kameromis. Teritorijoje visą parą dirba darbuotojai, budintysis. Patekimai į teritoriją yra stebimi budėtojo, patekimas į teritoriją per vartelius yra tik budėtojui atidarius nuotoliniu būdu. Įėjimai į pastatą tik su magnetiniais užraktais. Detalesnę informaciją žiūrėti AS dalyje.

3.12. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai, pastato šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

Pastato atitvaros suprojektuotos taip, kad šilumos laidumo koeficientų reikšmės būtų nedidesnės už normines atitvarų šilumos laidumo koeficientų (U_n) reikšmes nurodytas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”.

Projektuojamų konstrukcijų šiluminės charakteristikos:

2 pav. A++ energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodikliai.

Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(A++)}$ ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės A++ energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui
6 lentelė

Eil. Nr.	Atitvarų apibūdinimas	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
				Viešosios paskirties pastatai ¹⁾	Pramonės pastatai ²⁾
1.	Stogai	r	0,1	$0,11 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,15 \cdot \kappa_1^{5)}$
	Perdangos ⁶⁾	ce			
2.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,12	$0,14 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,18 \cdot \kappa_1^{5)}$
	Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	cc			
3.	Sienos	w	0,11	$0,12 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,17 \cdot \kappa_1^{5)}$
4.	Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	0,8	$0,9 \cdot \kappa_1^{5)}$	$1 \cdot \kappa_1^{5)}$
5.	Durys, vartai	d	1,2	$1,4 \cdot \kappa_1^{5)}$	$1,7 \cdot \kappa_1^{5)}$

Pastabos:

1) viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir specialiosios paskirties pastatai [3.6], [3.9];

2) pramonės pastatams priskiriami: sandėliavimo, garažų, gamybos ir pramonės paskirties pastatai [3.6];

3) jei gyvenamųjų pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų plotas didesnis už 25 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti 1,3 $W/(m^2 \cdot K)$;

4) jei viešosios paskirties pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų plotas didesnis už 35 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti 1,3 $W/(m^2 \cdot K)$. Šis reikalavimas netaikomas prekybos paskirties pastatų pirmo aukšto langams;

5) $\kappa_1 = 20/(\theta_{iH} - 0,6)$ – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų atitvaroms, θ_{iH} – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu ($^{\circ}C$). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

6) perdangos virš pravažiavimų ar praėjimų;

7) langų atitvaroms taip pat priskiriamos ištiklintos ir neištiklintos durys į ištiklintus balkonus, ištiklintas galerijas ir šiltnamius.

IN2410-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

Projektuojamo pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai*Ne prastesni nei:*

Sutapdintas stogas	0,11 W/m ² K;
Grindys ant grunto	0,14 W/m ² K;
Lauko sienos	0,12 W/m ² K;
Langai	≤ 0,90 W/m ² K;
Švieslangiai	≤ 0,90 W/m ² K;
Durys	≤ 1,40 W/m ² K;
Vartai	≤ 1,40 W/m ² K;

Projektuojamo pastato energetinio naudingumo klasė: **A++**;

	Lapas	Lapų	Laida
IN2410-01-TP-SA.AR	13	13	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI DALIS

1.1. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

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

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

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

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

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų 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.

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

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus. Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	1	56	0

ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles.

Statybos ar statinių naudojimo ir technines priežiūros taisykles – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus. Pripažintos Nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomus Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus.

Techninius liudijimus – Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentas. Statybos techniniai reglamentai yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

1.3. 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 darbo projektu (DP).

1.4. Darbų organizavimas

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

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

1.5. Darbų vykdymas

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus. Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus. Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbų metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	56	0

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.

1.6. 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 (įėjimo kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir gražinama tiekėjui.

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

1.7. 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.

1.8. Garantija

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

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

2. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Betono mišinio gamybai naudojamos medžiagos turi būti aukštos kokybės. Kietosios betono medžiagos turi būti rūšiuojamos pagal svorį. Vanduo ir skystieji priedai gali būti matuojami pagal tūrį. Sudėtinės medžiagos turi būti mechaniškai sumaišomos kol betono mišinys tampa vienaalyčiu. Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip parodyta lentelėje žemiau.

Cementas ±3% reikalaujamo kiekio;

Skalda ±5% reikalaujamo kiekio;

Vanduo ±3% reikalaujamo kiekio;

Priedai ±5% reikalaujamo kiekio.

Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišyklės, negali būti keičiama.

2.1. Leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai

2.1.1. Tinkavimas ST 121895674.210.01:2014

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	56	0

Paviršių nuokrypis pridėtos 2 metrų liniuotės ruože: 2 mm;

Vieno metro tinkuotų paviršių nuokrypis nuo vertikalės ir horizontalės:

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

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

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

Kreiva linijinio paviršiaus nuokrypiai:

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

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

2.1.2. 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;
- šlifuito, tašyto, gruoblėto, vagoto - iki 1 mm;
- keraminių plytelių pastato išorėje ir viduje - iki 0,5 mm;
- skelto akmens faktūros - iki 2 mm.
- Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

2.1.3. Angos ST 2491109.01:2015

Angos		Ribinės nuokrypos, mm nuo nominalių matmenų, m
	Iki 3	Nuo 3 Iki 6

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	56	0

Angos langams, durims, įstatomiems elementams	± 12	± 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	± 10	± 12

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

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

2.1.5. Vėdinami fasadai ST 121895674.205.20.02.03:2014

- Nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą- 2 mm/m tačiau ne daugiau kaip ±10 mm per visą pastato aukštį, bet ši paklaida gali didėti priklausomai nuo visuotinai priimtų medžiagų paklaidų (pvz., akmens pjovimo paklaida storiui yra ±1,5 mm, o skalūno – iki ±5 mm). Kreiviniams paviršiams – iki 30 mm nuo nustatytos plokštumos įvertinant medžiagų toleranciją

2.1.6. 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
- 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 laikanchiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa: 5 mm
- Tarpas tarp suduriamų plokščių: 1–2 mm
- Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis: 10 mm

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	56	0

3. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurią specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas.

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 standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai.

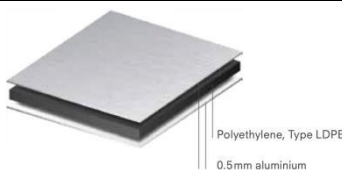
Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

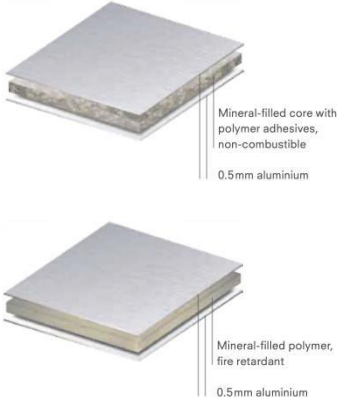
Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

3.1. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir Užsakovo patvirtinimui.


3.1.1. Aliuminio kompozito plokštės		
	Kompozito plokštės storis	~ 4 mm
	Aliuminio lakšto storis	~ 5 mm
	Svoris	4,5 kg/m ² - 7,3 kg/m ²
	Standumas	DIN 53293 ; 0,125 kN /m ² /m - 0,590 kN /m ² /m
	Plotis	Pagal SA dalį, derinti DP metu
	Ilgis	Pagal SA dalį, tikslinti DP metu

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	56	0

	Spalvos pastovumas	Atsparus UV spinduliams, pastovi
	Blizgumas	Blizgi / labai blizgi (tikslinti pagal SA dalį DP metu)
	Spalva	Balta RAL9002 / Raudona RAL9010 arba analogai; Tikslinti pagal SA dalį.
	Degumo klasė	B-s1-d0
	Atsparumas lenkimui	EN 485-2
	Montavimo technologija	Plokštės turi būti pritaikytos montavimui į ventiliuojamo fasado konstrukciją

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

3.1.2. Fasadinės polikarbonato plokštės

	Montavimas	Pagal gamintojo technologiją, SK mazgus. Turi būti pritaikyta montuoti į ventiliuojamo fasado konstrukciją
	Spalva	Raudona – RAL3020 arba analogas. Tiksliai spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	Blizgumas	Blizgi
	Skaidrumas	Vidutinio skaidrumo, tikslinti DP metu su užsakovu, projekto architektais ir gamintojais
	Spalvos pastovumas	Atsparus UV spinduliams, pastovi
	Atsparumas smūgiams	Aukštas
	Atsparumas temperatūriniam pokyčiams	-30 - +110 °C
	Atsparumas atmosferos veikslių poveikiui	+
	Pralaidumas drėgmei	Nepralaidus
Struktūra	Viengubos sienos	

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	56	0


	Matmenys	Aukštis iki 8000mm (galima derinti DP metu su projekto architektais skaidant aukštį į keletą dalių pagal gamintojo reikalavimus), storis – pagal galimybę 8-10mm, plotį derinti DP metu.
Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją . Tikslus gaminytis, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

4. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

4.1. Reikalavimai langams ir durims

Pastato langai ir išorinės durys turi būti suprojektuoti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti šie esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos ir naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projektuojant langus ir išorines duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio

4.1.1. Aliuminės išorės durys		
	Lauko durys	LST EN 14351-1:2006+A2:2016
	Spalva	Tamsiai pilka (žr. SA lauko durų žiniaraštį). Tiksliai 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.
	Šilumos laidumas	Nurodytas sąnaudų žiniaraštyje
	Garso izoliacija	35dB
	Skaidri dalis	Saugus stiklas. (900--1 000) mm ir (1 300-1 400) mm aukštyje virs grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kuriu Šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	56	0

Montavimas pagal vieno 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.

4.1.2. Aliuminiai išoriniai langai, stoglangiai ir vitrinos



Montavimas	Pagal gamintojo technologija
Spalva	Tamsiai pilka (žr. SA langų ir vitrinų žiniaraštyje). Tiksliai 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, trinčiam, 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 vieno 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.

4.1.3. Plieninės priedangos durys (įėjimų, avarinių liukų)

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	56	0



Sprogimo bangą atlaikančios plieninės durys.

Turi atlaikyti ne mažesnę nei 35 kPa sprogimo bangą.

Plieno lakštas $t \geq 20$ mm,

Funkcionalumas temperatūrose nuo -30 iki +80°C

Svoris pagal gamintoją

Spalva – šviesi, derinama DP metu su užsakovu ir projektuotojais.

Švaraus praėjimo angą tikslinti pagal SA schemas, brėžinius.

Montavimo technologiją derinti su gamintoju DP metu.

Naudojamos patekimui į priedangą ir patekimui į avarinius išėjimo iš priedangos tunelius

Montavimas pagal vieno 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.

4.1.4. Aliuminio profilio stiklinės durys



Spalva balta;

Klijuojamas matinis lipdukas akių lygyje stiklo identifikavimui;

Liežuvelinė 1 kaiščio spyna, palenkiama rankena, trys išoriniai vyriai, dvistiklis 4 mm grūdinto stiklo paketas, be slenkščio/ aliuminis slenkstis – priešgaisrinės, lauko, drėgnose patalpose durys su slenkščiu, kitur be.

Gaisrinis atsparumas: pagal GS, SA dalis.

Montavimas pagal vieno 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.

4.1.5. Dažytos HPL durys atsparios drėgmei

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	56	0



Spalva-balta
 Stakta: Be staktos
 Slenkstis: Be slenkščio, montuojamos 100mm aukštyje nuo grindų lygio
 Apdaila: dažyta faneruotė
 Garso klasė: RN
 Atsparumas kartotiniam varstymui: 1 klasė (5000 ciklų)
 Standartas - EN-438:2005
 Pertvaros tarp kabinų, kabinų durys – drėgmei atsparios, aukšto slėgio laminato.
 Sieninės plokštės aukštis 200 cm, pakelta nuo grindų 10 cm.
 Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, traukimo rankena bei spragtuku, turinčiu indikaciją "laisva-užimta".
 Furnitūra:



Montavimas pagal vieno 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.

4.1.6. Plieninės vidaus durys



Spalva- balta, dažoma miltelinu būdu.
 Varčia: 62 mm cinkuota lankstyta skarda (1 mm storio)
 Stakta: 100 mm cinkuota skarda (1,5 mm. skarda)
 Slenkstis: 20/35 mm nerūdijančio plieno profilis
 Spynos mechanizmas (72 mm) su cilindrinu užraktu/ praėjimo kontrolės sistema
 Vyriai: Prisukami dažyti
 Garso izoliacija: 40 dB
 Atsparumas įsilaužimui: 3 klasė
 Atsparumas kartotiniam varstymui: 8 klasė (1000000 ciklų)
 Mechaninis patvarumas: 3 klasė

Montavimas pagal vieno 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.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	56	0

4.1.7. Vidaus vitrinos su durimis



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	RAL 7021 arba analogas
Furnitūra	Natūrali nerūdijančio plieno ir vienoda tarpusavyje
Vyriai	Cilindrinio tipo. Nerūdijančio plieno
Slenkstis	Ne aukštesnis nei 2cm. Su termo tilteliu.
Gaisrinė klasė	Pagal gaisrinius reikalavimus
Akustinė klasė	Rw=40 dB
Sandarumas	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo
Sudalinimas	Pagal gamintojo technologiją, SA brėžinius
Vitrinos aukštis	Pagal SA brėžinius, montavimas iki suformuotos g/k kaktos
Skaidri dalis	Saugus stiklas. (900--1 000) mm ir (1 300-1 400) mm aukštyje virs grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių Šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Tikslinti DP metu derinant su užsakovu ir projektuotoju

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

4.1.8. Langų ir durų montavimas

Gamintojo atstovas, analizuodamas statybos sąlygas montavimo vietoje, turi įvertinti kelis svarbius dalykus:

- gaminių užnešimą iki angos;
- gaminių tvirtinimo angoje būdą;
- kokiomis priemonėmis bus užtikrinta tinkama garso izoliacija;

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	56	0

- ar bus naudojami palangių profiliai, palangės;
- montažinių tarpų siūlių storį, atsižvelgiant į gaminį (žr. punktą „Montavimas“);
- ar būtini specialūs reikalavimai, siekiant išvengti mechaninių pažeidimų statybos metu.

Matuojant tris kartus patikrinamas gaminio angos aukštis (kairėje, viduryje, dešinėje) ir plotis (viršuje, viduryje, apačioje). Teleskopiniu matuokliu ir gulsčiuuku galima nustatyti, ar anga yra stačiakampė. Kita galimybė patikrinti kampus yra matmenų palyginimas. Tam išmatuojamos abi angos įstrižainės ir palyginamos. Jei matmenys skiriasi, 90° kampo nėra. Nustatant varstymo kryptį langų gamintojas turi apie tai paklausti užsakovo ir projektuotojo.

4.1.9. Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

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

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

Prieš montavimą reikia patikrinti:

- Užleidimų palyginimas;
- Ar visi užsakyti langai pateikti?
- Ar kiekvienas langas stovi prie atitinkamos angos?
- Ar angos paruoštos montavimui, ar jas reikia parengti?
- Ar buvo išlaikytos sutartos tolerancijos?
- Ar su klientu buvo suderinti gaminių tvirtinimo mazgai?
- Langų angoms nustatyti žemiau pateiktoje lentelėje pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.
- Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų turi būti susitarta prieš pradėdant montavimą.

4.1.9.1. Ribiniai nukrypimai:

Angos	Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m	
	iki 3	virš 3 iki 6
Angos langams, durims, įstatomiems elementams	±12	±16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	±10	±12

4.1.9.2. Tvirtinimas

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	56	0

Pagrindinis principas: Tvirtinimas atliekamas mechaniškai. Putos, klijai ir panašios medžiagos langų tvirtinimui netinka.

4.1.9.3. Reikalavimai tvirtinant gaminius

- teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniiais įrankiais (išskyrus betone);
- montuojant rėmo diubeliais reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango pavišių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC;
- esant akytoms plytoms gręžti į skiedinio siūlę (apatinis tvirtinimas);
- atsižvelgti į diubelių leistinąją apkrovą ir ilgį;
- naudoti sistemai pritaikytus diubelius, varžtus, inkarus ir t.t.;
- prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės;
- priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti diubelių gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų;
- varžtus priveržti tolygiai ir be įtampos į rėmą (naudoti varžtų sukimo prietaisus ir dreles su sukimosi momento ribotuvu);
- naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją;
- negalima kalti vinių, taip pat ir specialių, nes negalima užtikrinti kontroliuojamo jų fiksavimo.

4.1.9.4. Įtvirtinus gaminį reikia

- patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikalčiai ir pagal ašis;
- patikrinti ar tvirtai laikosi diubeliai;
- išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus;
- nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo);
- atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę.

Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

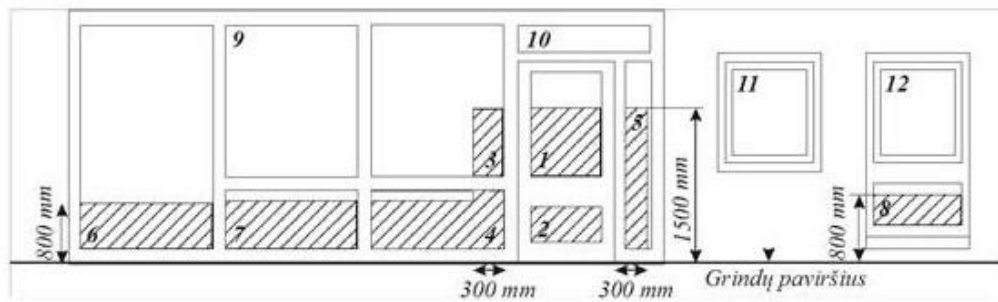
Gamintojas privalo vadovautis ir išpildyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus. Langų ir išorės durų eksploataciniai rodikliai: vėjo greičio rajonas – 1, vietovės tipas – B. Reikalavimai detalizuoti Išorės langų ir durų specifikacijoje.

4.1.10. Langų ir išorinių durų:

- vėjo apkrovos klasė – Pastato centrinėse zonose – **A1**; Pastato pakraščiuose – **A2**; Pastato kampuose – **A3**;
- vandens nepralaidumo klasė – Pastato centrinėse zonose – **4A,4B**; Pastato centrinėse zonose – **4A,4B**; Pastato kampuose – **5A, 5B**;
- oro skverbties klasė – **2**;
- mechaninio patvarumo klasė – langams – **3**; išorės durims – **7**;
- mechaninio stiprio klasė – langams – **3**; išorės durims – **3**;

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	56	0

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos reglamento 13 paveiksle.



13 paveikslas. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtyys. Užstričiuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

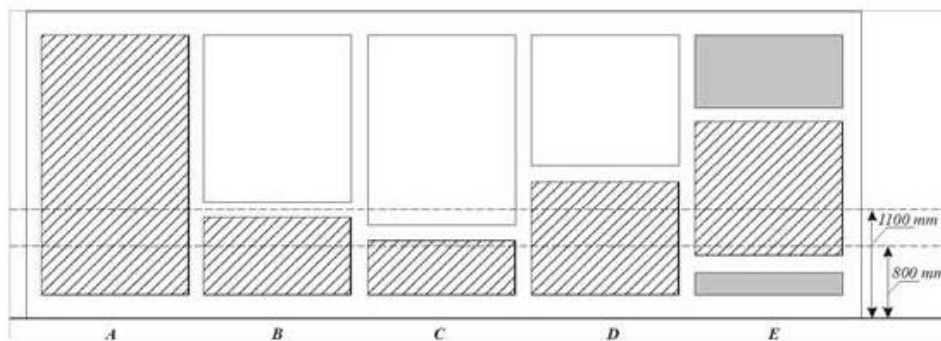
Eil. Nr.	Kritinės padėtyys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims	3

106.3. 13 paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

Stiklinimas:

Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo. Projektuotojas turi parinkti užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgiui projektinius rodiklius pagal žmonių veiklos intensyvumą patalpose ir įvertinti reglamento 106 punkto reikalavimus kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimui. Užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgio projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti klase, nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	56	0



14 paveikslas. Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – įstiklinta atitvara; B – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio mažesnis už 800 mm.

4.1.11. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

STR 1.03.01:2000 Statybinių produktų sertifikavimas

STR 2.05.01:2005 Pastatų aitvarų šiluminė technika

STR 2.05.01:2004 Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai

STR 1.01.04:2002 Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklinimas

STR 2.01.03:2003 Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių deklaruojamos ir projektinės vertės

ST 2491109.01.2000 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas

STR 2.05.20:2003 Langai ir išorinės įėjimo durys

4.2. Vartai

Vartai:

-Vartų vėjo apkrovos klasė – **1**;

-Vartų vandens nepralaidumo klasė – **3**;

-Vartų oro skverbties klasė – **2**;

Vartai turi būti sertifikuoti Lietuvoje, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai ir kiti normatyviniai dokumentai. Jie turi atitikti „Europos saugumo ir eksploataavimo standartą EN 13241 – 1“. Naujojo standarto esmė – užtikrinti apsaugą dėl tokių galimų problemų kaip vartų plokštumų nukritimo ant grindų, prispaudimo, pirštų įtraukimo ar įpjovimo, užstrigimo ar vartų sekcijų atsipalaidavimo.

Šilumos izoliacija, garso izoliacija, sandarumas ir atsparumas vėjui – patikrintos ir įvertintos sertifikatu. **Vartų šilumos perdavimo koeficientas – 1,4 W/m²K**. Visi pagrindiniai vartų komponentai, tokie kaip įvairios dalys, staktos, tvirtinamosios detalės, vartų pavaros turi būti vienos komplektacijos ir užsakomos iš vienos įmonės, kuri ir specializuojasi būtent to gaminių gamyboje.

Visi vartų konstrukcijos elementai (vyriai, bėgiai ir spyruoklės) turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno. Vartų danga cinkuoto plieno, ne plonesnė kaip 1,5mm storio.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	56	0

Uždaroje padėtyje vartų segmentai turi sandariai priglusti prie statramsčių ir slenksčio sandarinimo juostų. Vartų atidarytos angos matmenys – žr. specifikacijas SA dalyje.

4.2.1. Segmentiniai skaidrūs vartai (stiklinti) su durimis



Segmentinius vartai su langais (švarus atidarytų vartų angos aukštis 4,40 m, plotis 4,00 m), Garažų vartai valdomi distanciniu būdu. Garažų vartai su greito atsitarymo mechanizmu (greitaeigiai), fiksuojami automatiškai ir turėti galimybę juos fiksuoti rankiniu būdu, su galimybe pakelti/nuleisti dingus elektrai ar kitam gedimui. Vartai turi turėti daviklius, kurie neleistų jiems užsidaryti esant kliūčiai tarp vartų (fotodavikliai), taip pat apsauga nusileidimo metu - atsirėmus į kliūtį iš karto turi sustoti ir atsidaryti. Prie vartų viduje ir išorėje sumontuojami šviesoforai (raudona, žalia), kurie automatiškai reaguotų darinėjantis vartams. Vartų uždaroje būsenoje arba jų atsidarymo/uždarymo metu turi degti raudonas šviesoforas, kai vartai *pilnai* atsidaro turi užsidegti žalias šviesoforas. Šviesoforai turi būti sumontuoti taip, kad atitinkamos transporto priemonės vairuotojas matytų tik jam skirtą šviesoforą.

Vartai stiklinti PVC stiklais per visą vartų plotą pagal gamintojų reikalavimus.

Vartai su durimis, apie 2,10 m, plotis – apie 0,9 m.

Su sprendiniais, apsaugančius nuo galimo vartų kritimo jų kėlimo metu (pvz. apsauga lūžus spyruoklei, trūkus trosui ir pan.);

Spalva – RAL7021 arba analogas.

Montavimas pagal vieno 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.

4.2.2. Segmentiniai skaidrūs vartai (stiklinti)



Segmentinius vartai su langais (švarus atidarytų vartų angos aukštis 4,40 m, plotis 4,00 m), Garažų vartai valdomi distanciniu būdu. Garažų vartai su greito atsitarymo mechanizmu (greitaeigiai), fiksuojami automatiškai ir turėti galimybę juos fiksuoti rankiniu būdu, su galimybe pakelti/nuleisti dingus elektrai ar kitam gedimui. Vartai turi turėti daviklius, kurie neleistų jiems užsidaryti esant kliūčiai tarp vartų (fotodavikliai), taip pat apsauga nusileidimo metu - atsirėmus į kliūtį iš karto turi sustoti ir

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	56	0



atsidaryti. Prie vartų viduje ir išorėje sumontuojami šviesoforai (raudona, žalia), kurie automatiškai reaguotų darinėjantis vartams. Vartų uždaroje būsenoje arba jų atsidarymo/uždarymo metu turi degti raudonas šviesoforas, kai vartai *pilnai* atsidaro turi užsidegti žalias šviesoforas. Šviesoforai turi būti sumontuoti taip, kad atitinkamos transporto priemonės vairuotojas matytų tik jam skirtą šviesoforą.

Vartai stiklinti PVC stiklais per visą vartų plotą pagal gamintojų reikalavimus.

Su sprendiniais, apsaugančius nuo galimo vartų kritimo jų kėlimo metu (pvz. apsauga lūžus spyruoklei, trūkus trosui ir pan.);

Spalva RAL7021 arba analogas.

Montavimas pagal vieno 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.

4.3. Stoglangiai, švieslangiai

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

Projektuojamam pastatui - Švieslangiams priskiriamas – **I Vėjo apkrovos rajonas, B vietovės tipas;**

Vietovėje vyraujanti vėjo kryptis – Vakarų; Pietvakarių; Pietų.

Švieslangių varstymą numatyti – Vakarų kryptimi; (žr. SA dalies stogo planą);

Projektinė vėjo apkrova, Pa – pastato centrinėje dalyje 190; pastato pakraščiuose 470; pastato kampuose 710;

Švieslangiai:

- vėjo apkrovos klasė – **A1**;
- vandens nepralaidumo klasė – **nepralaidūs**;
- oro skverbties klasė – **3**;

5. STOGAS


5.1. Reikalavimai sutapdintam stogui

Antenų stovai, jų atotampos ir kiti ant stogo esantys elementai turi būti stipriai pritvirtinti prie stogo laikančiųjų konstrukcijų. Stogai turi būti tvirtinami korozijai atspariais elementais. Stogo šilumos izoliacija formuojama iš kelių sluoksnių, kurių siūlės neturi sutapti. Atstumas tarp jų turėtų būti ≥ 200 mm.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	56	0

Stogo konstrukcija turi būti pakankamai stabili, kad atlaikytų bendrą stogo sistemos svorį, įtraukiant darbininkų svorį ir laikinas apkrovas tenkančias įrengimo metu.

PVC, bituminių bei kitokių hidroizoliacinių dangų ir mastikų atsparumas temperatūrai turi būti $\geq 75^{\circ}\text{C}$. Esant stogų nuolydžiui nuo $0,7^{\circ}$ iki $1,4^{\circ}$, turi būti naudojami šio nuolydžio stogams specialiai pritaikyti statybos produktai ir konstrukciniai sprendiniai pagal dangos gamintojo teikiamas hidroizoliacinės dangos įrengimo rekomendacijas. Visi stogui naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, titano cinko, nerūdijančio plieno, vario ir pan. Stogo įrengimui naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus. Plokštieji stogai turi būti įrengti taip, kad praėjus dviem valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų. Hidroizoliacinei dangai įrengti turi būti parinktos patikimos hidroizoliacinės medžiagos ir reikiamas jų kiekis. Viršutinis hidroizoliacinės dangos kraštas uždengiamas lakštinėmis medžiagomis. Norint išlyginti stogo vandens garų slėgį, oro mikrotarp sluoksniai, esantys po hidroizoliacine danga, turi susisiekti su išore per parapetus, karnizus arba vėdinimo kaminėlius. Vėdinimo kaminėliai reikalingi, jei stogas platesnis kaip 10 m. Stogo 60–80 m² plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Plokščiaame pastato stoge turi būti ne mažiau kaip dvi įlajos. Užšalantys stogo vandens nuotėkio vamzdžiai ir kiti elementai turi būti šildomi arba patikimai apšiltinti. Oro ištraukimo angos aukštis nuo stogo dangos paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 600 mm. Vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos skardiniu stogeliu, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

5.1.1. PVC stogo danga		
	Medžiaga	LST EN 13956 Lanksti PVC vienasluoksniė stogo danga; PVC membrana, ne armuota, su apsauga nuo UV spindulių.
	Storis	1,5 mm
	Spalva	Šviesiai pilka
	Reikalavimai apdailos darbams	Klojant PVC membraną ant bet kokio porėto pagrindo (putų polistireno, ekstruzinio putų polistireno (XPS), PUR arba PIR plokščių), skiriamajam sluoksniui naudokite stiklo pluoštą (svorio pasiskirstymas ne mažiau kaip 100 g/m ²) arba geotekstilę (svorio pasiskirstymas ne mažiau kaip 150 g/m ²); Skiriamųjų sluoksnių ritinių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 100 mm.
	Reikalavimai apdailos medžiagai	Defektuotą vietą papildomai suvirinkite statybiniu fenu, apdorokite skystu PVC; Privirinkite šioje vietoje membranos lopa.
	Atsparumas tempimui	$\geq 1,000/950\text{ N}/50\text{ mm}$
	Degumo klasifikacija	EN 13501-1 (E); Atsparumas išorinės ugnies poveikiui- BROOF (t1)

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	56	0

	Vandens nepralaidumas	EN 1928/B (išlaikomas)
	Reikalavimai sumontuotai apdailai	Apdaila turi būti sumontuota be defektų ir mechaninių pažeidimų.
	Priedai	Ventiliacijos kaminėliai.
Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją. Tikslus gaminyš, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.		

6. SIENOS IŠ “SENDVIČ” TIPO PLOKŠČIŲ

Kur nurodyta brėžiniuose sienos ir pertvaros turi būti įrengtos iš daugiasluksnių plokščių, kurių išoriniai paviršiai iš profiliuotų plieno lakštų, gamykloje dengtų atsparia dekoratyvine danga (pvz.: poliesteriu arba kaip nurodyta brėžiniuose), o vidus užpildytas kietų poliuretano putų užpildu užtikrinančiu nustatytą šilumos ir garso izoliaciją bei ugniaatsparumą. Plokštės turi būti montuojamos vertikaliai arba horizontaliai, kaip nurodyta brėžiniuose, prie metalinių ar gelžbetoninių konstrukcijų karkaso. Agresyvioje aplinkoje esančios plokštės turi būti dažomos epoksidiniais dažais ant epoksidinio grunto.

Laikanti konstrukcija turi būti patikimai pritvirtinta prie karkaso. Plokščių bangos turi būti lygiagrečios, jų paviršius lygus, nesulankstytas, nepažeistas apdailinis sluoksnis. Konstrukcijos kraštai ir skirtingų plokštumų jungimosi kampai turi būti aptaisyti tokios pačios spalvos gamykliniais kampiniais ar šoniniais elementais. Tvirtinimo varžtų galvučių spalva turi būti tokia pati arba panaši kaip lakštų. Gaminių spalvą derinti su Architektu.

7. SKARDINIMAS

Techninėje specifikacijoje numatomi šie skardinimo darbai:

- Stogų apskardinimo darbai;
- Išorinių/vidinių lietaus vandens nuvedimo sistemų darbai;
- Palangių apskardinimas;

7.1. Montavimas

Ant parapeto montuojama skardos laikiklis. Tvirtinamas prie parapeto. Skarda dengiama ant laikiklio ir tvirtinama savigrežiais varžtais su PVC tarpine. Parapeto skardos spalva derinti su užsakovu ir projektuotoju. Spalvas ir detalizaciją architektūriniuose brėžiniuose.

7.2. Plokščiųjų stogų apskardinimo darbai

Visų tipų stoguose, kurių kraštas yra aukščiau 6 m virš žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo Sistema

Visi stogo apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip 2,9°, apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio: kai pastato aukštis $h < 8$ m reikalaujamas laštakos užleidimas ant sienos $a \geq 5$ cm, kai $h = 8 - 20$ m – $a \geq 8$ cm, kai $h > 20$ m – $a \geq 10$ cm.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	56	0

7.3. Palangių apskardinimo darbai

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30- 40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančio medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

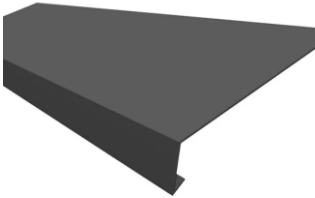
Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

7.4. Medžiagos charakteristikos

Skardos storis: nuo 0,50 mm iki 0,7 mm

Plieno rūšis: S250GD - S320GD + Z275 (konstrukcinis plienas, plastiškumo ribos 250–320 MPa, atsparumas tempimui 330 MPa); nerūdijantis (1.4301).

Dangos rūšis: poliesteris, spalvų gama - pagal brėžinyje nurodytas spalvas.

7.4.1. Apskardinimai	
	<p>Apskardinamos palangės, parapetai, kiti elementai.</p> <p>Medžiaga: Plieninė skarda</p> <p>Paviršius: Cinkuotas, matinis, 45 µm storio. Tiksliai apdaila parenkama pateiktus skirtingų paviršių pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> <p>Spalva: Tamsiai pilka. Tiksliai spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.</p> <p>Reikalavimai apdailai: Skardos storis 0.6mm</p> <p>Reikalavimai apdailos darbams: Turi būti tikslinamas darbo projekto metu su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais ir pagal gamintojo technologiją</p> <p>Sandūrose naudojamas dvigubas sluoksnis. Apdaila atspari klimato sąlygoms.</p> <p>Apdaila turi būti sumontuota be defektų ir mechaninių pažeidimų.</p>
Montavimas pagal vieno 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. REIKALAVIMAI GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMUI

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų įrengimui, papildomam konstrukcijų uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	56	0

metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juoste, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokryptai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapų.

8.1.1. Gipso kartono pertvaros

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

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

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

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

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

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

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.

8.1.2. Leistini paklaidų lygiai

	Matavimo atstumas, mm	Maksimali paklaida, mm
--	-----------------------	------------------------

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	56	0

Ilinkiai	200	1
	1000	2
	2000	3
Vertikali paklaida		4
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		2
Susitraukimas		1

9. REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS

9.1. Fasadų apdailai, stogo dangai ir šiltinimui naudojamų statybos produktų degumo klasės

GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

GS-2 lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

GS-1 ir GS-2 vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje.

9.2. Vidaus sienų, lubų ir grindų paviršiams dengti naudojamų statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
		I	II
		statybos produktų degumo klasės	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	-	RN
	grindys	-	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	-	C-s1, d0
	grindys	-	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	-
	grindys	B _{FL} -s1	-
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN	RN
	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	56	0

Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	grindys	D _{FL} -s1	E _{FL}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2
	grindys	B _{FL} -s1	D _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1

Priedangos patalpų vidinių sienų ir lubų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktai, grindims – ne žemesnės kaip D_{FL}-s1 klasės statybos produktai.

9.3. Apdailos darbai

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.

Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu.

Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projektinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožūra, įvertinus konkrečią situaciją.

Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

Langų ir durų matmenys, žiniaraščiai pateikti sąnaudų žiniaraščiuose. Langai ir durys turi būti įrengiami pagal gamintojų reikalavimus ir specifikacijas.

Angų matavimai atliekami matuojant tris kartus patikrinamas angos aukštis (kairėje, viduryje, dešinėje) ir plotis (viršuje, viduryje, apačioje). Ribiniai angų nuokrypiai:

Angos	Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m	
	iki 3	virš 3 iki 6
Angos langams, durims, įstatomiems elementams	± 12	± 16
Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais	± 10	± 12

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	56	0

9.4. Reikalavimai tinkui

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu. Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

9.4.1. Medžiagos

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0.5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti. Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams naudojamos medžiagos turi atitikti LST EN 197-1:2011 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ bei LST EN 459-1:2010 „Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžtys, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ reikalavimus.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 %.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0.9-1.2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

9.4.2. Tinko skiediniai

Paruošiamojo, išlyginamojo ir dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis tūrio dalimis turi atitikti LST EN 998-1:2010 „Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 1 dalis. Tinko skiedinys“ reikalavimus.

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0	- -	Periodinis matavimas
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm		Bandant standartiniu konusu
Išsisluoksniavimas 15 %	-	Laboratorijoje
Vandens išlaikymas 90 %	-	Laboratorijoje

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	56	0

Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams 0,1 - išorės 0,4	10% 10%	
Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5	+3mm +1,5 mm +0,25 mm	
Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus - 1 - vidutinio - 2-2,5 - stambaus - 4	+1 mm +1,5 mm +1,5 mm	
Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h 0,1 po 72 h 0,2		Periodinis matavimas

9.4.3. Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
<p>Leistinas tinko storis, mm: - iki 20</p> <p>Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniame tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5; - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7; - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7. -dengiamojo sluoksnio - iki 2</p>	<p>Matuojama 5 kartus 70-100 m² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos</p>

9.4.3.1. Tinkavimo darbų vykdymas

Tinką turi sudaryti paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	56	0

sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm. Tinkavimo darbų kokybę parinkti pagal patalpų paskirtį bei suderinti su Inžinieriumi.

9.4.3.2. 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)
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui -vienam elementui	4 5	2 4	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio plokščio nuo 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.

9.4.3.3. Tinkavimas žiemos metu

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	56	0

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.


Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

9.5. Reikalavimai plytelių dengimui

9.5.1. 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/mm². 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.

Akmens masės plytelės		
	Storis (mm)	8 mm
	Spalva	Pilka šviesi, stambaus akmens rašto
	Produktas	LST EN 12057:2005
	Paviršius	Matinis
	Matmenys	60x60 / 60x120cm
	Siūlė	1,5-2mm epoksidinė
	Atsparumas	Pagal MOHS skalę ≥8
	Degumo klasė	RN
	Partija	Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės
Montavimas pagal vieno 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.		

9.5.2. Paviršių paruošimas

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti 200÷300 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	56	0

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.

9.5.3. Darbų vykdymas

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikaliai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami glazūruoti plytelių kampai ar specialūs plastikiniai profiliai. Plastikiniai kampeliai turi būti tinkamo dydžio, briaunos neaštrios. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopščiai 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, sanтехnikos, įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio.

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

Reikia laikytis šių standartų, jei techninėse specifikacijose nenurodyta kitaip:

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

9.5.4. Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolės metodas
	Veidrodinio, gludinto paviršiaus plytelės	Šlifuto, 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	3	
	2	4	

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	56	0

- 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

9.5.5. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

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 pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

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

9.6. Reikalavimai luboms

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos turi būti užtrinamos, gruntuojamos ir paruošiamos dažymui, plokščių siūlės rievėjamos. Grunto dangos turi gerai įsigerinti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė.

9.6.1. Pakabinamos lubos

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;

kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis

laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;

tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	56	0

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti. Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

9.6.2. Techniniai reikalavimai pakabinamoms luboms:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės- 1-am metui	1,5	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
- visam paviršiui	5	



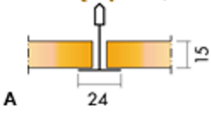
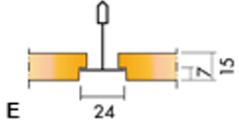
9.6.3. Pakabinamos lubos iš mineralinio pluošto

Pakabinamoms luboms siūloma naudoti "Armstrong" arba kitas su analogiškėmis savybėmis lubas. Apdailiniai lubų elementai turi būti iš 20 mm storio mineralinės pluošto plokščių, kurių matmenys 600×600 mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis mineralinio pluošto veltinis. Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra < 25°C. Plokštės turi būti lengvai valomos tiek sausai, tiek drėgnai, gerai sugerti garsą - būti ne žemesnės kaip C klasės.

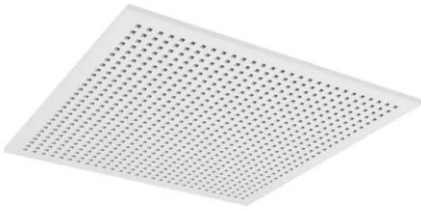
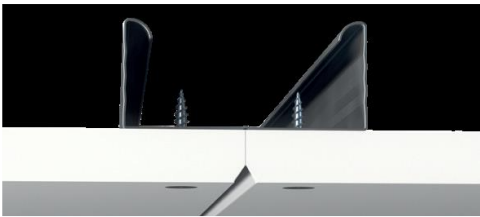
9.6.4. Higieninės lubos (koridoriuose, bendro naudojimo patalpose, buitinėse patalpose)

9.6.4. Higieninės lubos (koridoriuose, bendro naudojimo patalpose, buitinėse patalpose)		
	Medžiaga	Sausoms zonoms, kurias reikia reguliariai dezinfekuoti ir (arba) valyti. Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos (padengta specialiomis dažytais akustinėmis – higieninėmis medžiagomis atspariomis cheminiam lubų valymui), kurių gamybai naudojama daugiau kaip 44 % perdirbto stiklo.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	56	0

  <p>Briaunų tipai A, E</p>  <p>A</p>  <p>E</p>		Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys.
	Garso sugertis	Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95 (A tipo briauna) ir 1,00 (E tipo briauna), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.
	Matmenys	600×600x15mm ir 1200x600x15mm
	Atsparumas drėgmei	C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą.
	Konstruktivas	Lubos montuojamos naudojant Connect T24 C1 konstrukciją, bei jos priedus (jei reikia).
	Pasiruošimas	Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujų šalinimo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.
	Degumo klasė	A2-s1,d0, nedegios.
	Valymas	Sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę. Valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui	Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją. Apdaila privalo būti įrengta pagal darbo projekto brėžinius, gamintojo techninius ir technologinius reikalavimus.

8.7.1. Pakabinamos perforuotos akustinės lubos (kabinetuose, klasėse, poilsio patalpose)

 	<p>Matinis paviršius</p> <p>Perforacija (akutės): 9 x 9 mm</p> <p>Atstumas tarp akučių: 19,5 mm</p> <p>Perforacijos plotas: 18%.</p> <p>Spalva: balta, NCS 0500</p> <p>Šviesos atspindėjimas: 70%.</p> <p>Medžiagos tipas Gipsas, PVC plėvelė</p> <p>Šilumos laidumas 0.25 W/m.K</p> <p>Gaisrinis atsparumas A2-s1,d0, EN 13501-1 standartas</p> <p>C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą</p> <p>Bandymų rezultatai atitinka standartą EN ISO 354 ir NRC bei SAA vertes pagal ASTM C 423 standartą.</p> <p>Garso sugerties klasė - A</p>
--	--

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	56	0

	<p>Spalva - Balta, artimiausia NCS spalva S 0500-N, Blizgesys < 1.Pakabinimo sistema T15 arba T24 profiliuotųjų konstrukcija</p> <p>Išmatavimai 1200x600x40 arba 600x600x40</p> <p>Išmontuojamos</p> <p>Montuojama laikantis nurodymų montavimo brėžiniuose, instrukcijose ir pateiktuose pavyzdžiuose. Nupjautos plokščių briaunos turi būti padengtos dažais. Tarpai užtaisomi tinkamu hermetiku.</p>
<p>Montavimas pagal vieno 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.</p>	

9.7. Reikalavimai dažymui

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

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

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

9.7.1. 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.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	56	0

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

9.7.2. 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 > 8⁰ C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27⁰ C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

9.7.3. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais

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

9.7.4. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	56	0

Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistyta vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistyta vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

9.7.5. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

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

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

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 techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	56	0

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

9.7.6. Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

9.7.7. Medžiagos

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

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

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

9.7.8. Darbų priežiūra

Rangovas atsakingas už tinkamą darbų vykdymą.

9.7.9. 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.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	56	0

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.

9.7.10. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų.		
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 žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų		“
Pridejus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus sudrėkintą tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	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 paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

9.7.11. 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.

9.8. REIKALAVIMAI GRINDIMS

9.8.1. 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.

9.8.2. Grindų pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	56	0

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.

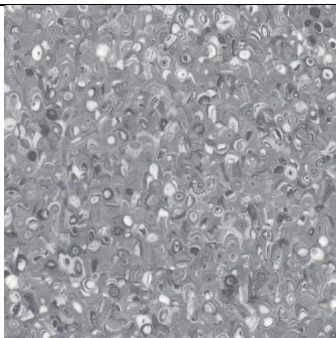
Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5^0 C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 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.

9.8.3. Homogeninė antistatinė grindų danga



Spalva: pilka su raštu.

Storis 2 mm

Apdaila turi būti pritaikyta intensyviai naudojamoms visuomeninėms patalpoms.

Slidumo klasė:

A – ten kur vaikštoma basomis sausomis kojomis. Persirengimo kambariai ir kt.

B – dušo kabinos, danga aplink baseinus ir kt.

Slidumas – R10

R10 – sandėliuose, nedidelėse virtuvėse

Degumo klasė: B-s1, d0

Statinės el. iškrovos: Antistatinis (≤ 2 kV)

Pramoninė klasifikacija: 43 Intensyvi

Liekamasis įspaudas: Geriausia išmatuota vertė : 0,02 mm

Formatas: Rulonas

Įrengimas: Glue-Down sujungimo sistema

Rišiklio turinys: Tipas I


Pastabos: Grindjuostę formuoti iš tos pačios dangos naudojant PVC kampų formavimo profilius

IN2410-01-TP-SA.TS

Lapas	Lapų	Laida
38	56	0


Montavimas pagal vieno 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.

9.8.4. Akmens masės plytelės

	Storis (mm)	8 mm
	Spalva	Pilka šviesi, stambaus akmens rašto
	Produktas	LST EN 12057:2005
	Paviršius	Matinis
	Matmenys	60x60 / 60x120cm
	Siūlė	1,5-2mm epoksidinė
	Atsparumas	Pagal MOHS skalę ≥8
	Degumo klasė	RN
	Partija	Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės

Montavimas pagal vieno 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.

9.8.5. Epoksidinė grindų danga

	<p>Spalva – tamsiai pilka, betono</p> <p>Lieti ne mažiau kaip 5 cm sluoksnio betono pagrindą</p> <p>Stiprumo klasė C25</p> <p>Užklojimui naudojama epoksidinė 2 mm storio danga, kuri būtų atspari būsimam cheminiam bei mechaniniam poveikiui</p> <p>Atsparumas slydimui – R11 arba geresnis</p>
---	---

Montavimas pagal vieno 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.

9.8.6. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio linuote
--------------------	---

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	56	0

1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji (paruošiamieji) sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤ 0,2 % patalpos matmens

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakumavimo metodu.

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

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

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

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

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

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

9.8.7. Cemento skiedinio ir betono grindų paviršių užbaigimas

Naujos grindys iš cementinio skiedinio ir betono įrengiamos pagal konstrukcinius brėžinius. Įrengtas naujos cemento arba betono dangos paviršius už geležinamas ir impregnuojamas "MASTER TOP 100" tipo ar kitu tinkamu mišiniu pagal gamintojo rekomendacijas. Impregnavimo storis ≥ 5 mm. Ši grindų danga turi atitikti patalpų, kuriose ji įrengiama, techninius reikalavimus. Kur nurodyta, turi būti įrengti trapai, pravalos bei grindų šilumos, garso ir hidroizoliacija. Deformacinės siūlės ir atskyrimas nuo išorės sienų turi būti įrengiamos pagal konstrukcijų brėžinius.

Įrengtų grindų paviršius turi būti lygus, nekorėtas, lengvai valomas, atsparus dėvėjimui, valikliams, drėgmei, smūgiams, nekeisti spalvos.

Drėgnų patalpų, kuriose bus įrengiama keraminių ar akmens masės plytelių grindų danga, grindų paviršius turi būti įrengtas 20mm žemiau kitų aplinkinių grindų lygio, lygių skirtumo vietoje įrengiant slenkstį.

Kur nurodyta, grindų paviršius turi užtikrinti vandens nutekėjimą ir neslidų vaikščiojimo paviršių.

9.8.8. Reikalavimai baigta grindų dangai

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	56	0

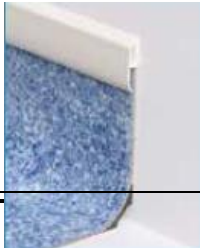
Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant		9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
2 metrų matuokle: - cementinės, betoninės dangos - keraminių ir akmens masės plytelių dangos - kiliminės dangos	4 4 2	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos.	2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo 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

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su užsakovu ir architektu. Grindų dangoms turi būti suteikiamas 10 metų garantinis laikotarpis.

Rangovas atsakingas už defektų atsiradusių grindų įrengimo ir naudojimo garantiniu metu pašalinimą. Jei reikia turi būti atnaujintas visas paviršius, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

9.8.9. Grindjuostės

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. Keraminių 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.

<p>Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos. Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai. PVC grindjuostė suformuojama užlenkiant</p>	<p>Vizualinė</p> 						
<p>IN2410-01-TP-SA.TS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> <th>Laida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41</td> <td>56</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Lapas	Lapų	Laida	41	56	0
Lapas	Lapų	Laida					
41	56	0					

grindų dangą ir panaudojant specialų profilį užbaigimui, grindjuostės aukštis 50 mm.	
--	--

10. PRIEDAI

10.1. LIETVAMZDŽIAI IR LATAKAI

Lietvamzdžiai ir latakai - metaliniai, padengti poliesteriu gamyklinio išpildymo, pilnai sukomplektuoti. Turi būti aukštos kokybės iš patikimo gamintojo. Spalva turi derėti prie montuojamo paviršiaus. Tvirtinimas turi būti atliktas pagal gamintojo rekomendacijas, ir konstrukcines nuorodas užtikrinant šiltinimo sistemos sandarumą.

10.2. TURĖKLAI IR APSAUGINIAI APTVĖRIMAI

Visi turėklų elementai- iš metalinių stačiakampių vamzdžių arba kaip nurodyta brėžiniuose. Turėklų aukštis turi būti ne mažiau kaip 900 mm. Turėklai sujungti su aikštele ir stovais kaip nurodyta konstrukciniuose brėžiniuose. Visi turėklų elementai turi būti patikimai įtvirtinti ir išdėstyti atstumais užtikrinančiais saugią eksploataciją.

Turėklai turi būti su tarpiniu dalinimu pagal aukštį bei apsauginiu borteliu ($h \geq 100$ mm) pėdų lygyje. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Visos metalinės turėklų dalys turi būti nudažytos metalui skirtais dažais kaip nurodyta brėžiniuose ir techninėse specifikacijose. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms. Kur reikalinga pagal darbų saugos reikalavimus turėklai turi būti nudažyti įspėjamosiomis spalvomis.

Išorės turėklų aukštis – 1200mm su papildomai montuojamu ranktūriu 900mm aukštyje.

10.3. NUORODŲ ŽENKLAI

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

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

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

Gamybinėse patalpose autokrautuvų važinėjimo zonose turi būti įrengti įspėjamieji ženklai: ant grindų turi būti dažytos juostos maršruto riboms ir judėjimo kryptims nurodyti; kolonos, angokraščiai, laiptai turi būti pažymėti įspėjamųjų spalvų (geltona-juoda) juostomis. 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.

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	56	0

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

10.4. PATALPŲ GESINIMO PRIEMONĖS


Gesintuvai turi atitikti europinius standartus.

Gesintuvai turi būti laikomi matomose vietose tam skirtose metalinėse dėžutėse, sienų nišose atskirai ar kartu su priešgaisriniais čiaupais, paliekant laisvą priėjimą prie jų. Ten, kur neįmanoma įrengti nišų, dėžutės statomos ant grindų arba tvirtinamos prie sienų. Ant dėžučių turi būti tinkami tarptautiniai ženklai.

Gesintuvai turi turėti žymeklius, kuriuose nurodoma jų užpildymo data. Gesintuvai turi būti periodiškai tikrinami ir bandomi. Tikrinimo rezultatai įrašomi į specialų žurnalą.

Galimo agresyvių ar degių medžiagų išsipylimo vietose turi būti medžiagų reikalingų šiam išsipylimui neutralizuoti ar joms užsidegus gesinti.

10.5. APSAUGINIAI TRANSPORTO PRIEMONIŲ STULPAI (ATITVARAI)

10.5.1. Apsauginis stulpelis		
	Medžiaga	Nerūdijantis plienas
	Matmenys	Diametras: 150-165 mm Aukštis: 1200mm
	Spalva	Geltona su juodais horizontaliais brūkšniais
	Tvirtinimas	Ankeriniais varžtais į grindų dangą
	Reikalavimai apdailos medžiagai	Defektuotą vietą papildomai suvirinkite statybinio fenu, apdorokite skystu PVC; Privirinkite šioje vietoje membranos lopą.
	Atsparumas tempimui	≥ 1,000/950 N/50 mm
	Degumo klasifikacija	EN 13501-1 (E); Atsparumas išorinės ugnies poveikiui- BROOF (t1)
	Vandens nepralaidumas	EN 1928/B (išlaikomas)
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui	Gaminys turi būti sumontuotas be defektų ir mechaninių pažeidimų.
Montavimas pagal vieno 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.		

Apsauginiai stulpai, montuojami prie įvažiavimo vartų abiejose pusėse, pastato viduje ir išorėje. Stulpai cinkuoti, dažomi ryškiais spalvomis pagal gamintoją arba užsakovo reikalavimus. Tvirtinami į pagrindą (asfaltą / betoną) ankeriniais varžtais. Skersmuo derinamas su užsakovu, aukštis ne mažesnis nei 1,2 m.

SA.SŽ kiekiuose nurodytas vidaus stulpelių skaičius, išorės stulpelių skaičius nurodytas statinio SP dalyje.

10.6. STOGO VENTILIACINIAI KAMINĖLIAI

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	56	0

Ant stogo turi būti įrengti ventiliaciniai stogo kaminėliai, vienas kaminėlis skirtas 60-80 m² stogo ploto (žr. SA dalies stogo planus). Stogo ventiliacinių kaminėlių diametras $d \geq 110\text{mm}$, aukštis $h \geq 500\text{mm}$. Ventiliacinio kaminėlio darbinė temperatūra turi būti atsparus šalčiui ir karščiui, spalva – juoda. Turi būti numatytas atsparumas UV spinduliams, smūgiams ir tempimui. Gaminio įrengimas turi būti numatytas pagal gamintojo reikalavimus. Produktas turi atitikti LR aplinkos ministerijos aplinkos apsaugos reikalavimus, produkto medžiagos nepavojingos ir nedaryti neigiamo poveikio aplinkai.

10.7. UŽLIPIMO ANT STOGO KOPĖČIOS

10.7.1. Sieninės lauko kopėčios



Medžiagiškumas:

Vamzdiniai plieno profiliai ir detalės, spalva pilka antracito.

Aprašymas:

Stacionarios kopėčios įrengiamos patekimui ant stogo ar į palėpę pro išlipimo liukus. Kopėčių plotis – ne mažesnis nei 700 mm. Kopėčios plieno vamzdynių 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.

Montavimas:

Tvirtinamos vertikaliai prie sienos. Detalės tikslinamos darbo projekto metu pagal gamintojo technologiją.

Pastabos:

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.

Pastatuose, kurių aukštis didesnis nei 9 m, ant sieninių kopėčių turi būti įrengti apsauginiai lankai arba vertikalus saugos diržo tvirtinimo bėgelis.

Montavimas pagal vieno 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.

10.8. ĮĖJIMO STOGELIS

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	44	56	0

10.8.1. Stogeliai virš įėjimo



Stiklinis stogelis virš durų.

Medžiaga: grūdintas stiklas

Matmenys: 1200(b)x1300(l) mm (gylis x plotis)

Stiklo storis: ne mažiau nei 12 mm

Stiklo tipas: Grūdintas + laminuotas

Stiklo spalva: skaidri

Konstrukcija: nerūdijantis plienas

Vietos kiekis, reikalingas jam montuoti:

- Gylis = 1200 mm
- Plotis = 1300 mm
- Aukštis = 850-1050 mm

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 vieno 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.

10.9. PRESUOTOS GROTOS

10.9.1. Presuotos grotos – prieduobės uždengimui



Tipas: presuotos grotos

Medžiaga: cinkuotas plienas

Matmenys: prieduobės plotis 1000mm, ilgis 8750mm – gaminiai turi turėti galimybę uždengti prieduobę.

Akies dydis: ~ 30x30 mm

Juostos storis: 30x3 mm

IN2410-01-TP-SA.TS

Lapas	Lapų	Laida
45	56	0

Montavimas pagal vieno 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. 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 sąlygoms. 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.

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

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

Visų technologinių vamzdynų spalvos turi atitikti Lietuvoje naudojamus standartus.

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

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

Ženklių aukštis ir vieta:

Kryptiniai ir funkciniai ženklai turėtų būti įrengti (1 600- 1 200) mm aukštyje nuo grindų. Ženkilai turi būti matomi, užtikrinta galimybė prie jų prieiti.

Ženklių tvirtinimas prie lubų įrengimas 2 100 mm aukštyje nuo grindų.


Kai yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti įrengiami durų sklėsčio pusėje, (50-100) mm atstumu nuo apvado.

Pageidautinas (20--30) mm rašmenų aukštis kiekviename žiūrėjimo atstumo metrui. Rašmenų aukštis turėtų būti ne mažesnis kaip 15 mm.


Mažų objektų, pavyzdžiui, ženklų bei įrašų, ir iškabų LRV mažiausias skirtumas turėtų būti 60 balų. Iškabų ir fono mažiausias LRV skirtumas turėtų būti 30 balų.

11.1. Sanitarinių mazgų žymėjimai


IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	46	56	0

	<p>Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai. Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais. Kortele, lentele arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas. Patalpos žymimos skaičiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.).</p>
--	--

11.2. Kabinetų ir kiti žymėjimai

	<p>Šalia įėjimų į kabinetus dažoma 50 cm pločio juosta mėlynos spalvos ir tvirtinami/ prilipdomi plieninės lentelės su kabineto skaičiumi (plotis 30 cm- aukštis 50 cm) ir gydytojų, specialistų inicialais bei kabineto pavadinimu (plotis 30 cm)</p>
--	--


11.3. Stiklo atitvarų ženklimas

	<p>1200-1600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta baltos 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.</p>
---	---


12. SANITARINIAI PRIETAISAI

<h3>12.1. Pisuarai</h3>		
	matmenys:	665x430x315(tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	medžiagiškumas:	baltas (artimiausia ral 9016, traffic white).
	aprašymas:	nuotolinio valdymo tipas: infraraudonųjų spindulių. minimalus vandens nuleidimo

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	47	56	0

		kiekis: 1 litras. keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui, neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu padengimu.
	sifonas:	sifonas, \varnothing 40 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
	potinkinės dalys:	pisuaro potinkinė dalis, derinama prie pisuaro gaminio. bakelio gylis ne daugiau, kaip 12cm. pakabinamo laikiklių tvirtinimas paslėptas, nematomas iš išorės.
	pisuaro pertvara	40x10x70 įrengiama tarp pisuarų. keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui.


12.2. Praustuvė žmonių su negalia tualetuose

	matmenys:	60x49 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).
	aprašymas:	Pritaikytas neįgaliųjų poreikiams su integruotomis rankenėlėmis. Tvirtinamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. Su skylė maišytuvui ir persipylimui. Gaminys iš mineralinės kompozicinės medžiagos, su neakytu paviršiumi. Atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). su viena skylė (centre) maišytuvui. ventilis su dangteliu.
	sifonas:	Praustuvo sifonas, \varnothing 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
	maišytuvas:	177x140 mm (tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo


IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	48	56	0

		specifikaciją ir kriauklės gaminį). kiekis pagal praustuvų skaičių. nerūdijančio plieno, chromo spalvos paviršius, kurį paprasta prižiūrėti. maišytuvus su aeratoriumi. Vandens srovė reguliuojama viršuje esančia atlenkiama rankenėle. Keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. srovės greitis 5 l/min.
--	--	---

12.3. Praustuvė san. mazguose

	matmenys:	50x35 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją ir derinti su architektais DP metu)
	medžiagiškumas:	baltos spalvos (artimiausia RAL9016).
	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, savaimė išsivalantis, nerūdijančio plieno.
	maišytuvus:	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. maišytuvus su aeratoriumi. vandens srovė reguliuojama viršuje esančia atlenkiama rankenėle. keraminė kasetė su 2 srautų

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	49	56	0

		nustatymu. srovės greitis 5 l/min. garantija min 5m.
12.4. Dušo komplektas su termostatinu maišytuvu		
	matmenys:	pagal gamintojo specifikaciją
	medžiagiškumas:	nerūdijantis plienas, padengtas glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti.
	aprašymas:	<p>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.</p> <p>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.</p>
12.5. Dušo latakas su grotelėmis		

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	50	56	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 horizontaliai reguliuojamas tvirtinimo kojos.

Hidroizoliacija.

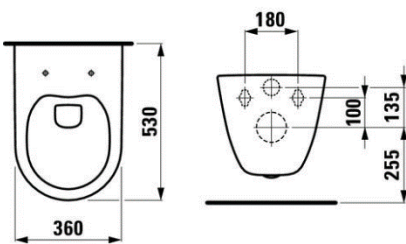
Sandarinimo juosta.

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 atibojama 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 neskaidri dušo pertvara, jei yra poreikis iš užsakovo kartu numatomos durys (derinama DP metu)

12.6. Pakabinamas unitazas



matmenys:

53x36 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)

medžiagiškumas:

baltos spalvos (artimiausia ral 9016 traffic white).

Aprašymas:

Unitazo puodo ir plonos sėdynės su dangčiu komplektas. Vienoje dėžėje unitazo puodas be nuplovimo latakų lanko (rimless) ir plona sėdynė (Slim variantas) su lėto nusileidimo dangčiu.


Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviai, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). Vandens nubėgimas-vandenį taupantis, vanduo nuleidžiamas visu WC puodo perimetru tolygiai. Keramikinio puodo visas paviršius privalo būti padengtas glazūra.

12.7. Pakabinamas unitazas žmonių su negalia san. mazge

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	51	56	0

	matmenys:	53x36 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	medžiagiškumas:	Baltas (artimiausia RAL 9016, traffic white).
	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 neįgaliesiems pagal ISO ISO 21542:2011. Turėklai iš nerūdijančio plieno, tvirtinami prie sienos paslėptai.	

12.8. Higieninis dušelis

	matmenys:	1250 mm
	medžiagiškumas:	Chromas
	aprašymas:	30 l dušelis su uždarymo pavara ir vožtuvu

Tualetų aksesuarai:

Visi tualetuose ir dušuose naudojami aksesuarai iš nerūdijančio plieno.

A) Tualetams

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	52	56	0

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 laikiklis,
- Popierinių rankšluostukų laikiklis-dozatorius
- Tualetų šepetys,
- Skysto muilo dozatorius
- Kabliukas asmeniniams daiktams (rankinei ir pan.),
- Lėtai nusileidžiantis tualetų dangtis,
- Praustuvas rankoms.

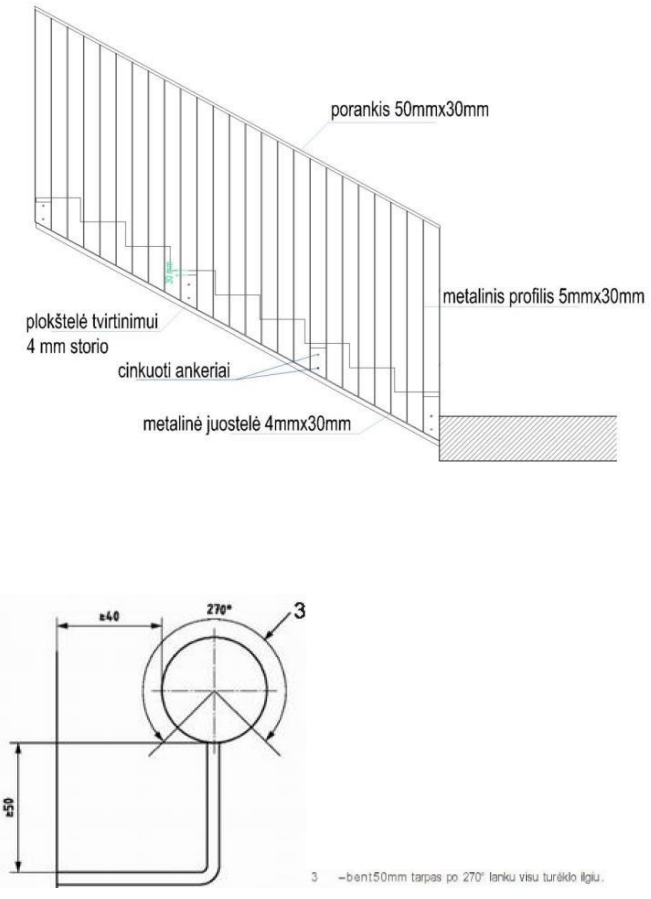
13. KITA APDAILA, ELEMENTAI

13.1. Kasetiniai roletai diena-naktis		
	Medžiaga	specialaus dvigubo audinio, kurį sudaro dvi pakaitomis išdėstytos horizontalios medžiagos juostos: <ul style="list-style-type: none"> • tinklelis, praleidžiantis saulės spindulius, • medžiaga, ribojanti šviesos srautą į patalpą
	Spalva	Balta
	Reikalavimai audiniui	Atsparūs drėgmei ir dėmėms, taip pat – nedegūs. Naudojama tik aukštos kokybės, neblunkanti medžiaga.
	Valdymo sistema	Karoliukų virvė / traukimo virvė Virvės medžiagiškumas - metalinė
	Tvirtinimas	Kreipiančiosiomis; gali būti sukami ant 19 mm, 30 mm arba 42 mm vamzdžio (vamzdis – roletų dalis, ant kurios susisuka audinys).

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	53	56	0

	Vamzdis	Gali būti sukami ant 19 mm, 30 mm arba 42 mm vamzdžio (vamzdis – roleto dalis, ant kurios susisuka audinys).
--	---------	--

13.2. Turėklai


	Medžiaga	50mm skerspjūvio nerūdijančio plieno profilis ir tvirtinimo detalės
	Montavimas	<p>Turėklo segmentai tarpusavyje susukami varžtais. Tvirtinimo elementai dažomi turėklo spalva. Padengtas rėmas turi būti atsparus korozijai, atvežtas ir sumontuotas be mechaninių dažų ar paviršiaus pažeidimų.</p> <p>Rėmas tvirtinamas prie stabilių konstrukcinių elementų.</p> <p>Tvirtinamas varžtais į grindis arba į perdangą iš šono. Tvirtinimo detalės tikslinamos darbo projekto metu su projekto architektais ir konstruktoriais. Visos tvirtinimo detalės dengiamos</p>
	Turėklo rėmas	<p>Virinamas iš vienodo skerspjūvio vertikalių ir horizontalių juostų. Leistinos gamybinės ir montavimo paklaidos/nuokrypiai iki 5mm per 10m. Viršutinis horizontalus turėklo aukštis 900 mm.</p> <p>Rėmo paviršius su lygiai nušlifuotiomis siūlėmis. Vietose, kuriose skirtingi turėklai jungiasi tarpusavyje, bendras statinių plotis neturi viršyti naudojamos juostos skerspjūvio.</p>

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	54	56	0

	Vertikalus dalinimas	Vertikalaus dalijimo beklūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m
	Spalva	Visas rėmas dengiamas RAL7021 spalva, milteliniu būdu, gamykliškai.
	Porankis	Nerūdijančio plieno. Skersmuo (45 -35) mm. Porankio aukštis 750 mm.

PASTABOS: Tikslūs turėklų matmenys pagal brėžinius, žiniaraštį. Sumontuotas gaminys turi ne vibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m. Turėklo juostos profilis ir statinių skaičius gali būti tikslinamas.

14. LIFTAI

	<p>Vidiniai kabinos matmenys 1100 x 2100 x 2100, durų matmenys 900 x 2000</p> <p>Keleivinis liftas talpinantis žmogų su neštuvais. Turi būti pritaikytas žmonėms su negalia pagal galiojančios teisės aktus ir LST EN81-20/50 standartą.</p> <p>Keliamoji galia, kg: 1000 / 13žm;</p> <p>Greitis, m/s: 1,00;</p> <p>Sustojimų skaičius: 3;</p> <p>Įėjimų skaičius: 3;</p> <p>Kabinos įėjimų skaičius: 3;</p> <p>Valdymas: Mikroprocesorinis, 1KS, surenkantis keleivius aukštyn ir žemyn;</p> <p>Maitinimas: 400V, 50Hz; apsauginio laidininko skerspjuvis min 10mm²</p> <p>Šachtos konstrukcija: Gelžbetonis</p> <p>Mašinų patalpa: Be mašinų patalpos</p> <p>Šachtos durys: Nerūdijantis šlifluotas plienas</p> <p>Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija: E120</p> <p>Durų tipas: Teleskopinės, automatinės, atsidarancios į kairę</p> <p>Durų pavara: Valdoma dažnio keitikliu</p> <p>Kabinos apdaila: Nerūdijantis šlifluotas plienas</p> <p>Apšvietimas: Lubose, LED</p> <p>Valdymo pultas: Nerūdijančio šlifluoto plieno plokštė su individualia elektromechanine klaviatūra, brailio raštas;</p> <p>Durų kontrolė: Foto barjeru per visa durų aukštį</p>
--	---

IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	55	56	0

	<p>Valdymo pultai aukštuose: Elektromechaniniai, montuojami ant šachtos durų rėmuose</p> <p>Kita:</p> <p>Veidrodis</p> <p>Perkrovos kontrolė</p> <p>Avarinis apšvietimas</p> <p>Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos</p> <p>Išankstinis durų atidarymas</p> <p>Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą</p> <p>Kabinos padėties ir tolesnio važiavimo krypties indikacija visuose sustojimuose, montuojama šachtos durų rėmuose</p> <p>Dispečerinio ryšio įranga</p> <p>Kortelių skaitytuvas ribojantis lifto valdymą</p> <p>Angokraščiai: Apskardinti nerūdijančio plieno skardos lankstiniais;</p>
	Pagal gamintojo technologiją
	Turi atitikti LST EN 81-20 ir liftų direktyva 2014/33/ES, su ES tipo patvirtinimo sertifikatu.
<p>Montavimas pagal vieno 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.</p>	


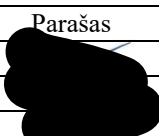
IN2410-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	56	56	0

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS


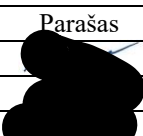
Projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas“ Projekto Nr. IN2410-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	Marius Matuliukštis	KA 33679	
2.	Sklypo sutvarkymo	SP	Jolanta Stefanovič	A 2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A 2232	
4.	Konstruktijų (statinio konstrukcijos)	SK	Mindaugas Zabinas	37460	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidaus)	VN	Raimundas Umbrasas	26046	
	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko)	LVN			
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Vaidas Šerelis	36745	
7.	Elektrotechnikos (vidaus)	E	Ramūnas Bučinskas	30014	
	Elektrotechnikos (lauko)	LE			
8.	Elektroninių ryšių (komunikacijų) (vidaus)	ER	Aurimas Zaleckas	32602	
	Elektroninių ryšių (komunikacijų) (lauko)	LER			
9.	Apsauginės signalizacijos	AS			
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS			
11.	Procesų valdymo ir signalizacijos	PVA			
12.	Gaisrinės saugos	GS	Tomaš Jankovski	37990	
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT	Vaidas Šerelis	36745	
14.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	




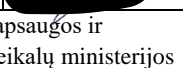
PASTATO MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS					
Poz. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
STOGAS					
1.	PVC stogo danga	TS-5	m ²	1050*	Pagal SK „Stogo detalės“
2.	Stogo apskardinimas (ventilijuojamo fasado dalis). Plotis 800mm, Spalva RAL7021 arba analogas	TS-7	m	56	
3.	Stogo apskardinimas („sandwich“ plokščių dalis). Plotis 250mm, Spalva RAL7021 arba analogas	TS-7	m	85	
4.	Švieslangiai, skirti dūmų šalinimui. Švarios angos matmenys 1200x1200mm. Trisluoksnio skaidraus polikarbonato danga ant apšiltinto plieninio cokolio	TS-4.3	Vnt.	6	
Kiti stogų įrengimo darbai					
5.	Lietaus nuotekų latakas stogo konstrukcijoje	TS-10.1	m	85	
6.	Lietaus nuotekų latakas stoginės karnizo dalyje, 120mm, spalva pilka, RAL 7021 arba analogas.	TS-10.1	m	12,50	
7.	Įlajos (stogo konstrukcijoje), d=110mm	TS-10.1	Vnt.	12	Pagal VN
8.	Išorinis lietvamzdis, d=110mm, spalva RAL 7021 arba analogas	TS-10.1	m	8,00	
9.	Ventiliacinis stogo kaminėlis, h>500mm, d=110mm	TS-10.6	Vnt.	14	
SIENOS, PERTVAROS					
Lauko sienos					
1.	Daugiasluoksnės plokštės su PIR užpildu. Storis – 200 mm; Šilumos laidumas – 0,12 W/m ² K; Spalva: Išorė – RAL 3020 ; Vidus – RAL9002;	TS-6	m ²	260*	
2.	Daugiasluoksnės plokštės su PIR užpildu. Storis – 200 mm; Šilumos laidumas – 0,12 W/m ² K; Spalva: Išorė – RAL 9002 ; Vidus – RAL9002;	TS-6	m ²	305*	
3.	Aliuminio kompozito plokštės (ventilijuojamam fasadui), paviršius blizgus, spalva RAL 3020 arba analogas	TS-3.1.1	m ²	185*	
4.	Aliuminio kompozito plokštės (ventilijuojamam fasadui), paviršius blizgus, spalva RAL 9002 arba analogas	TS-3.1.1	m ²	260*	
5.	Kanalinio polikarbonato plokštės (ventilijuojamam fasadui), skaidrus, spalva RAL 3020 arba analogas	TS-3.1.2	m ²	125*	
Vidaus sienos					
6.	Sienos apsiuvimas 2 sl. g/k plokštėmis. Bendras storis 25mm (daugiasluoksnių „sandwich“ plokščių apsiuvimui garažo – plovyklos patalpoje)	TS-8	m ²	325*	
7.	G/k siena. 2 sl. g/k plokščių iš vienos pusės . G/k karkasas 50mm. Bendras sienos storis 75 mm (šachtų apsiuvimui, kaktų formavimui)	TS-8	m ²	20*	
8.	G/k siena. 2 sl. g/k plokščių iš abiejų pusių . G/k karkasas 50mm. Bendras sienos storis 100 mm	TS-8	m ²	850	

		 Architecture Construction Engineering		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
KA 33679	PV	M. Matuliukštis			0
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		IN2410-01-TP-SA.SŽ	Lapas
LT	Užsakovas / Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos				1

9.	G/k siena. 2 sl. g/k plokščių iš abiejų pusių. G/k karkasas 100mm. Bendras sienos storis 150 mm	TS-8	m ²	85*	
Vidaus sienų apdaila					
10.	Sienu/pertvarų glaistymas, dažymas 2k. dažais, spalva – balta	TS-9.4	m ²	2100*	
11.	Sienu/pertvarų glaistymas, dažymas 2k. plaunamais dažais, spalva – balta	TS-9.4	m ²	300*	
12.	Akmens masės plytelių klijavimas drėgnose patalpose, garažuose ir garažo – plovyklos patalpoje	TS-9.5	m ²	450*	
GRINDYS					
1.	Impregnuoto betono danga, šlifluotas paviršius su kietikliais. (priedangoje)	TS-9.8	m ²	700*	
2.	Akmens masės plytelių dangos įrengimas, teptinė hidroizoliacija (drėgnose patalpose)	TS-9.8	m ²	50*	
3.	Akmens masės plytelių dangos įrengimas laiptinėse	TS-9.8	m ²	60*	
4.	Homogeninė antistatinė PVC danga	TS-9.8	m ²	530*	
5.	Epoksidinė, šiurkštaus paviršiaus (atspari slydimui) danga	TS-9.8	m ²	770*	
6.	Guminė minkšta sporto salės danga, spalva - tamsi.	TS-9.8	m ²	55	
7.	Grindjuosčių įrengimas (akmens masės plytelės h=8-10cm)(laiptinėse)	TS-9.8	m	75	
8.	Grindjuosčių įrengimas (akmens masės plytelės h=8-10cm)(drėgnose patalpose)	TS-9.8	m	90	
9.	Epoksidinės dangos užleidimas ant sienos (grindjuostės formavimas) 10cm	TS-9.8	m	300*	
10.	PVC dangos užleidimas ant sienos (grindjuostės formavimas) 10cm	TS-9.8	m	400*	
LUBOS					
1.	Drėgmei atsparios segmentinės lubos (600x600)	TS-9.6	m ²	50	
2.	Pakabinamos modulinės akustinės lubos (600x600)	TS-9.6	m ²	550*	
3.	Betono paviršiau šlifavimas, dažymas	TS-9.8.7	m ²	80	
4.	Betono paviršiaus šlifavimas (priedangoje)	TS-9.8.7	m ²	650	
GAMINIAI					
Lauko durys					
1.	LD90.k, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 900(b)x2150(h) mm	TS-4.1	Vnt.	3	
2.	LD100.k, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1000(b)x2150(h) mm	TS-4.1	Vnt.	1	
3.	LD100.d, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1000(b)x2150(h) mm	TS-4.1	Vnt.	1	
4.	LD120.d, dvivėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1200(b)x2150(h) mm. (kairė varčia 300mm – dešinė varčia 900mm).	TS-4.1	Vnt.	2	
5.	P-D100.k, vienvėrės storo plieno durys, atsparios sproginimui, laikančioji galia ne mažesnė nei 35 kPa, švarus praėjimo plotis 1000(b)x1850(h) mm.	TS-4.1	Vnt.	6	
6.	P-D60.d, vienvėrės storo plieno avarinio tunelio durys, atsparios sproginimui, laikančioji galia ne mažesnė nei 35 kPa, švarus praėjimo plotis 600(b)x800(h) mm.	TS-4.1	Vnt.	3	

				Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
KA 33679	PV	M. Matuliukštis			0
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius			
LT	Užsakovas / Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos			IN2410-01-TP-SA.SŽ	Lapas 2
					Lapų 5

7.	P-D60.k, vienvėrės storo plieno avarinio tunelio durys, atsparios sproгимui, laikančioji galia ne mažesnė nei 35 kPa, švarus praėjimo plotis 600(b)x800(h) mm.	TS-4.1	Vnt.	2	
Lauko vartai					
1.	LV1, lauko vartai, skaidrūs (su langeliais per visą plotą), su praėjimo durim (durų anga 2100x900mm), švari pravažiavimo anga 4000(b)x4400(h) mm.	TS-4.2	Vnt.	2	
2.	LV2, lauko vartai, skaidrūs (langiukais), švari pravažiavimo anga 4000(b)x4400(h) mm.	TS-4.2	Vnt.	2	
Lauko langai					
1.	LL-01, Aliuminiai langai, dviejų sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 3,63 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
2.	LL-02.1, Aliuminiai langai, keturių sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 4,84 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	4	
3.	LL-02.2, Aliuminiai langai, keturių sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 4,84 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
4.	LL-03, Aliuminiai langai, aštuonių sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 9,68 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
5.	LL-04, Aliuminiai langai, dvylikos sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 13,20 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
6.	LL-05, Aliuminiai langai, dešimties sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 11,00 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
7.	LL-06, Aliuminiai langai, aštuonių sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 9,02 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
8.	LL-07, Aliuminiai langai, dviejų sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 2,20 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
9.	LL-08.1, Aliuminiai langai, keturių sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 5,61 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
10.	LL-08.2, Aliuminiai langai, keturių sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 5,61 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	2	
11.	LL-09, Aliuminiai langai, dviejų sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 3,32 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
12.	LL-10.1, Aliuminiai langai, dviejų sudalinimų, nevarstomas, vieneto plotas 2,55 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
13.	LL-10.2, Aliuminiai langai, dviejų sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 2,55 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
14.	LL-11, Aliuminiai langai, keturių sudalinimų, viena varstoma dalis, vieneto plotas 5,10 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	6	
15.	LL-12, Aliuminiai langai, aštuonių sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 11,22 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
16.	LL-13, Aliuminiai langai, aštuonių sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 10,20 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
17.	LL-14, Aliuminiai langai, dešimties sudalinimų, dvi varstomos dalys, vieneto plotas 14,03 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
18.	LL-15, Aliuminiai langai, trijų sudalinimų, nevarstomas, vieneto plotas 6,00 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	3	
19.	LL-16, Aliuminiai langai, varstomas, vieneto plotas 2,00 m ² , spalva RAL7021	TS-4.1	Vnt.	1	
Vidaus durys					

				Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
KA 33679	PV	M. Matuliukštis			0
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		IN2410-01-TP-SA.SŽ	Lapų
LT	Užsakovas / Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos				3





1.	VD85.d, vienvėrės plastikinės durys (WC), švarus praėjimo plotis 850(b)x2100(h) mm	TS-4.1	Vnt.	14	
2.	VD90.d, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 900(b)x2100(h) mm	TS-4.1	Vnt.	7	
3.	VD90.k, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 900(b)x2100(h) mm	TS-4.1	Vnt.	28	
4.	VD100.d, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1000(b)x2100(h) mm	TS-4.1	Vnt.	1	
5.	VD100.k, vienvėrės plieno durys, švarus praėjimo plotis 1000(b)x2100(h) mm	TS-4.1	Vnt.	1	
6.	VD120.d, dvivėrės plieno durys (laiptinių), švarus praėjimo plotis 1200(b)x2100(h) mm (kairė varčia 300mm – dešinė varčia 900mm)	TS-4.1	Vnt.	2	
7.	VD70.d-P, vienvėrės HPL tualetų durys, švarus praėjimo plotis 700(b)x2000(h)	TS-4.1	Vnt.	6	
8.	VD70.k-P, vienvėrės HPL tualetų durys, švarus praėjimo plotis 700(b)x2000(h)	TS-4.1	Vnt.	7	

Vidaus vitrinos

1.	VV-01, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, trijų sudalinimų, viena varstoma dalis, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	6,96	
2.	VV-02, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, keturių sudalinimų, viena varstoma dalis, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	8,40	
3.	VV-03, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, septynių sudalinimų, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	13,44	
4.	VV-04, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, septynių sudalinimų, viena varstoma dalis, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	13,20	
5.	VV-05.1, Aliuminio rėmo vidaus vitrina - durys, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	2,20	
6.	VV-05.2, Aliuminio rėmo vidaus vitrina - langas, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	1,69	
7.	VV-06, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, trijų sudalinimų, viena varstoma dalis, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	6,96	
8.	VV-07, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, trijų sudalinimų, viena varstoma dalis, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	4,32	
9.	VV-08, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, penkiolikos sudalinimų, penkios varstomos dalys, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	35,16	
10.	VV-09, Aliuminio rėmo vidaus vitrina, septynių sudalinimų, dvi varstomos dalys, spalvą derinti DP metu.	TS-4.1	m ²	13,35	

KITI DARBAI





1.	Laiptinių turėklų įrengimas, h=900mm, RAL7021 arba analogas	TS-13.2	m	35	
2.	Garažo metalinių laiptų turėklų įrengimas, h=900mm, RAL7021 arba analogas.	TS-13.2	m	25	
3.	Garažo balkono turėklų įrengimas, h=1200 mm, RAL7021 arba analogas	TS-13.2	m	21	
4.	Lauko laiptų ir aikštelių turėklų įrengimas, h=1200 mm su metaliniu ranktūriu h=900, RAL7021 arba analogas	TS-13.2	m	26	
5.	Stogelio virš įėjimo įrengimas. Stogelio konstrukcija – grūdinto stiklo, 1200(b)x1300(l) mm	TS-10.8	vnt	1	

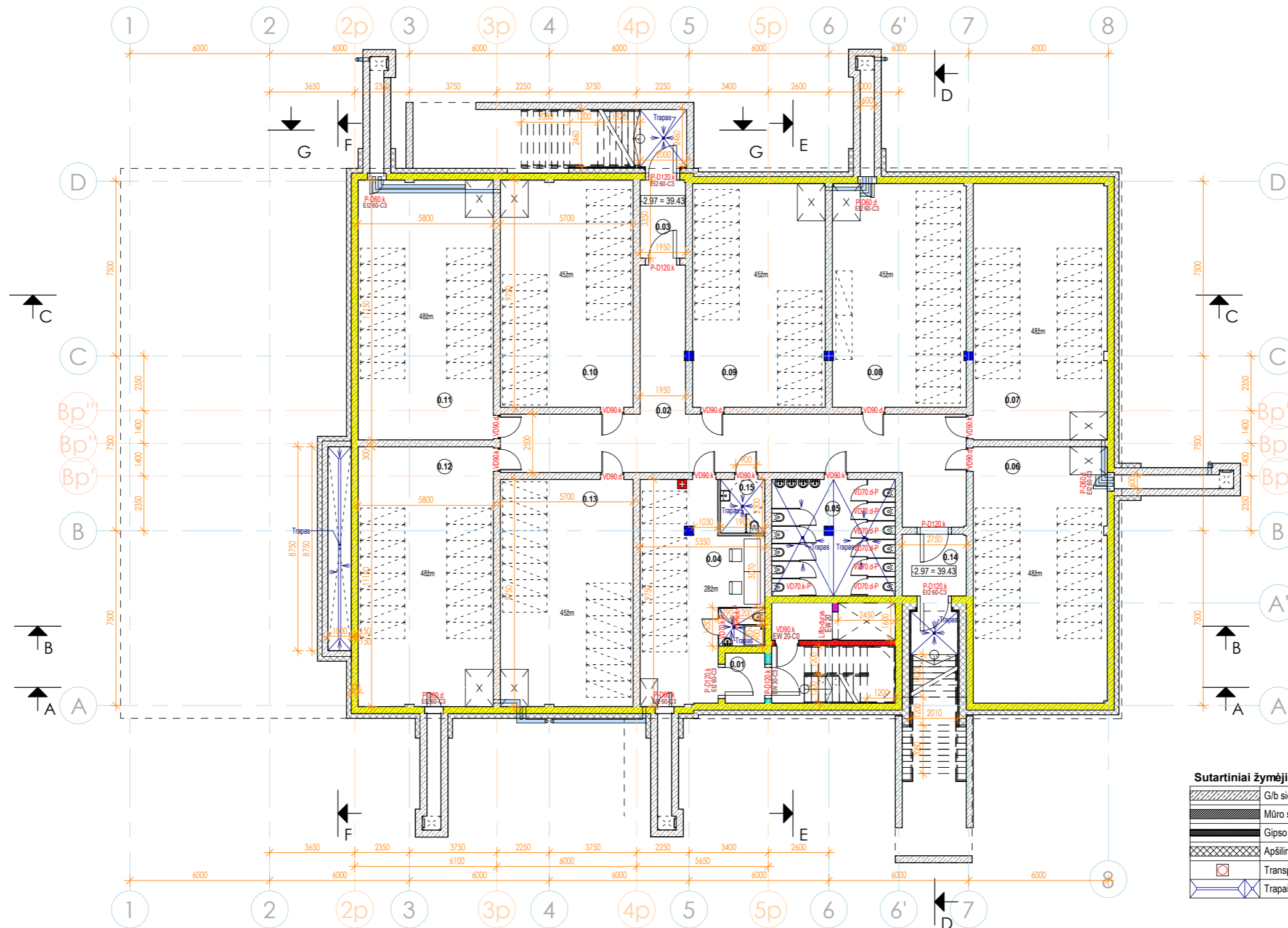
		 Architecture Construction Engineering		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
KA 33679	PV	M. Matuliukštis				Laida
A 2232	PDV	J. Stefanovič				0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius				
LT	Užsakovas / Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos			IN2410-01-TP-SA.SŽ	Lapas 4	Lapų 5

6.	Metalinės vartų apsaugos – cinkuoto plieno stulpai, h=1200mm, d=150-165mm., montuojami į grindų dangą ankeriniais varžtais.	TS-10.5	Vnt.	8	
7.	Nerūdijančio plieno presuotos grotelės techninės priežiūros prieduobei uždengti. h=30mm.	TS-10.9	m ²	10	
8.	Liftas, 3 sustojimų, keliamoji galia 1000kg, durys vienoje pusėje, kabinos vidaus matmenys 1100(b)x2100(l)x2100(h)	TS-14	Vnt.	1	
9.	Sieninės užlipimo ant stogo kopėčios, plieninės, h=8500 mm	TS-10.7	Vnt.	1	
10.	Sieninės užlipimo ant stogo kopėčios, plieninės, h=2750 mm	TS-10.7	Vnt.	1	

PASTABOS:

- * Žvaigždute pažymėti kiekiai paskaičiuoti su atsargos koeficientu +10%;
- Žiniaraštyje pateikti pagrindiniai medžiagų sustambinti kiekiai. Statinio darbo projekto vykdymo metu turi būti labiau detalizuoti techninio projekto priimti sprendimai, atitinkamai tikslinant ir medžiagų kiekius;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su šio projekto autoriais;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Daugiasluoksnyje plokštėje („sandwich“) sumontavus vidaus ir išorės duris, langus, vitrinas, turi būti apskardinamas angokraštis ta spalva, kokios yra fasadas;
- Statybos rangovai, bet koku atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio projekto visa dokumentacija;
- Langų, durų, vitrinų ir stogo liukų detalesnes specifikacijas žiūrėti schemų brėžiniuose;
- Durų pritraukėjai montuojami visose lauko, priešdūminėse ir priešgaisrinėse duryse ir vitrinose. Pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad nesudarytų sunkumų neįgaliesiems atidaryti duris;
- Drėgnose patalpose montuojamas drėgmei atsparaus gipso plokštės, įrengiama hidroizoliacija;
- Gipso kartono pertvarų profiliai montuojami pagal pertvaros tipą ir aukštį, laikantis gamintojo rekomendacijų;
- Tikslūs gaminiai ir medžiagos parenkami darbo projekto arba interjero projekto metu;

		 Architecture Construction Engineering		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
KA 33679	PV	M. Matuliukštis			0
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		IN2410-01-TP-SA.SŽ	Lapas
LT	Užsakovas / Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos				5



Sutartiniai žymėjimai

	G/lb sienos
	Mūro sienos
	Gipso kartono pertvaros
	Apšiltinimo sluoksnis
	Transporto priemonių atmušėjai - stulpai
	Trapai / trapų grindų nuolydžiai

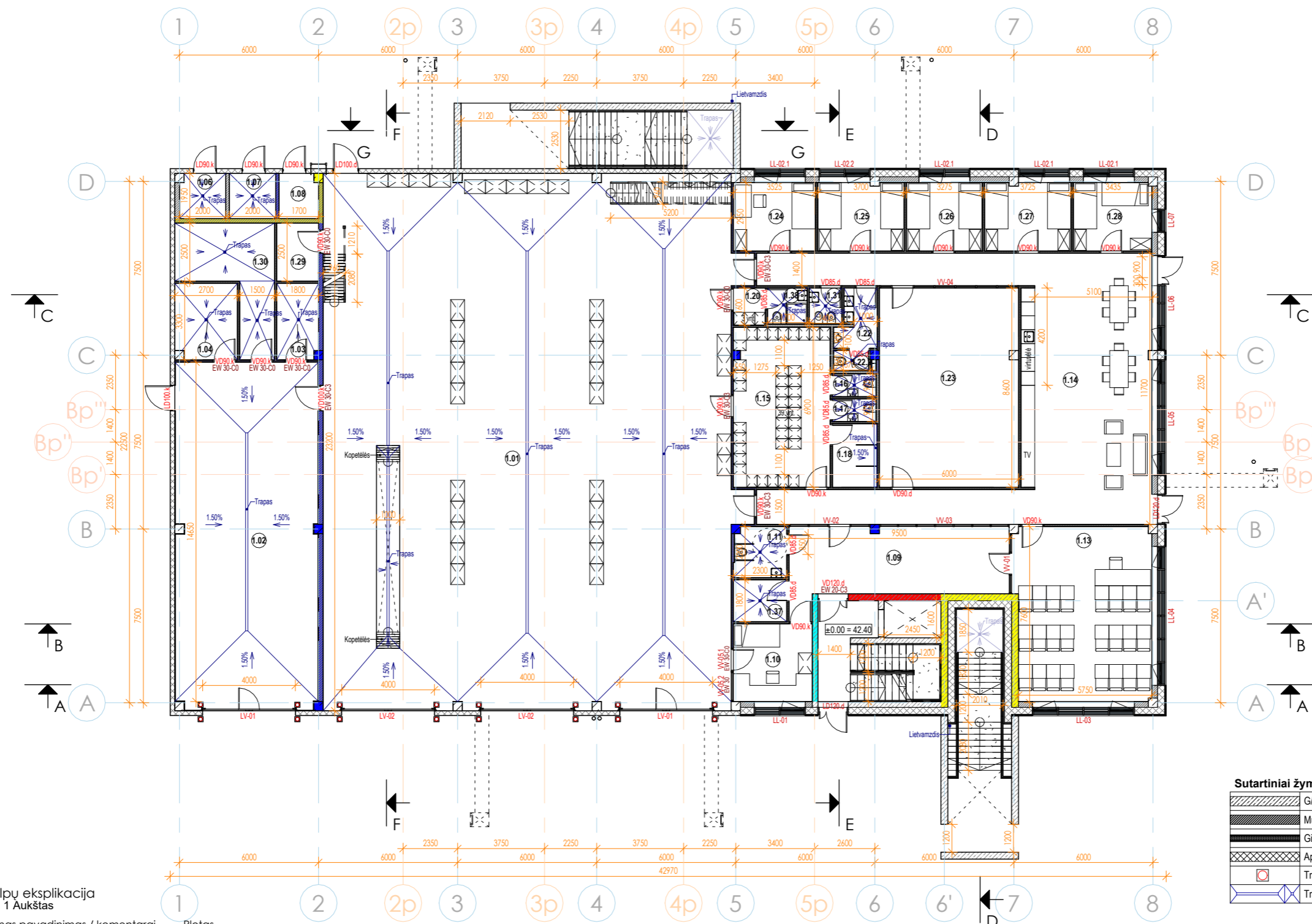
Sutartiniai žymėjimai - priedanga

	Pirmosios medicininės pagalbos vaistinėlė
	Priedangos gultai
	Priedangos ŠVOK oro padavimo įrangos vieta

**Patalpų eksplikacija
Rūsio patalpos (priedanga)**

Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
0.01	Tambūras		3.65 m²
0.02	Koridorius		68.92 m²
0.03	Tambūras		6.53 m²
0.04	Priedangos pat.	28 žm. (VPGT darbuotojų)	41.72 m²
0.05	WC	12 WC	26.34 m²
0.06	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	63.17 m²
0.07	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	63.18 m²
0.08	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	55.12 m²
0.09	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	54.68 m²
0.10	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	55.53 m²
0.11	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	64.63 m²
0.12	Priedangos pat.	Priedanga 48 žm.	64.63 m²
0.13	Priedangos pat.	Priedanga 45 žm.	55.53 m²
0.14	Tambūras		7.28 m²
0.15	WC ŽN(B)		4.37 m²
			635.29 m²

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliuškis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		Rūsio planas
		M: 1 : 200
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-1.00
		Lapas
		Lapų
		1
		1



Patalpų eksplikacija
1 Aukštas

Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
1.01	Garažas		410.58 m ²
1.02	Garažas - plovykla		91.89 m ²
1.03	VP	Patalpų valymo priemonių laikymo patalpa	5.86 m ²
1.04	DD	Drabužių džiovinimo patalpa	8.75 m ²
1.06	ŠP	Šilumos punktas	3.82 m ²
1.07	VĮ	Vandens įvado patalpa	3.90 m ²
1.08	EL	Elektros skydinė	3.24 m ²
1.09	Holas		28.63 m ²
1.10	Budėtojo postas		11.39 m ²
1.11	WC ŽN(A)		4.91 m ²
1.13	Klasė		44.13 m ²
1.14	VLK	Virtuvėlė / Laisvalaikio zona / Koridoriai	98.99 m ²
1.15	Rūbinė (V)	Vyrų, 39 spintelės	28.69 m ²
1.16	WC (V)		1.83 m ²
1.17	WC (V)		1.83 m ²
1.18	Dušai (V)	3 vnt.	5.27 m ²
1.20	Rūbinė (M)	Moterų, 4 spintelės	2.20 m ²
1.22	WC (V)	WC (V) su pisuaru	4.05 m ²
1.22.2	WC		1.35 m ²
1.23	Sporto salė		51.44 m ²

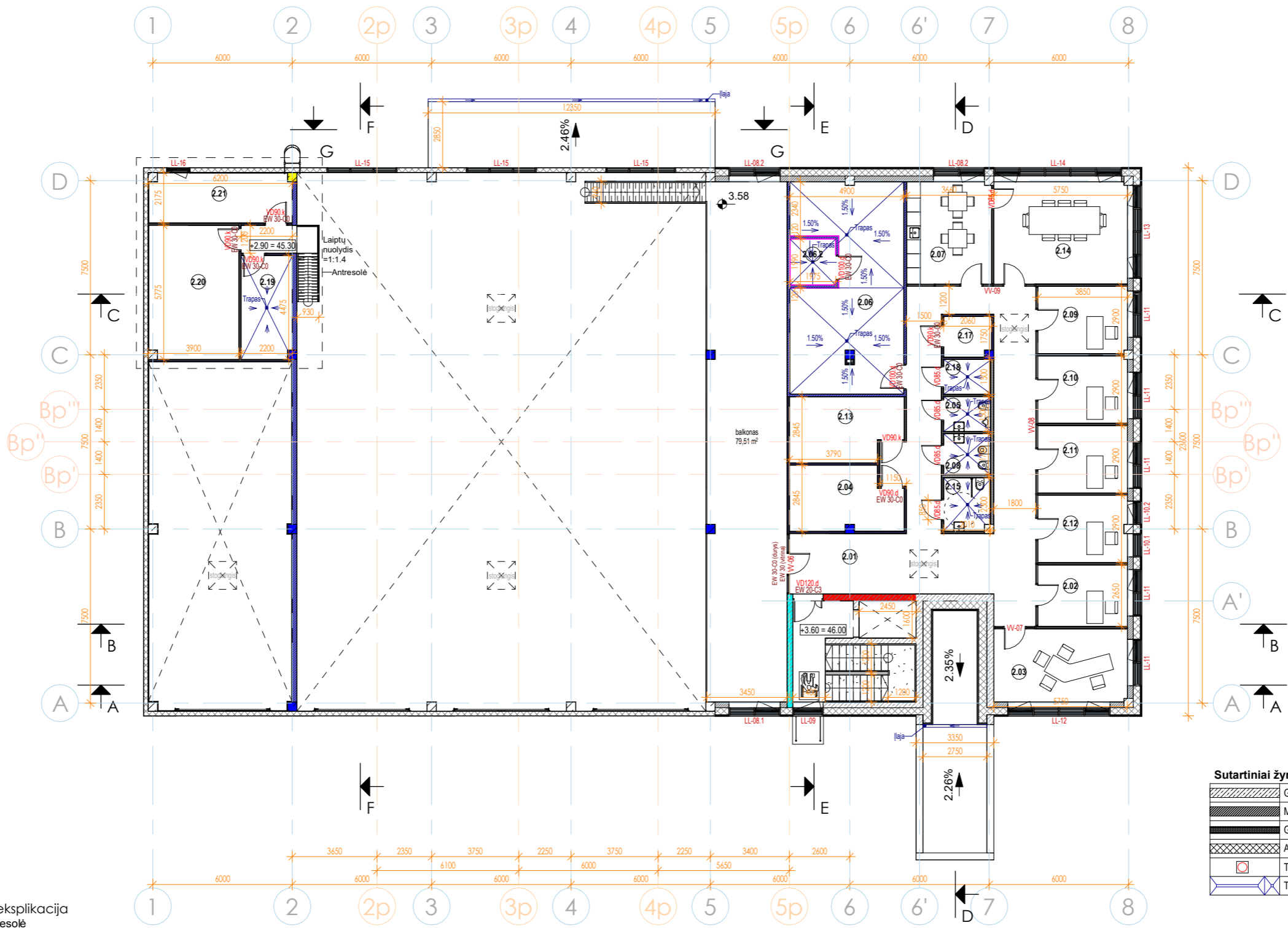
Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
1.24	V. Poilsio	Vado poilsio kambarys	10.44 m ²
1.25	Poilsio k.		10.93 m ²
1.26	Poilsio k.		9.66 m ²
1.27	Poilsio k.		10.93 m ²
1.28	Poilsio k.		9.97 m ²
1.29	Tech. Pj	Techninės priežiūros įrangos patalpa (irankinė)	4.50 m ²
1.30	Žamų sand.		15.85 m ²
1.31	WC (M)	WC (M) su bidė	2.17 m ²
1.37	Valytojos	Valytojos patalpa	4.14 m ²
1.38	WC (M)	WC (M) + dušas	2.62 m ²
			893.94 m ²

Sutartiniai žymėjimai

	G/b sienos
	Mūro sienos
	Gipso kartono pertvaros
	Apšilimo sluoksnis
	Transporto priemonių atmušėjai - stulpai
	Trapai / trapų grindų nuolydžiai

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliuškis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		1 Aukšto planas
		M: 1 : 200
		Dokumento žymuo:
		IN2410-01-TP SA_B-1.01
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	
		Lapas
		Lapų
		1
		1



Sutartiniai žymėjimai

	G/lb sienos
	Mūro sienos
	Gipso kartono pertvaros
	Apšilimo siuoksnis
	Transporto priemonių atmušėjai - stulpai
	Trapai / trapų grindų nuolydžiai

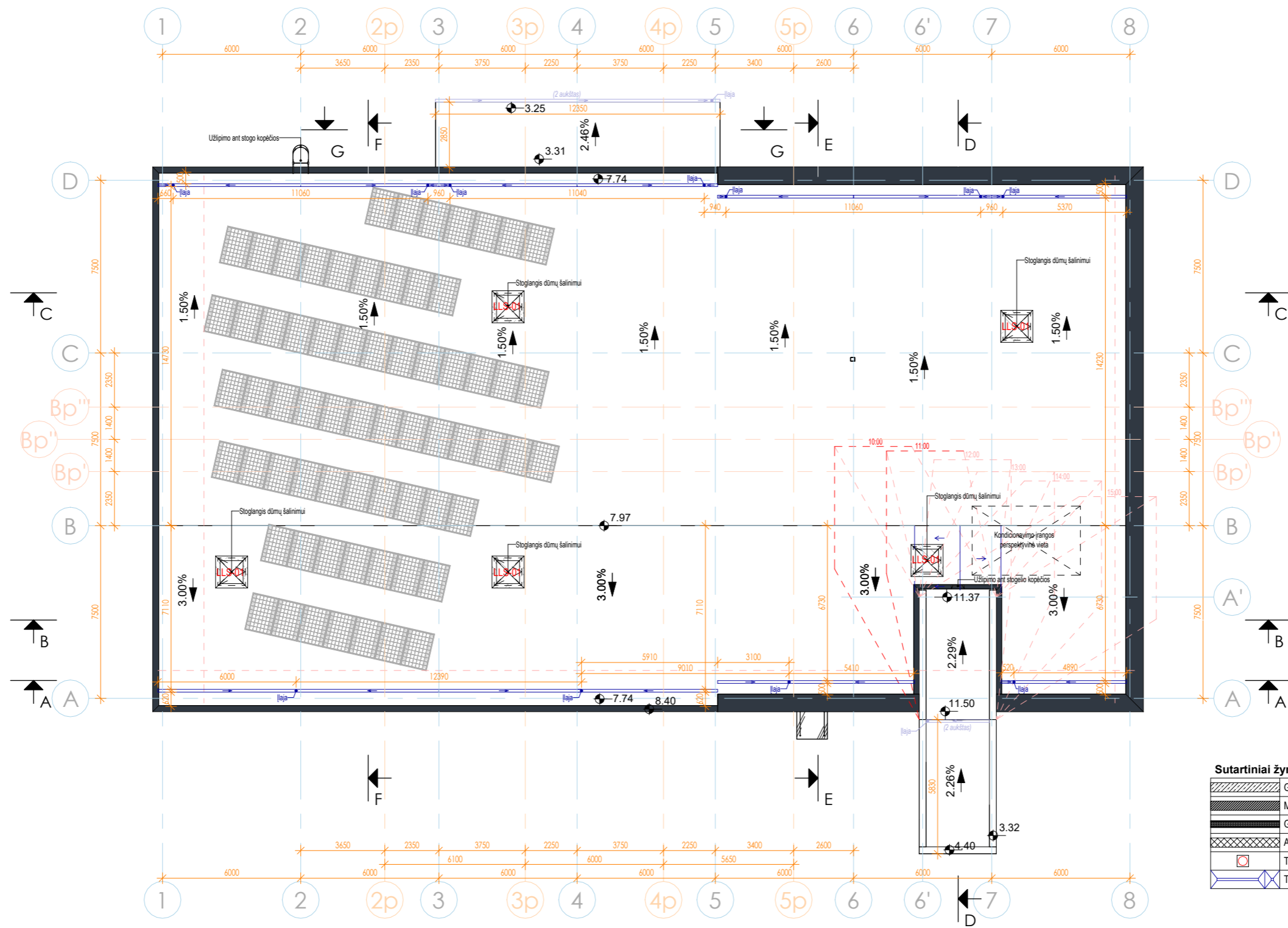
Patalpų eksplikacija Antresolė

Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
2.19	TS	Tepalų ir skysčių laikymo patalpa	9.77 m²
2.20	GJ	Gaisrinės įrangos sandėlis	22.36 m²
2.21	Kompresorinė	Kompresorinė + kvėpavimo įrangos laikymo patalpa	13.25 m²
2 Aukštas			45.37 m²
2.01	Holas + koridoriai		70.12 m²
2.02	Admin.	Administratorės kabinetas	10.20 m²
2.03	Viršininko kab.		18.09 m²
2.04	Sandėliukas		12.78 m²
2.05	WC (V)	WC (V) su pisuaru	3.02 m²
2.06	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo patalpa	39.74 m²
2.06.2	ŠVOK (pagalbinė)		3.85 m²
2.07	Virtuvėlė / poilsio		16.06 m²
2.08	WC (M)	WC (M) su bidė	3.52 m²
2.09	Darbo		11.14 m²
2.10	Darbo		11.14 m²
2.11	Darbo		11.16 m²

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Pilnas pavadinimas / komentarai	Plotas
2.12	Darbo		11.10 m²
2.13	Archyvas		12.90 m²
2.14	Darbo / pasitarimų		25.28 m²
2.15	WC ŽN(B)	B tipo ŽN tualetas	4.55 m²
2.17	Serverinė		3.52 m²
2.18	Valytojos	Valytojos patalpa	3.01 m²
			271.20 m²
			1845.79 m²

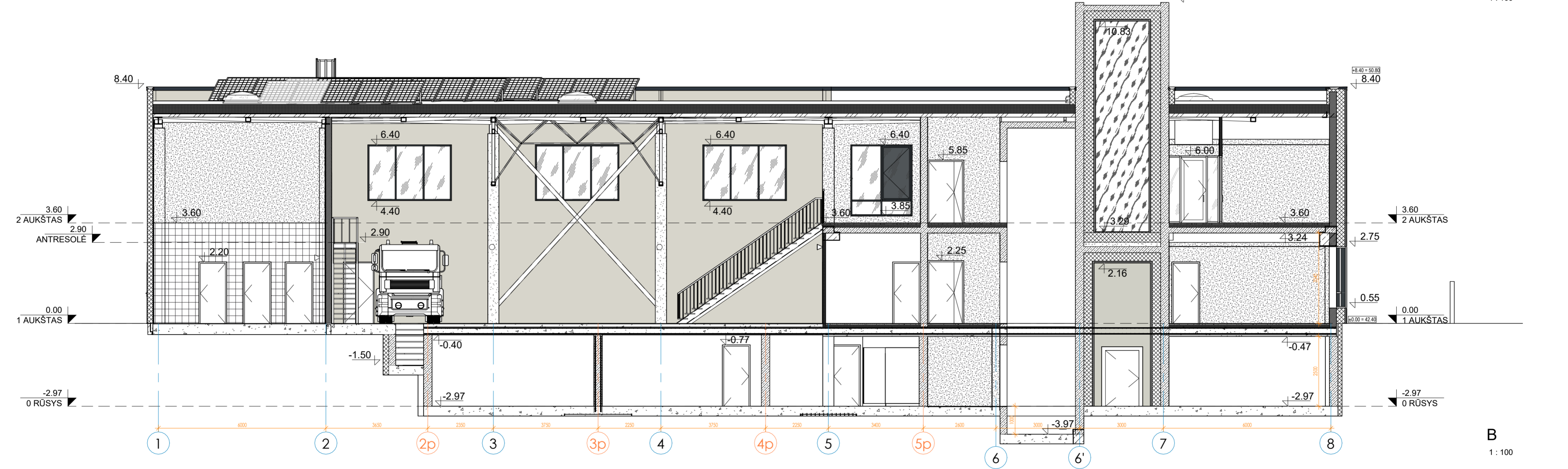
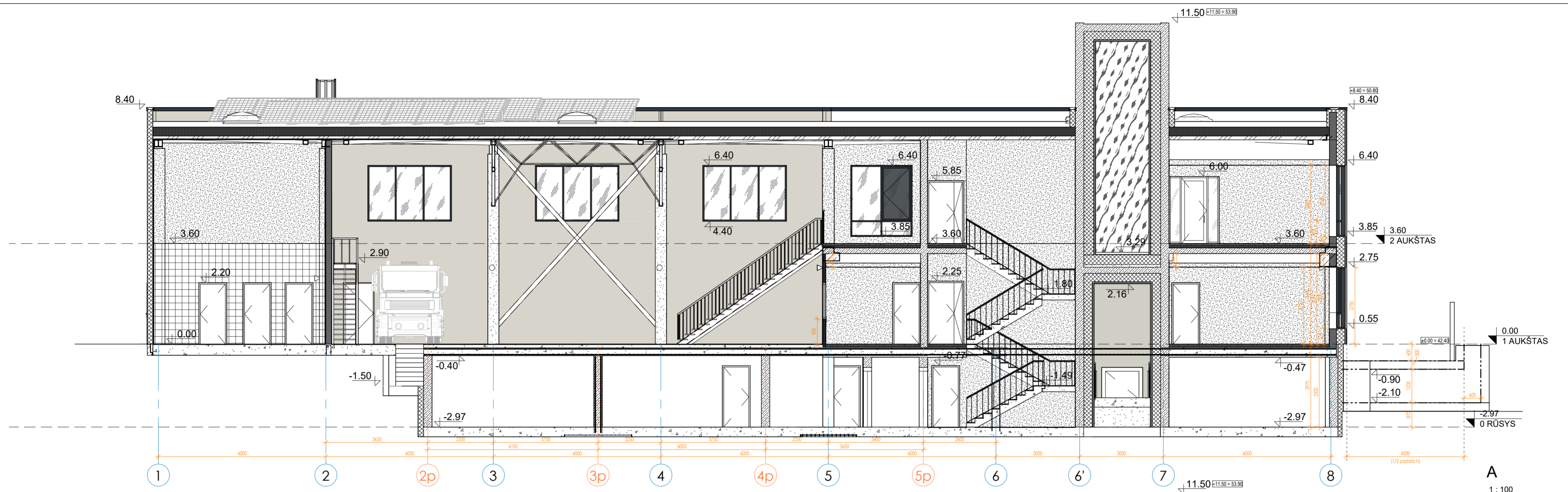
0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliuikštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		2 Aukšto planas
		M: 1 : 200
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-1.02
		Lapas
		Lapų
		1
		1



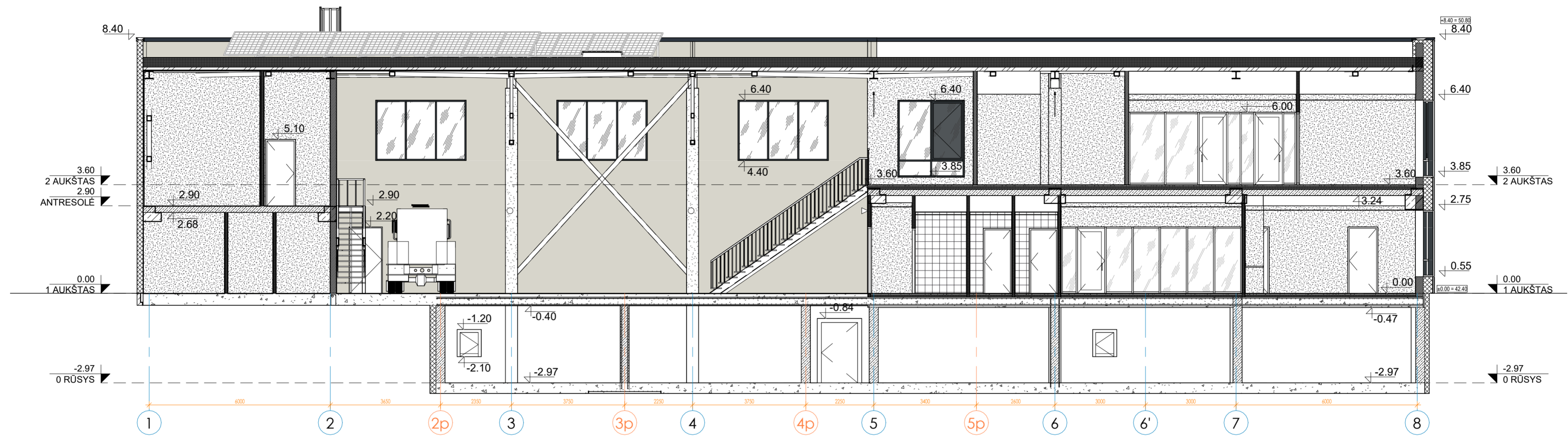
Sutartiniai žymėjimai

	G/lb sienos
	Mūro sienos
	Gipso kartono pertvaros
	Apšilimo sluoksnis
	Transporto priemonių atmušėjai - stulpai
	Trapai / trapų grindų nuolydžiai

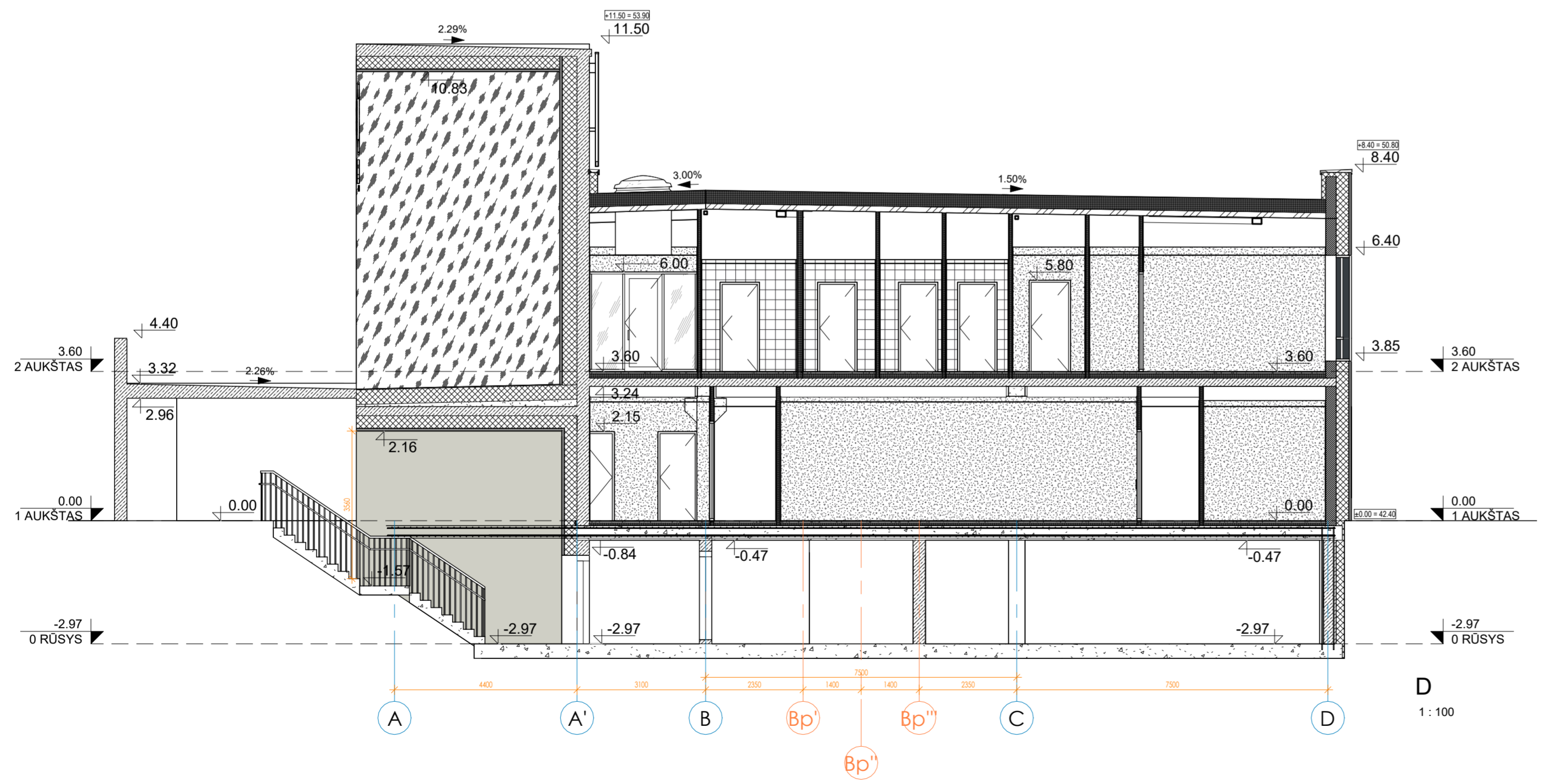
0	2024-10	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>*"IN ACE", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt www.inace.lt)</small> Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
		Dokumento pavadinimas	Laida
		Stogo planas	0
		M: 1 : 200	
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-1.03	Lapas Lapų
			1 1



0	2024-10	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"In Arch" UAB p. k. 30090507 Adresas: Gulbiniškis g. 43-43A, Vilnius Tel.: +370 690 1000 info@inarch.lt, www.inarch.lt</small>	Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Pjūviai A-A, B-B	0
			M: 1 : 100	
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM		Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-2.01	Lapas
				Lapų
				1

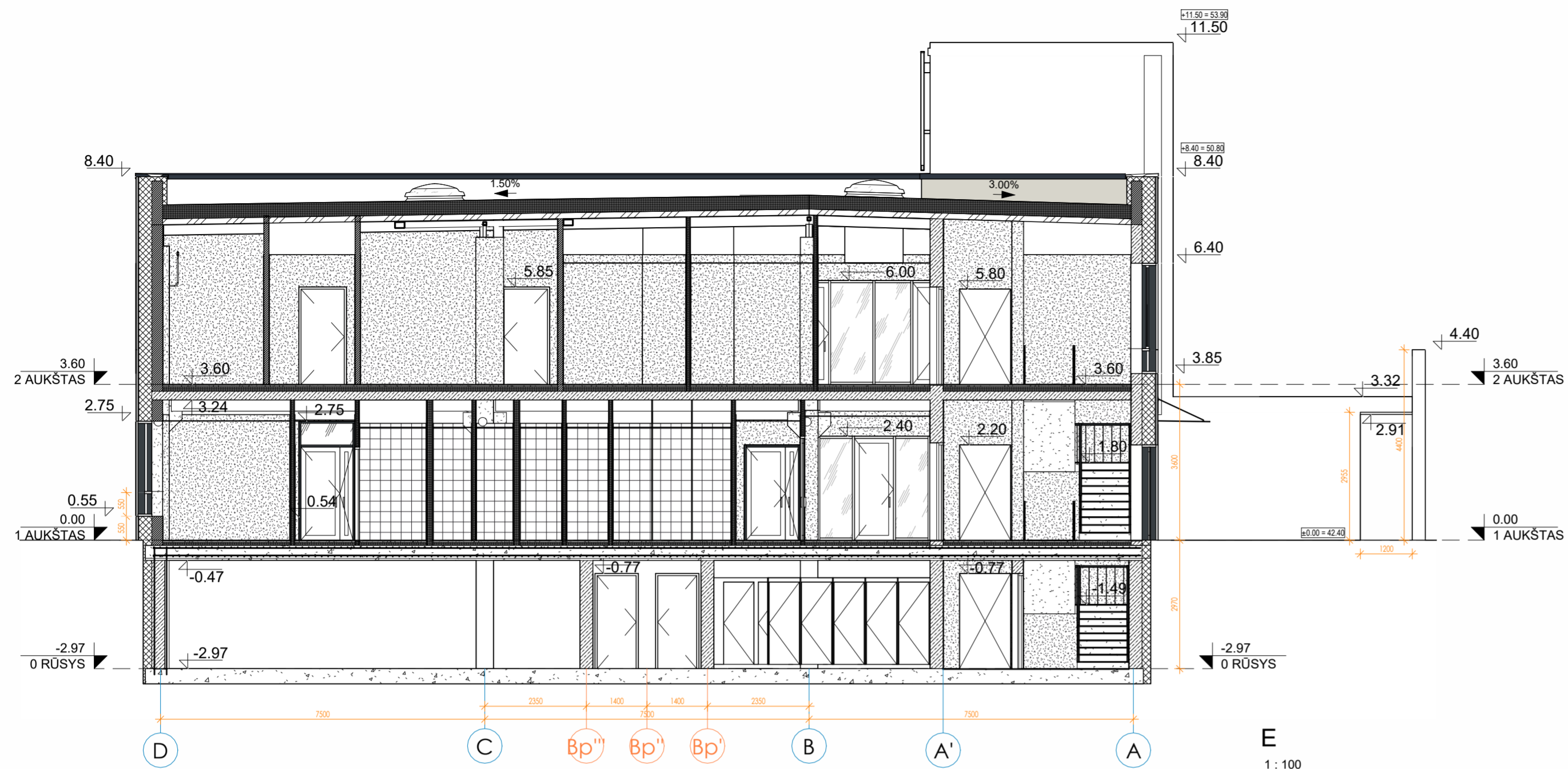


C
1:100

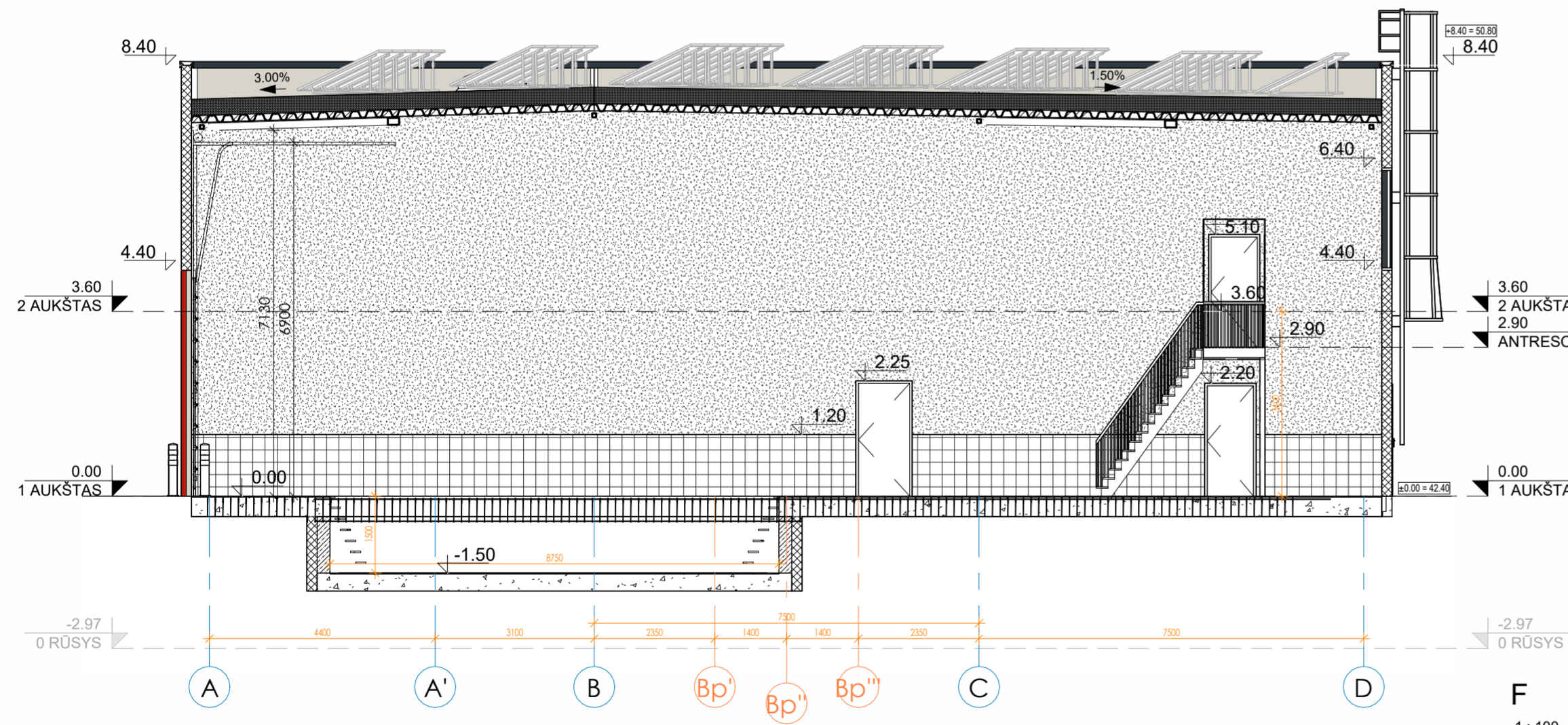


D
1:100

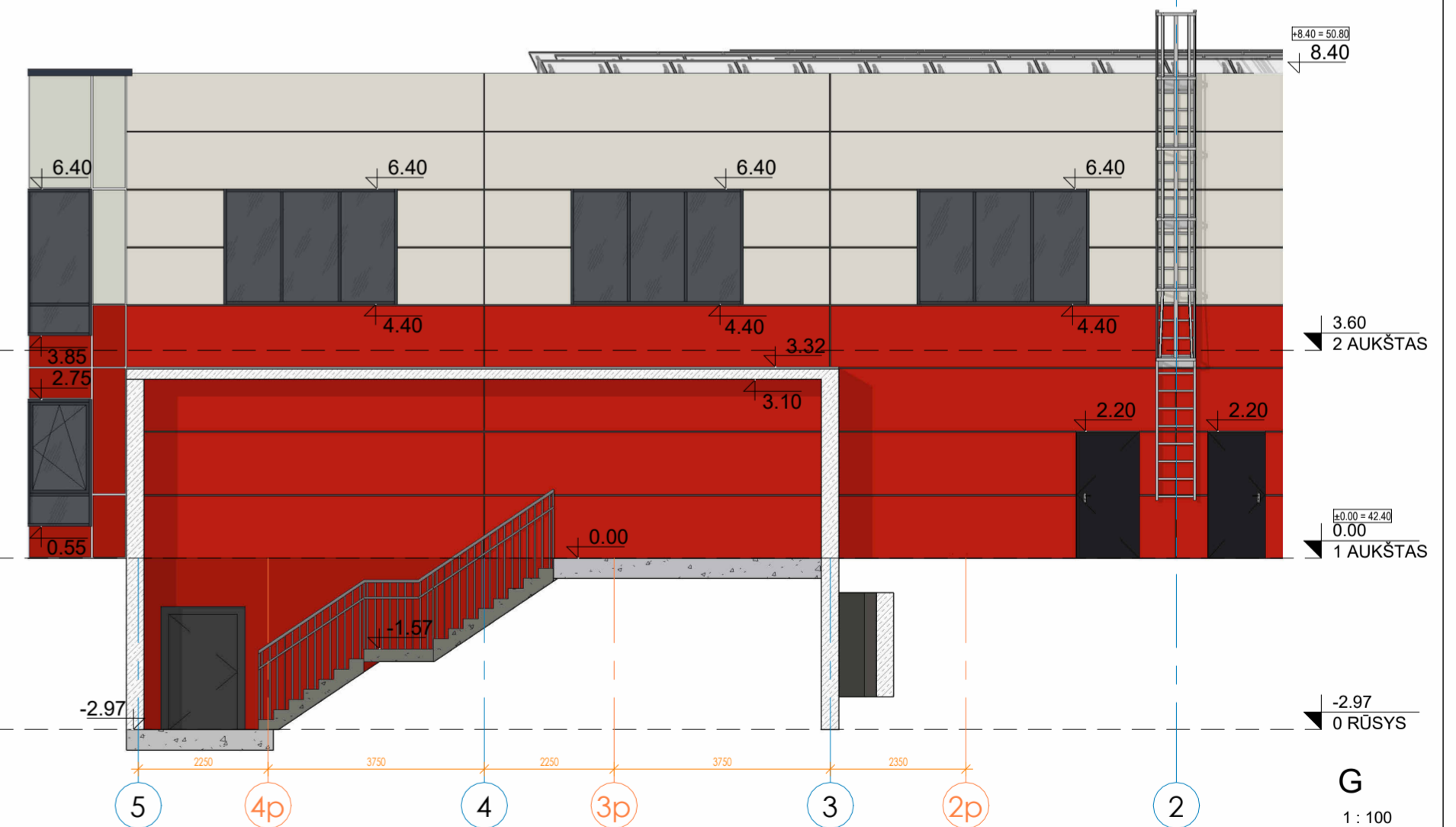
0	2024-10	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"In Arch" UAB (p. n. 30091637) Adresas: Savitoviškio g. 61-613a/b, Vilnius Tel.: +370 696 1000 info@inarch.lt www.inarch.lt</small>	Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
			Dokumento pavadinimas
			Pjūviai C-C, D-D
			M: 1:100
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-2.02	Lapas Lapų 1 1



E
1: 100

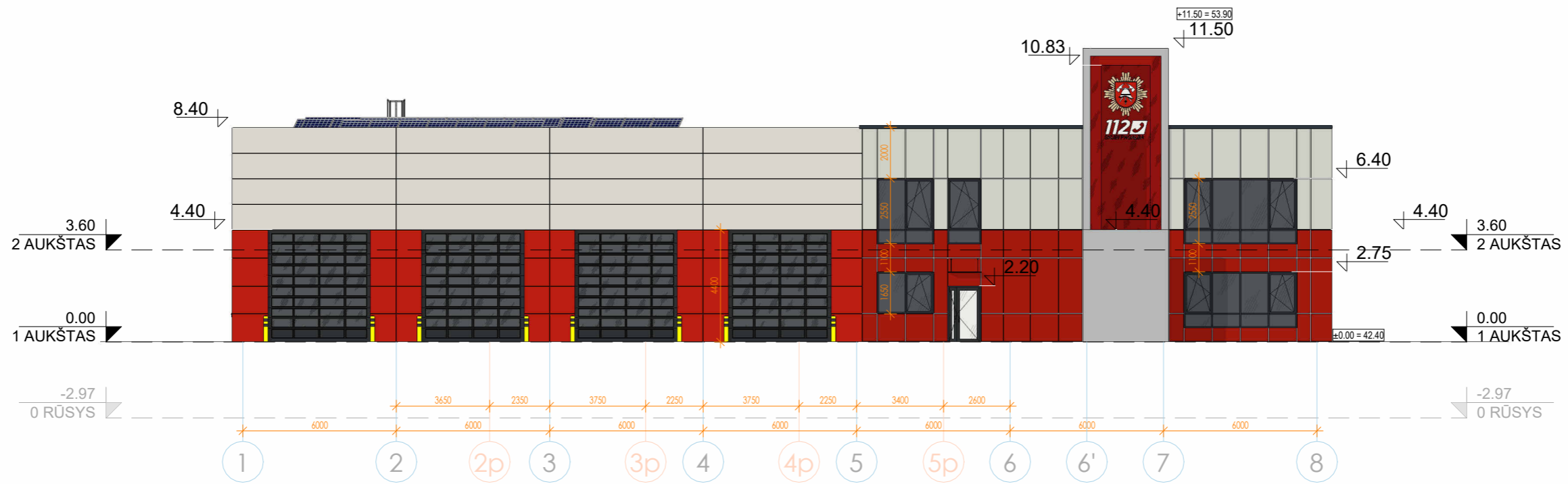


F
1: 100

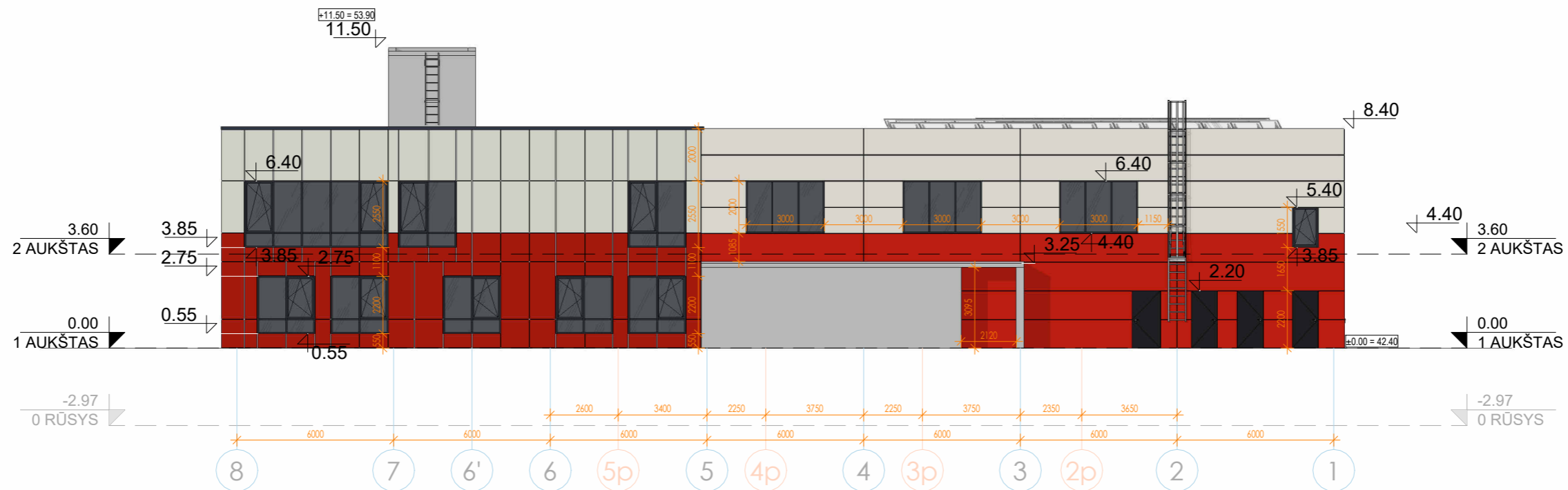


G
1: 100

0	2024-10	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"In Arch" UAB (p. n. 30095037) Adresas: Gulbiniškis g. 61/3, Vilnius Tel.: +370 690 1000 info@inarch.lt, www.inarch.lt</small>	Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
			Dokumento pavadinimas
			Pjūvis E-E, F-F, G-G
			M: 1: 100
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-2.03	Laida
			0
			Lapas
			1 1



Fasadas 1-8
1 : 200



Fasadas 8-1
1 : 200

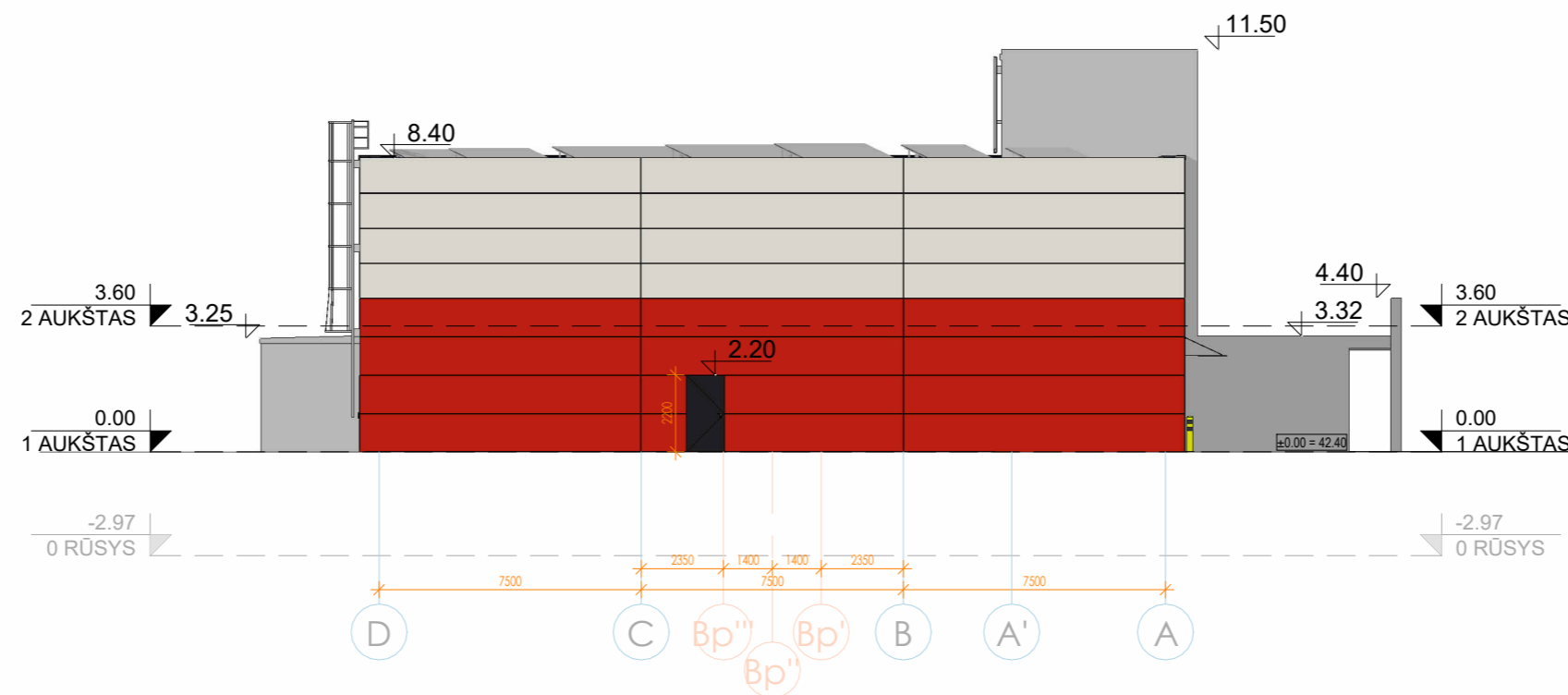
Fasadų apdaila

1		Sienu apdaila - Betono plokštės, šviesiai pilkos spalvos, natūrali, nedažyta
2		Sienu apdaila - "Sandwich" aliuminio skardos lankstinys. Spalva - "Traffic red" RAL 3020
3		Sienu apdaila - "Sandwich" aliuminio skardos lankstinys. Spalva - "Grey white" RAL 9002
4		Sienu apdaila - Blizgi aliuminio plokštė. Spalva - "Traffic red" RAL 3020
5		Sienu apdaila - Blizgi aliuminio plokštė. Spalva - "Grey white" RAL 9002
6		Kanalinio / modulinio polikarbonato plokštės su integruotais šviestuvais. Spalva - "Traffic red" RAL 3020
7		Tonuotas skaidrus stiklas

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", UAB, m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61300, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>
KA33679	PV	M. Matuliukštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM
Statinio projekto pavadinimas:		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
Dokumento pavadinimas:		Fasadai 1-8, 8-1
M:		1 : 200
Dokumento žymuo:		IN2410-01-TP SA_B-3.01
Lapas	Lapų	
1	1	



Fasadas A-D
1 : 200

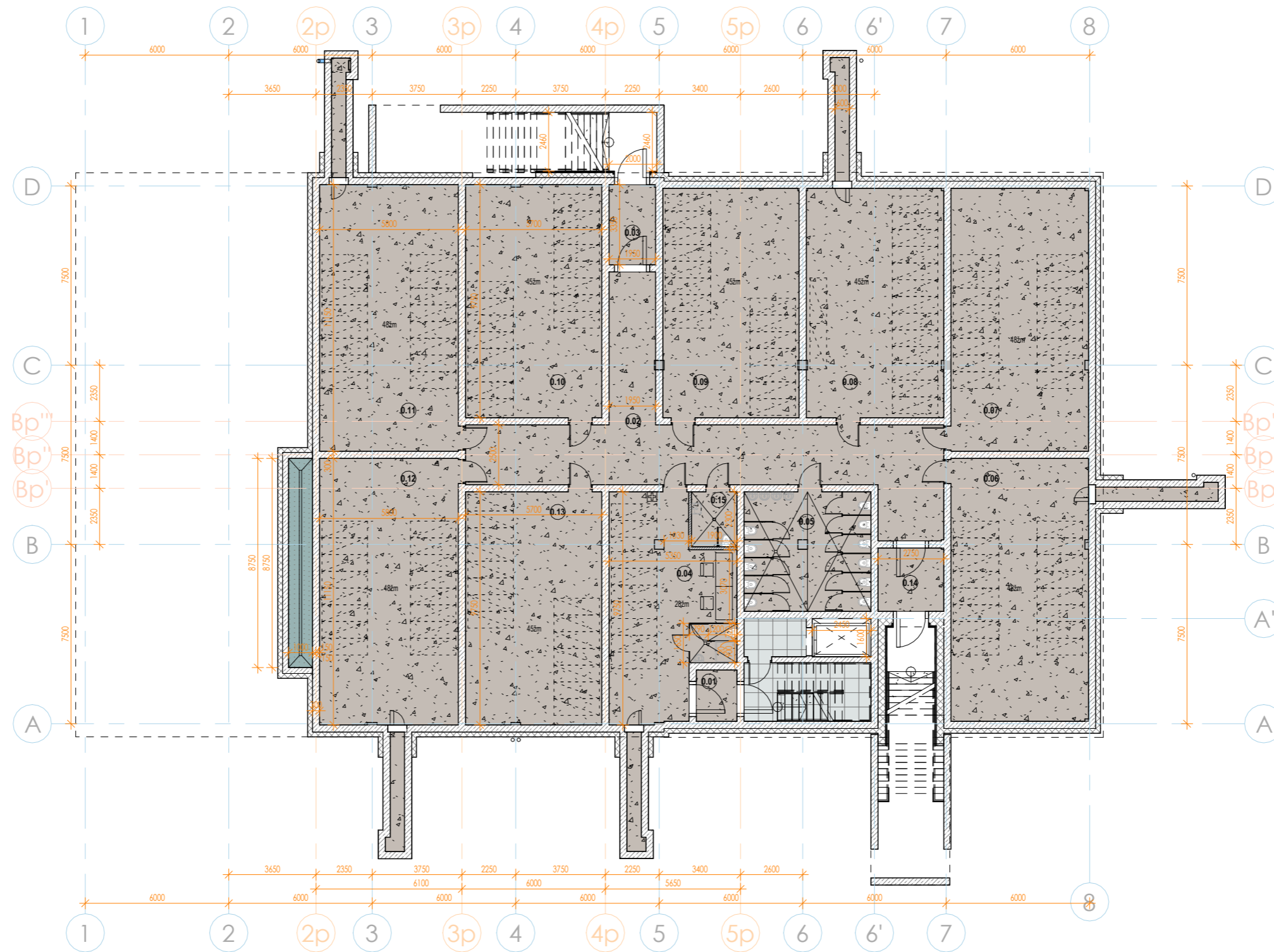



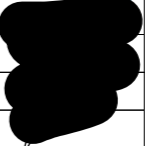
Fasadas D-A
1 : 200

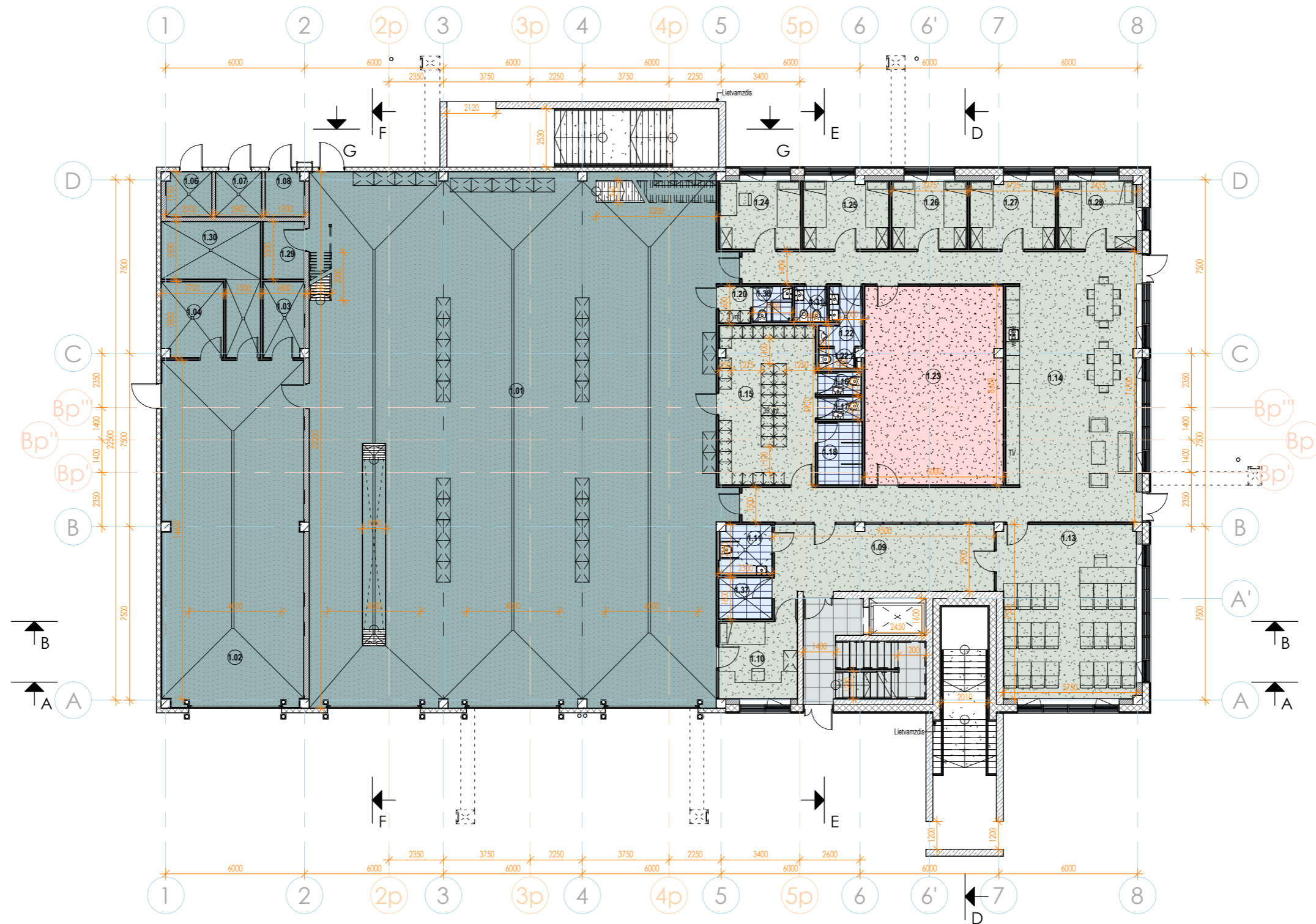
Fasadų apdaila

1		Sienu apdaila - Betono plokštės, šviesiai pilkos spalvos, natūrali, nedažyta
2		Sienu apdaila - "Sandwich" aliuminio skardos lankstinys. Spalva - "Traffic red" RAL 3020
3		Sienu apdaila - "Sandwich" aliuminio skardos lankstinys. Spalva - "Grey white" RAL 9002
4		Sienu apdaila - Blizgi aliuminio plokštė. Spalva - "Traffic red" RAL 3020
5		Sienu apdaila - Blizgi aliuminio plokštė. Spalva - "Grey white" RAL 9002
6		Kanalinio / modulinio polikarbonato plokštės su integruotais šviestuvais. Spalva - "Traffic red" RAL 3020
7		Tonuotas skaidrus stiklas

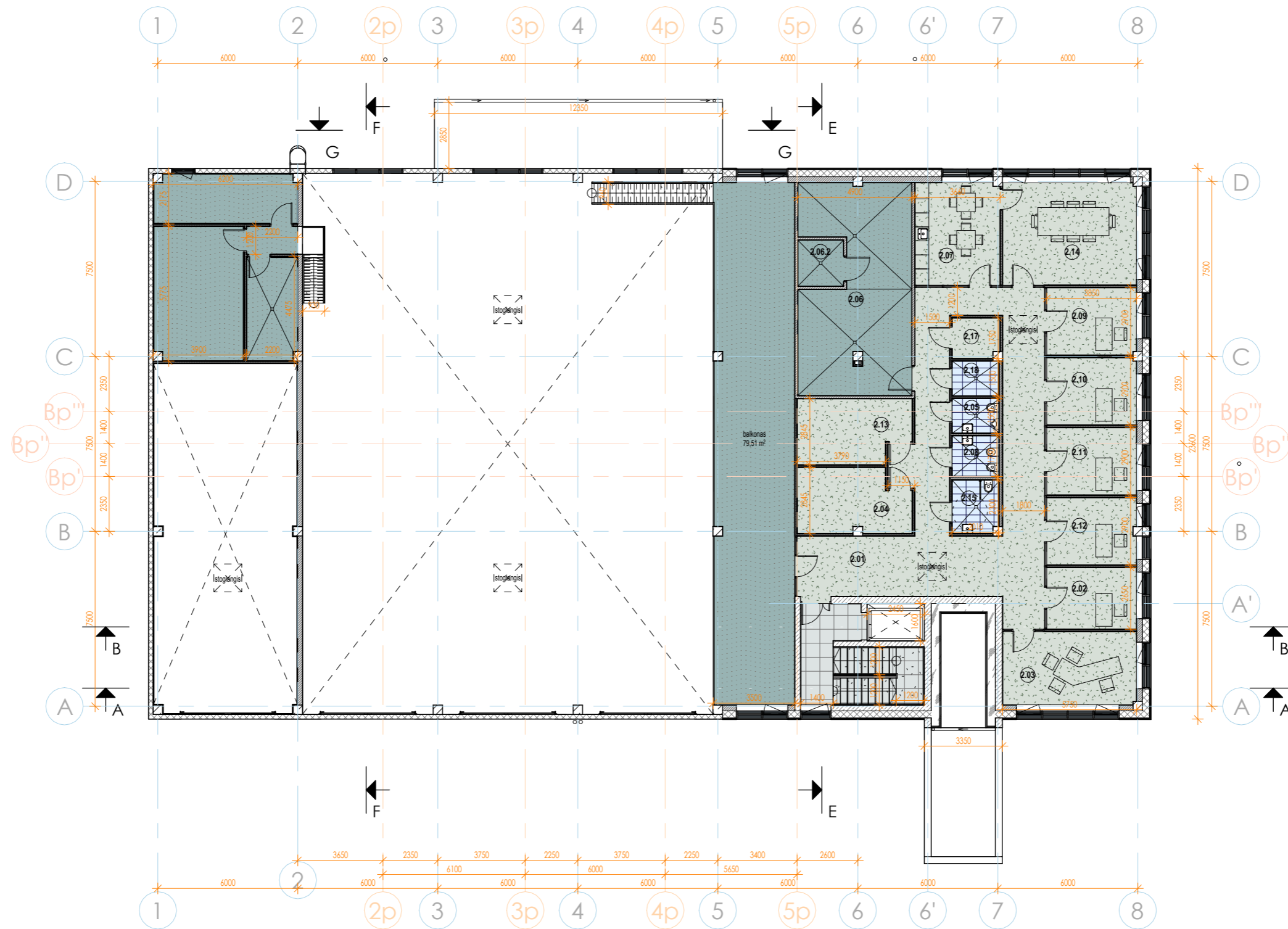
0	2024-10	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", UABĮm.k. 300939637. Adresas: Savitvėko al. 15, 61300ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small> Statinio projekto pavadinimas:		
KA33679	PV	M. Matuliukštis		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas		
		Dokumento pavadinimas	Laida	
		Fasadai A-D, D-A	0	
		M: 1 : 200		
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-3.02	Lapas Lapų 1 1



0	2024-10	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>			
KA33679	PV	M. Matuliukštis			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius			
			Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas Dokumento pavadinimas Rūsio grindų planas M: 1 : 200	Laida	0
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.01	Lapas	Lapų
				1	1

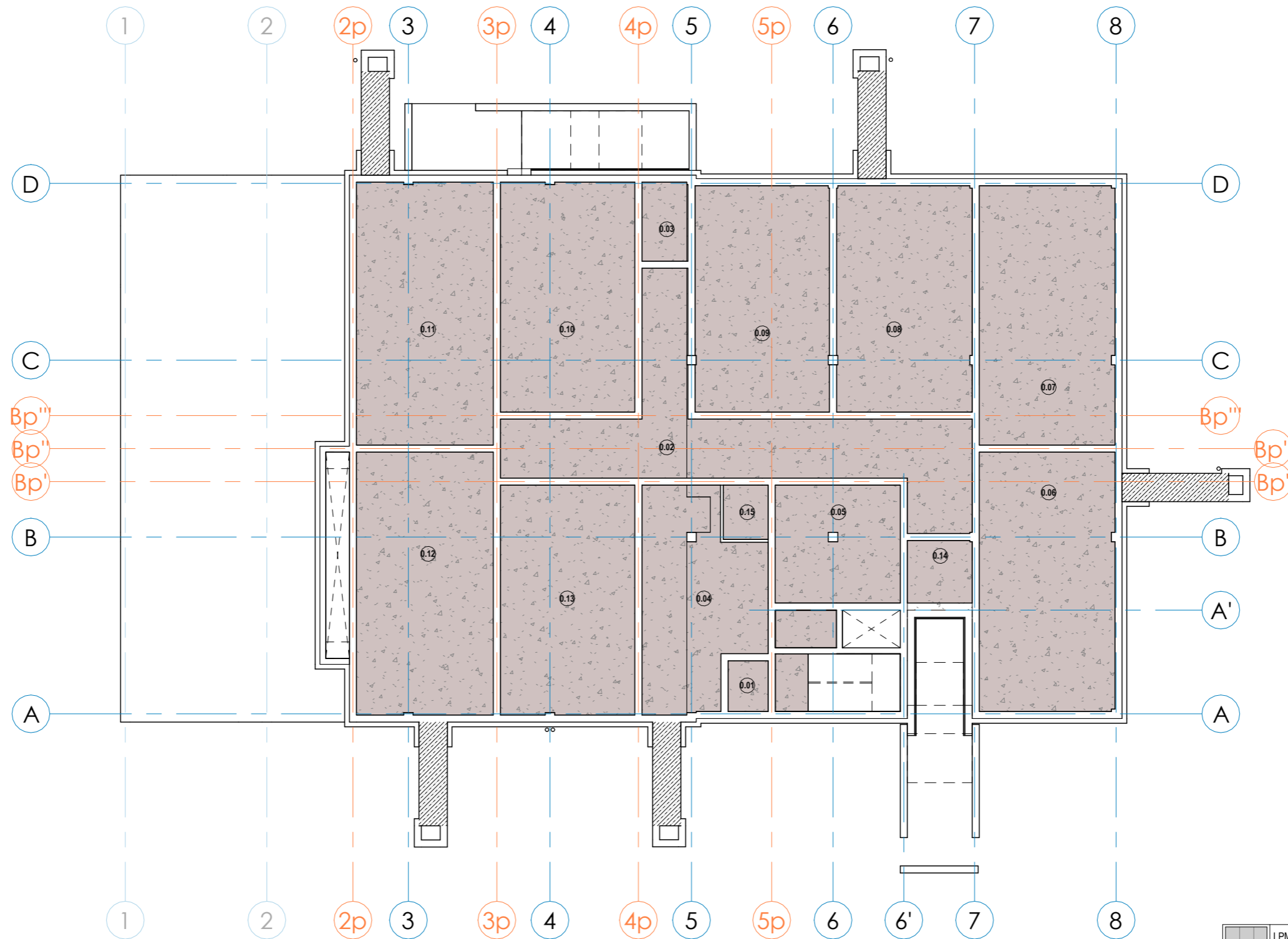


0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Savitėlio al. 15, 61304ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
KA33679	PV	M. Matuliukštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.02
		Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas 1 aukšto grindų planas
		M: 1 : 200
		Lapas Lapų
		1 1



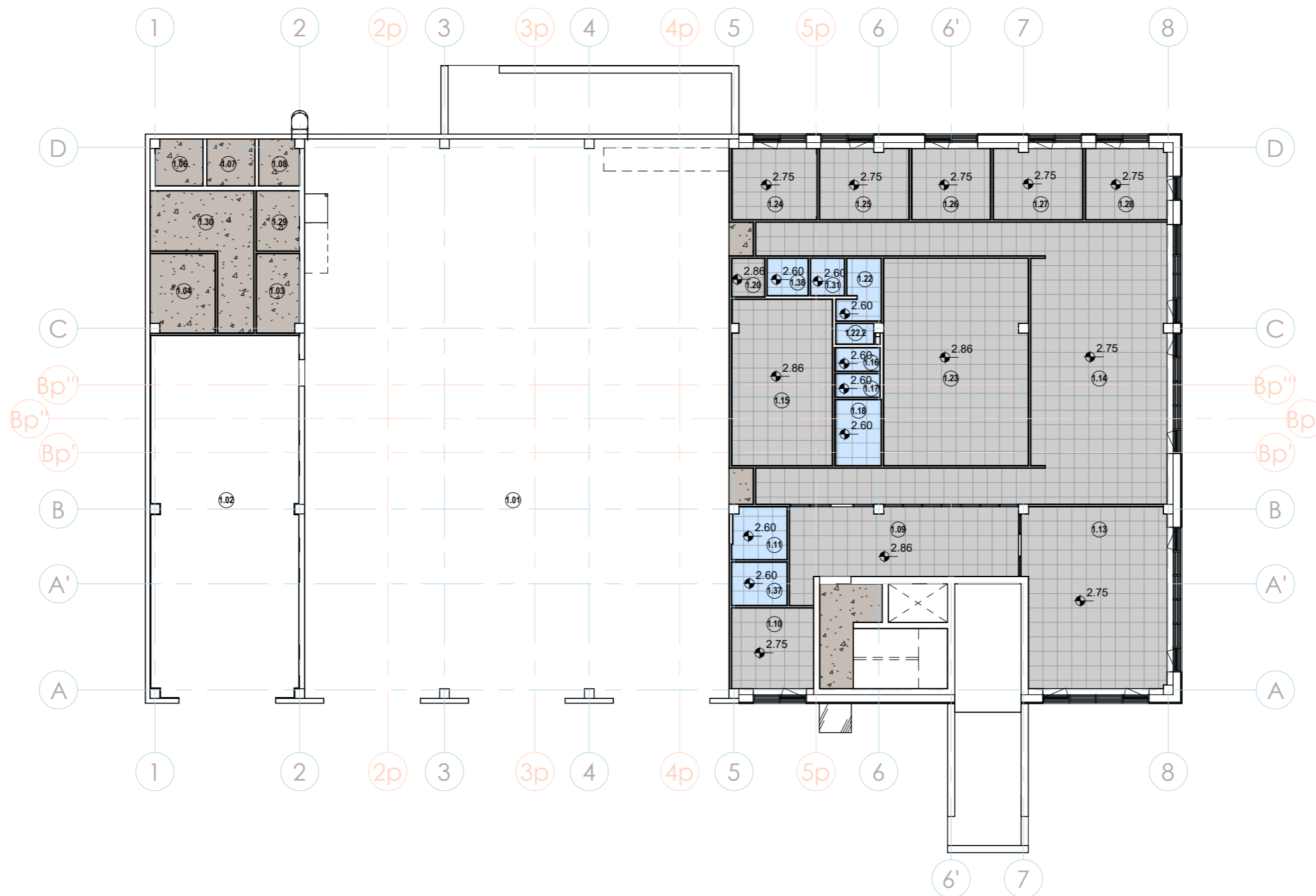
	GAS - Akmens masės plytelės, 1200x600 / 600x600 / 600x300
	GAM - Akmens masės plytelės drėgnose patalpose, 1200x600 / 600x600 / 300x300
	PVC - Homogeninė antistatinė grindų danga
	GED - Epoksidinė grindų danga, labai šiurkštus paviršius (atspari slydimui)
	GDS - Guminė sporto salės danga
	GBI - Impregnuoto betono danga

0	2024-10	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
		Dokumento pavadinimas	Laida
		2 aukšto grindų planas	0
		M: 1 : 200	
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.03	Lapas Lapų
			1 1

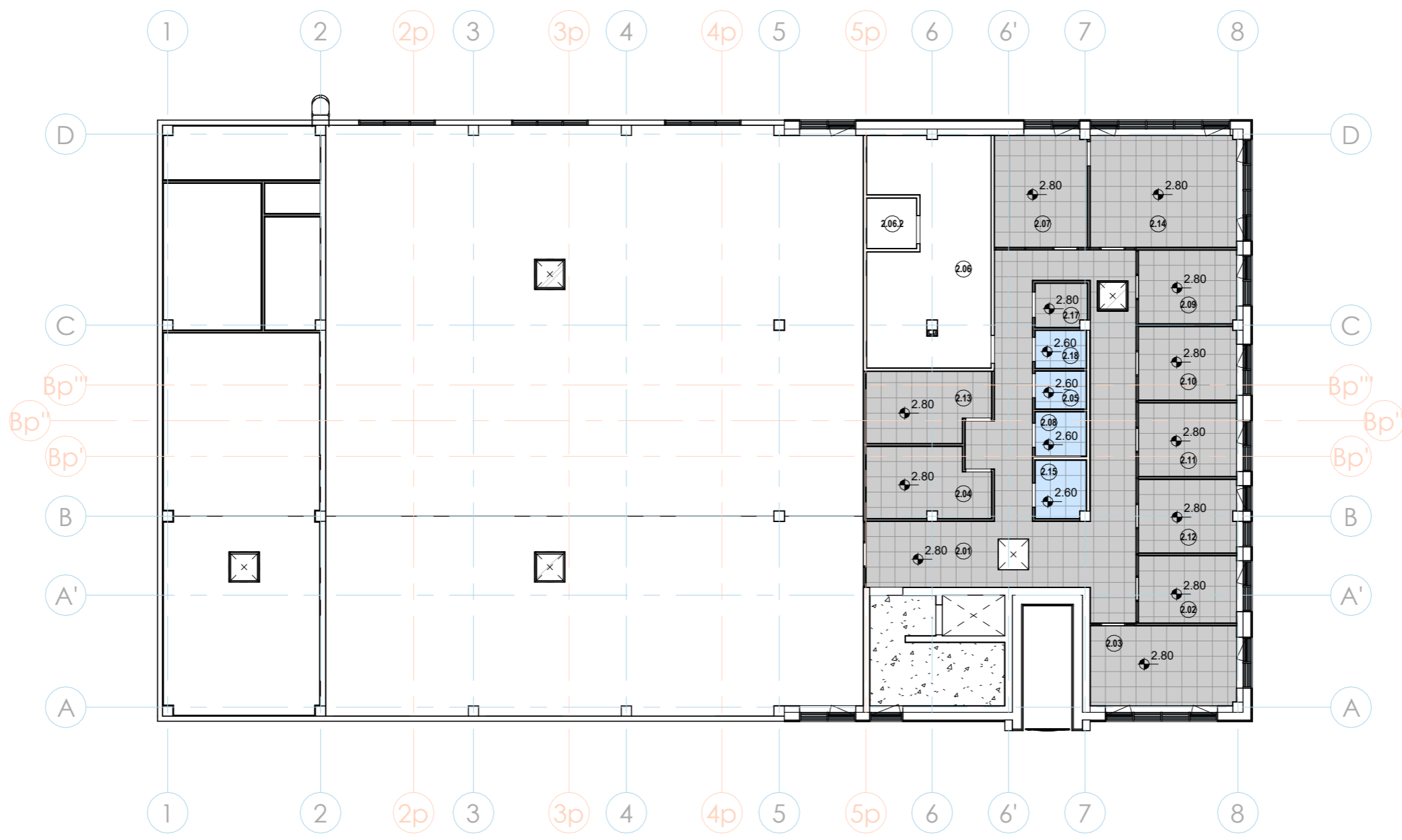


	LPM - Pakabinamos modulinės akustinės lubos 600x600mm
	LPD - Pakabinamos modulinės drėgmei atsparios lubos, 600x600mm
	LGB - Betono paviršiaus šlifavimas, dažymas
	LGB - Betono paviršiaus šlifavimas (priedangoje)

0	2024-10	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		<small>*IN Ace*, UAB Įm.k. 300939637. Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius. tel. +37063601000 www.inace.lt</small>	Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Rūsio lubų planas	0
			M: 1 : 200	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.04	Lapas
				Lapų
				1
				1

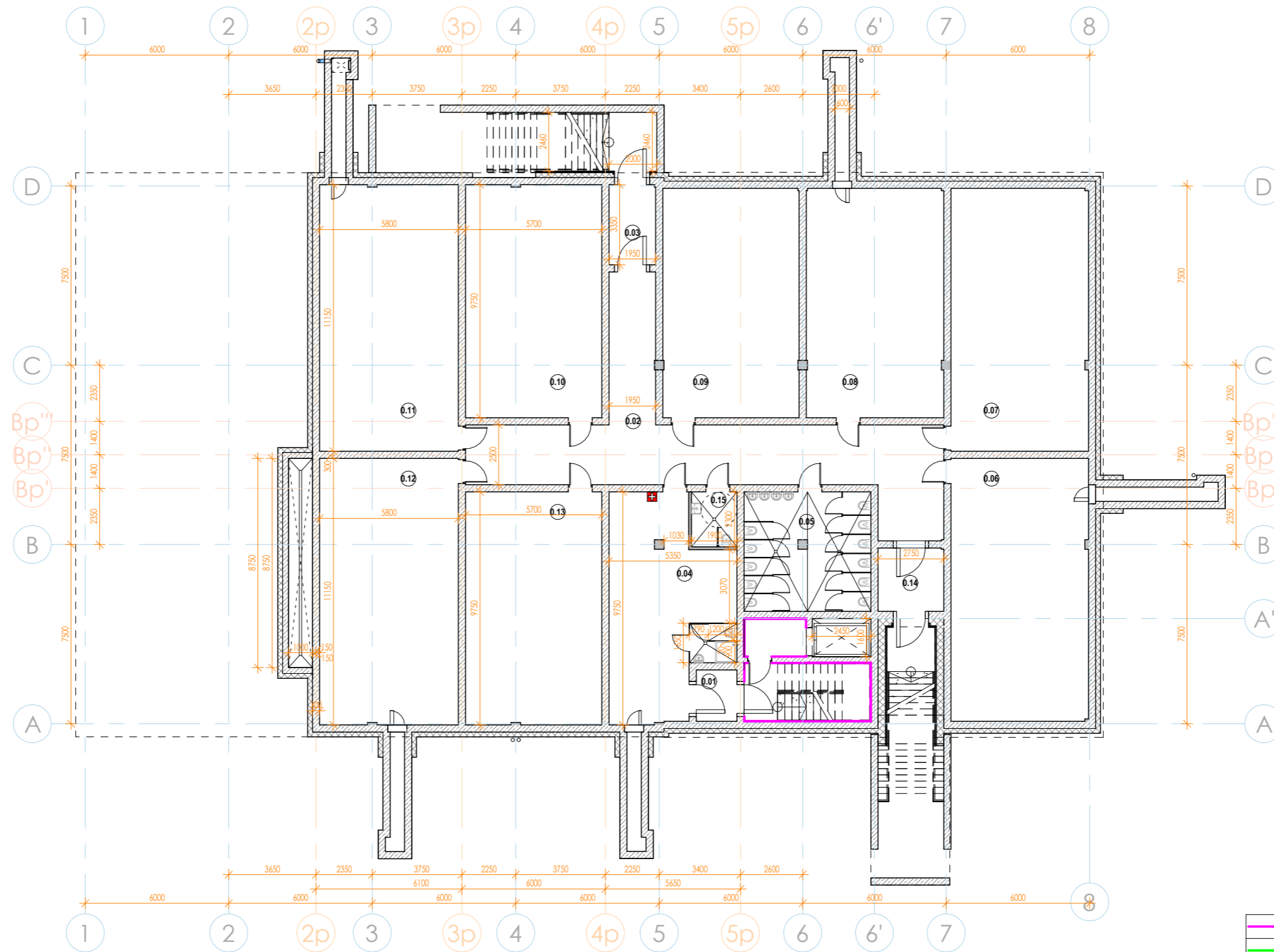


0	2024-10	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>*"IN Ace", UAB Įm.k. 300939637. Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas Dokumento pavadinimas 1 Aukšto lubų planas M: 1 : 200 Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.05	
		Lapas	Lapų
		1	1



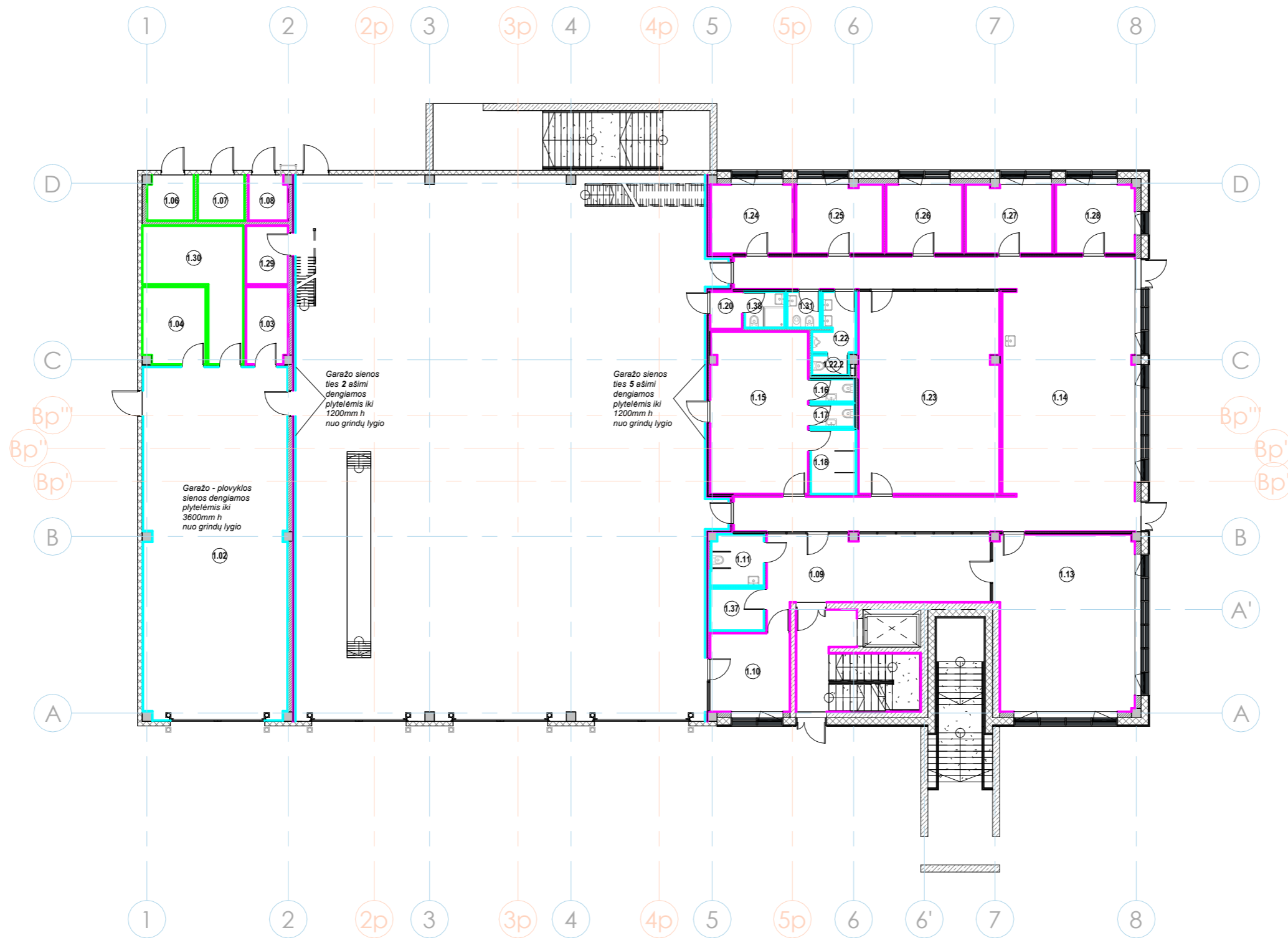
	LPM - Pakabinamos modulinės akustinės lubos 600x600mm
	LPD - Pakabinamos modulinės drėgmei atsparios lubos, 600x600mm
	LGB - Betono paviršius šlifavimas, dažymas
	LGB - Betono paviršius šlifavimas (priedangoje)

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		*IN Ace*, UAB Įm.k. 300939637. Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius. Tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
KA33679	PV	M. Matuliukštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM
Statinio projekto pavadinimas:		
Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas		
Dokumento pavadinimas		Laida
2 Aukšto lubų planas		0
M: 1 : 200		
Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
IN2410-01-TP SA_B-5.06		1 1



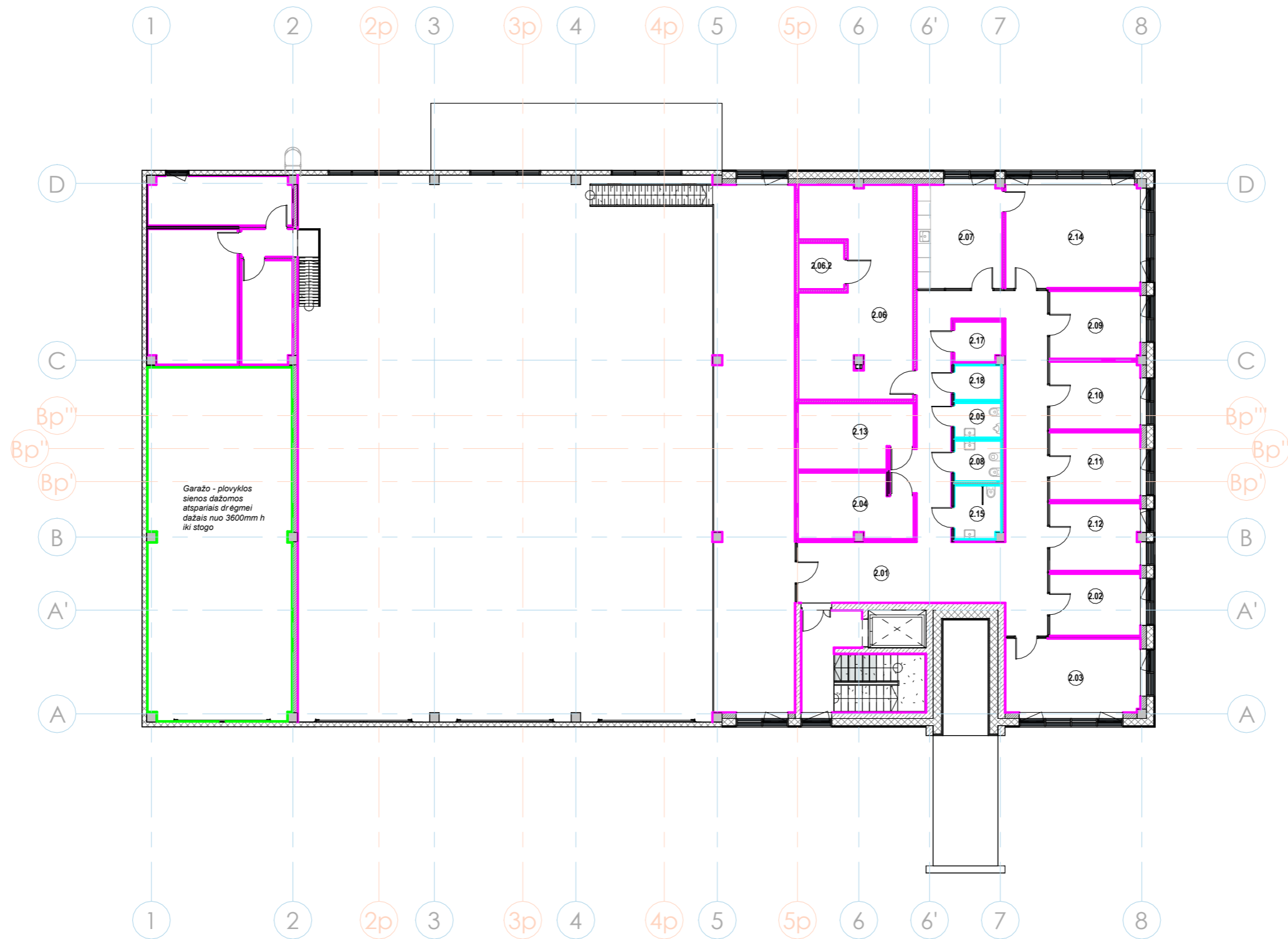
	Dažymas, spalva - Balta, RAL 9010 arba analogas
	Dažymas atspariai drėgmei dažais, spalva - Balta, RAL 9010 arba analogas
	Akmens masės plytelės (atsparios drėgmei), 1200x600 / 600x600 / 600x300, spalva pilka (derinti DP metu)

0	2024-10	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN ACE", UAB Įm. k. 300939637. Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius. tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>	
KA33679	PV	M. Matuliukštis	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas Dokumento pavadinimas: Rūsio sienų apdailos planas M: 1 : 200 Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.07	
		Lapas	Lapų
		1	1



	Dažymas, spalva - Balta, RAL 9010 arba analogas
	Dažymas atspariai drėgmei dažais, spalva - Balta, RAL 9010 arba analogas
	Akmens masės plytelės (atsparios drėgmei), 1200x600 / 600x600 / 600x300, spalva pilka (derinti DP metu)

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		*IN ACE*, UAB (m.k. 300939637, Adresas: Savitvėko al. 15, 61300, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt www.inace.lt)
KA33679	PV	M. Matuliukštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM
Statinio projekto pavadinimas:		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
Dokumento pavadinimas		
1 Aukšto sienų apdailos planas		Laida
M: 1 : 200		0
Dokumento žymuo:		Lapas
IN2410-01-TP SA_B-5.08		Lapų
		1
		1



	Dažymas, spalva - Balta, RAL 9010 arba analogas
	Dažymas atspariai drėgmei dažais, spalva - Balta, RAL 9010 arba analogas
	Akmens masės plytelės (atsparios drėgmei), 1200x600 / 600x600 / 600x300, spalva pilka (derinti DP metu)

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	*IN Ace*, UABĮm.k. 300939637. Adresas: Savitėko al. 15, 61304ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt www.inace.lt
KA33679	PV	M. Matuliukštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM	Statinio projekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas Dokumento pavadinimas 2 Aukšto sienų apdailos planas M: 1 : 200 Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-5.09
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		1
		1

LAUKO DURYS - LD

Žymuo	LD120.d	LD100.d	LD100.k	LD90.k
Ugnaatsparumas	-	-	-	-
Schema				
Grindų lygis				
Švarus praėjimo plotis	150 (30(K-Varčia) + 90(D-Varčia)) cm	100 cm	100 cm	90 cm
Tipas	Stiklintos plieno durys	Plieno durys	Plieno durys	Plieno durys
Durų paskirtis	Laiptinės durys	Įėjimo durys	Įėjimo durys	Techninių patalpų durys
Spalva eksterjere	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
Spalva interjere	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
Durų rankena	LST EN 1125	LST EN 179	LST EN 179	-
Durų užraktas	Cilindrinis užraktas, magnetas	Cilindrinis užraktas, magnetas	Cilindrinis užraktas, magnetas	Cilindrinis užraktas
Pritraukėjas	+	+	+	+
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	C - 30dB	C - 30dB	C - 30dB	C - 30dB
Šilumos perdavimo koeficientas	U=1,4 W/m²K;	U=1,4 W/m²K;	U=1,4 W/m²K;	U=1,4 W/m²K;
Slenkstis	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm
Kiekis vnt.	2 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	3 vnt.

DURYS (priedangos) - P-D

Žymuo	P-D120.k	P-D60.d	P-D60.k
Schema			
Grindų lygis			
Švarus praėjimo plotis / aukštis	120 cm / 200 cm	60 cm / 80 cm	60 cm / 80 cm
Tipas	Storo plieno durys	Storo plieno durys	Storo plieno durys
Durų paskirtis	Atsparios sprogimui priedangos durys	Atsparios sprogimui avarinio tunelio durys	Atsparios sprogimui avarinio tunelio durys
Spalva eksterjere	Juoda / tamsi	Šviesi	Šviesi
Spalva interjere	Juoda / tamsi	Šviesi	Šviesi
Durų rankena	Atspari sprogimo bangai, pagal gamintoją	Atspari sprogimo bangai, pagal gamintoją	Atspari sprogimo bangai, pagal gamintoją
Vaidzas	žr. SA-TS	žr. SA-TS	žr. SA-TS
Kiekis vnt.	6 vnt.	3 vnt.	2 vnt.

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
- Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemas pavaizduotos iš išorės;
- Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
- Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai“ reikalavimus;
- Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
- Durų įrengimo kontrolė, spygų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
- Varstymo kryptį žiūrėti plane;
- Langų varstymo rankenos turi būti su varstymo ribojimo mechanizmu - užraktu ar kt., derinti DP metu su projekto architektais;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliuškis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		Lauko durų (LD) schemas
		M: 1 : 100
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-6.01
		Lapas
		Lapų
		1
		1

LAUKO VARTAI - LV

Žymuo	LV1	LV2
Schema iš priekio		
Grindų lygis		
Vaizdavimas plane		
Švarus pravažiavimo plotis	400 cm	400 cm
Švarus pravažiavimo aukštis	440 cm	440 cm
Tipas	Segmentiniai pakeliami vartai su praėjimo durimis	Segmentiniai pakeliami vartai
Stiklo paketas	PVC stiklas. Per visą vartų aukštį	PVC stiklas. Per visą vartų aukštį
Durų rankena	+	-
Šilumos perdavimo koeficientas	U=1,4 W/m²K	U=1,4 W/m²K
Atidarymo tipas	Automatiniai vartai su galimybe atidaryti rankiniu būdu	Automatiniai vartai su galimybe atidaryti rankiniu būdu
Spalva	RAL 7021	RAL 7021
Oro skverbties klasė	≥ 2	≥ 2
Pastabos	<p>Papildoma įranga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vartai valdomi distanciniu būdu; - Su greito atsidarymo mechanizmu (greitaeigiai); - Automatinis fiksavimas su galimybe fiksuoti rankiniu būdu; - Su galimybe pakelti / nuleisti rankiniu būdu dingus elektrai ar atsiradus kitam gedimui; - Foto elementai, užtikrinantys vartų uždarymo sustabdymą, atsiradus bet kokiai kliūčiai, taip pat apsauga atsirėmus į bet kokią kliūtį iš karto sustoti ir pasikelti - Užrakinimo skląstis - Šviesoforas, indikuojantis vartų padėtį (žalia - raudona) pastato viduje ir išorėje - <i>Detalesnę informaciją tikslinti pagal SA-TS, PVA dalis;</i> 	<p>Papildoma įranga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vartai valdomi distanciniu būdu; - Su greito atsidarymo mechanizmu (greitaeigiai); - Automatinis fiksavimas su galimybe fiksuoti rankiniu būdu; - Su galimybe pakelti / nuleisti rankiniu būdu dingus elektrai ar atsiradus kitam gedimui; - Foto elementai, užtikrinantys vartų uždarymo sustabdymą, atsiradus bet kokiai kliūčiai, taip pat apsauga atsirėmus į bet kokią kliūtį iš karto sustoti ir pasikelti - Užrakinimo skląstis - Šviesoforas, indikuojantis vartų padėtį (žalia - raudona) pastato viduje ir išorėje - <i>Detalesnę informaciją tikslinti pagal SA-TS, PVA dalis;</i>
Kiekis vnt.	2 vnt.	2 vnt.

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
- Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemas pavaizduotos iš išorės;
- Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
- Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai“ reikalavimus;
- Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
- Durų įėjimo kontrolė, spynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
- Varstymo kryptį žiūrėti plane;
- Langų varstymo rankenos turi būti su varstymo ribojimo mechanizmu - užraktu ar kt., derinti DP metu su projekto architektais;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliuškis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		Lauko vartų (LV) schemos
		M: 1 : 100
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM
	Dokumento žymuo:	IN2410-01-TP SA_B-6.02
	Lapas	Lapų
	1	1

LL - LAUKO LANGAI - ALIUMINIO RĖMAS

Žymuo	LL-01	LL-02.1	LL-02.2	LL-03	LL-04	LL-05	LL-06	LL-07
Schema (angos gabaritai) (vaizdas iš priekio - lauko)								
grindų lygis								
Schema (vaizdas plane)								
Vieneto plotas	3,63 m ²	4,84 m ²	4,84 m ²	9,68 m ²	13,20 m ²	11,00 m ²	9,74 m ²	2,20 m ²
Kiekis vnt.	1 vnt.	4 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.
Pastabos	1 aukšto langai	1 aukšto langai	1 aukšto langai	1 aukšto langai	1 aukšto langai	1 aukšto langai	1 aukšto langai	1 aukšto langai

Žymuo	LL-08.1	LL-08.2	LL-09	LL-10.1	LL-10.2	LL-11	LL-12	LL-13	LL-14
Schema (angos gabaritai) (vaizdas iš priekio - lauko)									
grindų lygis									
Schema (vaizdas plane)									
Vieneto plotas	5,61 m ²	5,61 m ²	3,32 m ²	2,55 m ²	2,55 m ²	5,10 m ²	11,22 m ²	10,20 m ²	14,03 m ²
Kiekis vnt.	1 vnt.	2 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	5 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.
Pastabos	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai	2 aukšto langai

Žymuo	LL-15	LL-16
Schema (angos gabaritai) (vaizdas iš priekio - lauko)		
grindų lygis	2a grindų lygio riba	antresolės grindų lygis
Schema (vaizdas plane)		
Vieneto plotas	6,00 m ²	2,00 m ²
Kiekis vnt.	3 vnt.	1 vnt.
Pastabos	2 aukšto langai (garažo patalpa) Taikyti pirmo aukšto atsparumo smūgiui reikalavimus - 3 klasė	antresolės kompresorinės langai

Žymuo	LLS-01
Schema (angos gabaritai)	Šviestlangis - dūmų šalinimui
Kiekis vnt.	5 vnt.
Pastabos	Varstymas: prieš vyraujančią vėjo kryptį. Žr. Stogo plane

GAMINIŲ APRAŠYMAS (LL)	
Tipas	Aliuminio
Spalva	RAL 7021
Stiklas - Atsparumo smūgiui klasė	Pirmo aukšto langai - 2 Antro aukšto langai - iki 800mm - 3 virš 800mm - 2
Vidinė palangė	Pagal rėmo spalvą
Išorinė palangė	Skarda, aliuminio danga, spalva pagal rėmo spalvą
Rankena	Standartinė
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	35 dB (B)
Šilumos perdavimo koeficientas	U=0,9 W/m ² K;
Bendrinės pastabos:	*Rėmo gylis - Perimetrinių ir vertikalių rėmų gylis tikslinti DP metu pagal sienos storį. Horizontalūs vidiniai sudalinimai - gylis iki lango išorės (berėmis).

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
- Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemos pavaizduotos iš išorės;
- Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimačius suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.);
- Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ reikalavimus;
- Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
- Durų įėjimo kontrolė, spygnų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
- Varstymo kryptį žiūrėti plane;
- Langų varstymo rankenos turi būti su varstymo ribojimo mechanizmu - užraktu ar kt., derinti DP metu su projekto architektais;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliuškis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		Lauko langų (LL) schemos
		M: 1 : 100
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-6.03
		Lapų
		1 1

VIDAUS DURYS - VD

Žymuo	VD85.d	VD90.d	VD90.k	VD100.d	VD100.k	VD120.d
Schema						
Grindų lygis						
Švarus praėjimo plotis	85 cm	90 cm	90 cm	100 cm	100 cm	120 (K varčia-30 cm / D varčia-90 cm)
Tipas	Vienvėrės plastikinės durys	Vienvėrės plieno durys	Vienvėrės plieno durys	Vienvėrės plieno durys	Vienvėrės plieno durys	Dvivėrės plieno durys
Durų paskirtis	Drėgnų patalpų durys	Vidaus patalpų durys	Vidaus patalpų durys	Techninės patalpos durys	Garažo - plovyklos durys	Vidaus patalpų - laiptinės durys
Durų rankena	Paprasta, su užlenkimu	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179
Pritraukėjas	-	-	-	+	+	+
Atidarymo tipas	Durų sklendė WC durims	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas, magnetas
Spalva	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tamsi, tikslinama DP stadijoje
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	-	30 dB	30 dB	35 dB	-	30 dB
Ugnaatsparumas	-	- EW 30-C0 - 6 vnt. - 1 vnt.	- EW 20-C0 - 15 vnt. - 1 vnt. EW 30-C0 - 9 vnt. EW 30-C3 - 3 vnt.	EW 30-C0 - 2 vnt.	EW 30-C3 - 1 vnt.	EW 20-C3 - 2 vnt.
Pastabos						
Kiekis vnt.	14 vnt.	7 vnt.	28 vnt.	2 vnt.	1 vnt.	2 vnt.

VIDAUS DURYS - PRIEDANGOS WC

Žymuo	VD70.d-P	VD70.k-P
Schema		
Grindų lygis		
Švarus praėjimo plotis	70 cm	70 cm
Tipas	Vienvėrės HPL durys	Vienvėrės HPL durys
Durų paskirtis	Priedangos WC durys	Priedangos WC durys
Durų rankena	Su užlenkimu	Su užlenkimu
Pritraukėjas	-	-
Atidarymo tipas	Tualetu kabinos užraktas - sklendė	Tualetu kabinos užraktas - sklendė
Spalva	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	-	-
Ugnaatsparumas	-	-
Pastabos	Pastabas - gamiņį žr. SA-TS	Pastabas - gamiņį žr. SA-TS
Kiekis vnt.	6 vnt.	7 vnt.

BENDROSIOJOS GAMINIŲ PASTABOS:

- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
- Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemas pavaizduotos iš išorės;
- Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimačiuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
- Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų ativaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai“ reikalavimus;
- Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
- Durų įėjimo kontrolė, spynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
- Varstymo kryptį žiūrėti plane;
- Langų varstymo rankenos turi būti su varstymo ribojimo mechanizmu - užraktu ar kt., derinti DP metu su projekto architektais;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
KA33679	PV	M. Matuliukštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
		Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
		Dokumento pavadinimas
		Vidaus durų (VD) schemas
		M: 1 : 100
LT	Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR Užsakovas: VRM	Dokumento žymuo: IN2410-01-TP SA_B-6.04
		Lapas
		Lapų
		1
		1

VV - VIDAUS VITRINOS - ALIUMINIO RĖMAS

Žymuo	VV-01	VV-02	VV-03	VV-04	VV-05.2	VV-05.1
Plotas (vieneto), m²	6,96	8,40	13,44	13,20	1,69	2,20
Schema (angos gabaritai)						
grindų lygis						
Schema (vaizdas plane)						
Kiekis vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt. 1 vnt.	1 vnt. 1 vnt.
Vitrinų atsparumas ugniai	-	-	-	-	EW 30	EW 30-C0
Durų rankena	-	-	-	-	-	-
Stiklo atsparumas dūžimui	2	2	2	1	2 2	2 2

GAMINIŲ APRAŠYMAS (VV)	
Tipas	Aliuminio rėmas
Švaraus praėjimo plotis	žr. schemas
Spalva	RAL 9010, derinama DP metu*
Atsparumo smūgiui klasė	1 / 2
Stiklas	Skaidrus, grūdintas, dūžimo būdas B
Ugnies atsparumo klasė	žr. schemas / planus
Garso izoliacijos klasė	32-35 dBA
Saugaus stiklo žymėjimas pagal EN 356	P5A
Pastabos	Stiklo atsparumas smūgiui ir dūžimo būdas pagal LST EN 12600:2003

Žymuo	VV-06	VV-07	VV-08	VV-09
Plotas (vieneto), m²	6,96	4,32	35,16	13,35
Schema (angos gabaritai)				
grindų lygis				
Schema (vaizdas plane)				
Kiekis vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.
Vitrinų atsparumas ugniai	EW 30-C0 (durys) EW 30 (vitrina)	-	-	-
Durų rankena	-	-	-	-
Stiklo atsparumas dūžimui	2	2	2	2

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
- Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemas pavaizduotos iš išorės;
- Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimačiusi suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.);
- Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ reikalavimus;
- Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
- Durų įėjimo kontrolė, spygnų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
- Varstymo kryptį žiūrėti plane;
- Langų varstymo rankenos turi būti su varstymo ribojimo mechanizmu - užraktu ar kt., derinti DP metu su projekto architektais;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-10	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		*IN Ace*, UAB, m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61300, Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt
KA33679	PV	M. Matuliuikštis
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie LR VRM
	Statinio projekto pavadinimas:	Specialiosios paskirties pastato Lauko g. 19, Jurbarkas, statybos projektas
	Dokumento pavadinimas	Vidaus vitrinų (VV) schemas
	M:	1 : 100
	Dokumento žymuo:	IN2410-01-TP SA_B-6.05
	Lapas	Lapų
	1	1