



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO KADUGIŲ G. 4, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ KODAS 111109233			
STATINIO ADRESAS	KADUGIŲ G. 4, VILNIUS			
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATINIO STATYBA			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAI (6.1)			
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA			
DALIS	STATINIO INTERJERAS			
BYLOS EIL. NR.	XIII			
PROJEKTO NR.	R/0038			
PROJEKTO DALIES NR.	R/0038-01-TP-SI.B			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				

UAB „RENDU“	Direktorė			
	PV		Atestato Nr. 16508	



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

BYLOS ŽYMUO:

R/0038-01-TP

STATINYS:

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO KADUGIŲ G. 4,
VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS

PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	R/0038-01-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	R/0038-01-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
III	R/0038-01-TP-SA	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	
IV	R/0038-01-TP-SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	
V	R/0038-01-TP-VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
VI	R/0038-01-TP-ŠVOK	0	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	
VII	R/0038-01-TP-E	0	ELEKTROTECHNIKOS (ŽAIBOSAUSGOS) DALIS	
VIII	R/0038-01-TP-ER	0	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	
IX	R/0038-01-TP-AS	0	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	
X	R/0038-01-TP-GSS	0	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	
XI	R/0038-01-TP-SO	0	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
XII	R/0038-01-TP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	
XIII	R/0038-01-TP-SI	0	STATINIO INTERJERO DALIS	
XIV	R/0038-01-TP-LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
XV	R/0038-01-TP-ŠG	0	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS	
XVI	R/0038-01-TP-SI. BA	0	STATINIO INTERJERO DALIS (BALDAI IR ĮRANGA)	



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

BYLOS ŽYMUO:	R/0038-01-TP			
STATINIO PAVADINIMAS:	Gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastato Kadugių g. 4, Vilniuje statybos projektas			
BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
R/0038-01-TP-ANTRAŠTINIS	1	0	Antraštinis lapas	-
R/0038-01-TP-PS	1	0	Projekto sudėtis	-
R/0038-01-TP-SI-DŽ	2	0	Bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	-
R/0038-01-TP- SI-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	-
R/0038-01-TP- SI-TS	25	0	Techninės specifikacijos	-
R/0038-01-TP-SI-KZ	2	0	Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	-
BRĖŽINIAI:				-
R/0038-01-TP -SI.B-1	1	0	Pirmo a. planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-2	1	0	Antro a. planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-3	1	0	Pirmo a. baldų išdėstymo planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-4	1	0	Antro a. baldų išdėstymo planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-5	1	0	Pirmo a. sienų apdailos planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-6	1	0	Antro a. sienų apdailos planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-7	1	0	Pirmo a. lubų apdailos planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-8	1	0	Antro a. lubų apdailos planas M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-9	1	0	Pirmo a. grindų apdailos planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-10	1	0	Antro a. grindų apdailos planas M 1:100	-
R/0038-01-TP -SI.B-11	1	0	Pirmo a. šviestuvų išdėstymo planas M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-12	1	0	Antro a. šviestuvų išdėstymo planas M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-13	1	0	Pirmo a. kištukinių lizdų išdėstymo planas M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-14	1	0	Antro a. kištukinių lizdų išdėstymo planas M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-15	1	0	Pirmo a. patalpų sienų išklotinės M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-16	1	0	Pirmo a. patalpų sienų išklotinės M 1:100	

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
R/0038-01-TP -SI.B-17	1	0	Antro a. patalpų sienų išklotinės M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-18	1	0	Antro a. patalpų sienų išklotinės M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-19	1	0	Laiptų turėklų schemos M 1:100	
R/0038-01-TP -SI.B-20	1	0	Langų ir vitrinų žiniaraštis	
R/0038-01-TP -SI.B-21	1	0	Durų žiniaraštis	
R/0038-01-TP -SI.B-22	1	0	Patalpų apdailos darbų ir kiekių žiniaraštis	
Vizualizacija 1	1	0	I a. valgomojo zona	
Vizualizacija 2	1	0	I a. poilsio zona	
Vizualizacija 3	1	0	II a. poilsio zona	
Vizualizacija 4	1	0	II a. poilsio zona	
Vizualizacija 5	1	0	Gyvenamasis kambarys	
Vizualizacija 6	1	0	Dušo zona	
Vizualizacija 7	1	0	WC zona	

STATINIO INTERJERO DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomųjų rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

1.1. RENGIMO DOKUMENTAI

- Vilniaus bendrasis planas
- Projektavimo užduotis
- Nuosavybės dokumentai - žemės sklypo planas (kad. Nr.: 0101/0082:366)
- Suderinti projektiniai pasiūlymai
- Specialieji architektūros reikalavimai SARD-01-221107-00680, 2022-11-07

1.2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

- LR statybos įstatymas
- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai
- STR 2.02.09:2005 "Vienbučiai gyvenamieji pastatai"
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
- Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
- Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės
- LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

0	2022				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO KADUGIŲ G. 4, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Statinio numeris sklypo plane - 01. Pastatas – gyvenamosios paskirties		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Statinio interjero dalis Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė kodas 111109233		R/0038 – 01 – TP –SI.AR		Lapų
					1 6

- HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas
- HN 69:2003 šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai
- HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
- HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

SA	Statinio interjero dalis	AutoCAD LT 2023, Microsoft Office Home and Business, PDFsam Visual.
----	--------------------------	---

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Statinio geografinė vieta

Vienbučio gyvenamojo namo sklypas yra Kadugių g. 4, Vilnius (sklypo kad. Nr. 0101/0082:366 Vilniaus m. k.v.). Šiaurinė sklypo dalis ribojasi su Kadugių gatve, o kitos sklypo dalys ribojasi teritorija, kurioje nesuformuoti sklypai- Valstybine žeme. Į sklypą patenkama iš šiaurinės pusės- Kadugių gatvės.

Projektuojamas sklypas patenka į mažo užstatymo intensyvumo zoną ir ekstensyviai naudojamų želdynų funkcinę zoną, numatytą Bendrajame Vilniaus plane.

Sklypo vieta



2.2. Funkcinė paskirtis

Projektuojamas pastatas- vienbutis gyvenamasis namas, skirtas gyventi dešimties asmenų grupei- pastatas bus naudojamas, kaip socialinis būstas, specialiuosius poreikius turintiems asmenims, todėl pastate projektuojamos patalpos pritaikomos neįgalųjų poreikiams, projektuojamas keltuvas.

Sklype yra registruotas pastatas, jis bus išregistruotas/nugriautas. Unikalus daikto Nr. 1095-0003-3014.

2.3. Ryšys su gretimu užstatymu

Projektuojamas sklypas yra Paneriuose- istoriniame Vilniaus rajone. Paneriams būdinga kurorto tipo architektūra, yra išlikusių vasarnamių, jų fragmentų; ilgametis pušynas apsupa reto sodybinio užstatymo tipo teritoriją; taip pat Paneriuose neišvengta ir sovietinio tipo daugiabučių namų statybos.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	2	6

R/0038 – 01 – TP –SI.AR

Projektuojamą sklypą iš trijų pusių supa miškas (spygliuočiai- pušys), o šiaurinėje pusėje (kitapus Kadugių gatvės) yra sovietmečiu statytas penkių aukštų daugiabutis gyvenamasis namas.

2.4. Kultūros paveldo vertybės

Sklype esamas pastatas nėra įtrauktas į kultūros vertybių sąrašą.

2.5. Klimato sąlygos ir reljefas

Vilniuje vidutinė šalčiausio mėnesio (sausis) temperatūra $-5,5^{\circ}\text{C}$, vidutinė šilčiausio mėn. (liepa) temperatūra $+18,0^{\circ}\text{C}$. Santykinis oro metinis drėgnumas: 80%. Statinio projektavimo vieta priklauso II sniego apkrovos rajonui ir I vėjo apkrovos rajonui. Sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė – $sk=1,6\text{ kPa}$. Vėjo greičio ataskaitinė reikšmė $v_{ref,0}=24\text{ m/s}$, ataskaitinis vėjo slėgis $q_{ref,0}=0,36\text{ kN/m}^2$.

Sklypo reljefas yra tolygus (sklypas jau buvo eksploduotas, sklype yra esamų pastatų, medžių, takų), sklypo reljefas perkrenta per 0,49 m. Aukščiai svyruoja nuo 146,72 iki 147,21 (Baltijos aukščių sistemoje). Sklype yra atlikti topografiniai tyrimai.

3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS

- | | |
|--|------------------------|
| • gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatas | ypatingas (dėl lifto) |
| • plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (automobilių aikštelė) | I grupės nesudėtingas |
| • plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (takai) | II grupės nesudėtingas |
| • Inžineriniai tinklai (žiūrėti rodiklių lentelėje) | |

4. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Projektuojamas vienbutis namas yra dviejų aukštų. Pirmame aukšte numatoma erdvi svetainė su virtuve ir valgomuoju, darbo kambariai, bei techninės patalpos, antrame pastato aukšte numatomi 10 miegamųjų kambarių, 5 vonių kambariai (2 miegamiesiems viena bendra vonia) ir svetainė. Name suprojektuota laiptinė ir keltuvas, pritaikytas žmonėms su negalia.

5. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Visos patalpos ir kambariai pritaikomi žmonėms su negalia (ŽN). Dviem kambariams numatomas bendras san. mazgas su ŽN pritaikytu tualetu, dušu ir praustu.

Įėjimo durys turi būti įrengiamos laikantis ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ 18.1.4 p. reikalavimo – įėjimo durys, jei viršija 25 N atidarymo jėgą, turi būti automatinės (savaime atsidarančios ir užsidarančios) su atidarymo įtaisais.

Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Pirmo aukšto durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Kituose aukštuose slenksčiai ne aukštesni kaip 20 mm. Į pastatą patenkama pro tambūrą, kuriame, atidarius duris, lieka 1500x1500mm laisvos vietos. Pastate įrengiamas ŽN pritaikytas keltuvas su platforma 1400x1000mm. Prieš keltuvą yra numatoma 1500x1500mm laisvos vietos zona.

Visose laiptų aikštelėse numatoma 1200x850mm vieta ŽN saugos zonai. Laiptinių visų laiptų maršų viršutinės bei apatinės pakopos turi būti regimo kontrasto, įrengto pagal ISO 21542:2011 p. 13.5 reikalavimus, todėl įrengiama kontrastinga juosta (50-100 mm) ant visų viršutinių ir apatinių pakopų.

Kiekvieno laiptų maršo apačioje ir viršuje numatomi išpėjamieji paviršiai iš nerūdijančio plieno indikatorių. Prie pirmame aukšte esamo bendro naudojimo san. mazgo 1,2 m aukštyje pritvirtinama lentelė su ŽN WC ženklu, papildytu informacija Brailio raštu. Brailio raštu informacija pateikiama ir lifte. Evakuacinių išėjimų nuorodoms įrengti naudojami šviečiantys ženklai.

Pastatas įrengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

6. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Pagrindinis įėjimas į pastatą yra šiaurinėje namo pusėje, patekus į pastatą per tambūrą, koridoriais pasiekama laiptinė ir keltuvas, pritaikytas ŽN. Laiptinė numatyta palei šiaurinę namo sieną. Koridoriaus plotis antrame pastato aukšte 1500mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SI.AR	3	6

7. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI, INTERJERO SPRENDINIAI

Projektuojamo pastato lauko sienos numatytos mūrinės- dujų silikatas, apšiltintos akmens vata, vidinės nešančios sienos- mūrinės, atitvaros- gipso kartono, perdanga- mūrinė, stogo konstrukcija- medinė, stogo danga- skarda. Gipso kartono pertvarų apdaila –tinkavimas, glaistymas, dažymas. Apdaila vonios ir pagalbinėse patalpose – akmens masės plytelės.

Fasadų apdailai pasirinkta medžiaga- medinės dailylentės, būdinga Gamtinei Panerių aplinkoje, siekiant darnos su aplinka, natūralus medžiagiškumas atkartojamas ir ant pastato fasadų, numatomas vertikalus dalinimas, kuris formuojamas iš eglutės klijų medinių dailylenčių.

Gyvenamuosiuose kambariuose ir bendrose patalpose PVC lentelių grindų danga. Pagalbinėse patalpose ir san. mazguose - akmens masės plytelės.

Lubų apdaila – pakabinamos 2sl. gipso kartono lubos glaistomos, gruntuojamos ir dažomos. Vonios ir pagalbinėse drėgnose patalpose lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipso kartono plokštės, kurios taip pat glaistomos, gruntuojamos ir dažomos drėgmei atspariais dažais.

Spalvinis interjero sprendinys – rusvi, pilki tonai. Gyvenamųjų kambarių, koridorių ir bendro naudojimo patalpų grindims naudojamos pilko atspalvio medienos imitacijos PVC grindų lentelės. Tokio pat atspalvio parenkamos akmens masės plytelės vidaus laiptų, tambūro, sandėliukų ir koridoriaus grindų apdailai. San. mazguose ir skalbykloje grindims parenkamos šviesios smėlio spalvos akmens masės plytelės. San. mazguose, skalbykloje ir sandėliuke sienos apdailinamos tos pačios, kaip ir grindys, spalvos akmens masės plytelėmis. San. mazgų interjero pagyvinti numatytos tos pačios spalvos, bet skirtingos tekstūros sienų akmens masės plytelių juostos dušo zonoje.

Bendro naudojimo patalpų, koridorių ir gyvenamųjų kambarių sienos dažomos NCS S 0500-N Matt spalvos emulsiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs plovimui, dezinfekcinėms medžiagoms. Gyvenamuosiuose kambariuose dalis sienų dengiama tapetais, suteikiančiais jaukumo patalpoms. Tapetų raštas parenkamas derinant su architektu. Tapetų ir dažytos sienos sandūra atskiriama mediniu 5 cm pločio bagetu , dažytu RAL 9016.

Vidaus durys dažytos RAL 9016 (balta) spalva. Tokia pat spalva dengiami vitrinų ir durų vidiniai aliuminio rėmų paviršiai. Durys ir vitrinos, esančios šalia durų, pagal ISO/ FDIS 21542:2011 18 dalies reikalavimus, pažymimos 75 mm pločio geltonos spalvos išpėjamosiomis apsauginėmis juostomis silpnaregių žmonių apsaugai. Dėl tos pačios priežasties laiptų viršutinės ir apatinės kiekvieno laiptų maršos pakopos pažymimos ryškiomis juostomis , kiekvieno laiptų maršos apačioje ir viršuje įrengiami taktiliniai paviršiai iš nerūdijančio plieno indikatorių.

Laiptų pakopos aptaisomos pilkos spalvos plytelėmis, laiptų sijos ir metaliniai turėklai dažomi RAL 7015, laiptų apatinė dalis glaistoma ir dažoma pilka spalva, artima plytelėms. Įrengiami mediniai ištininiai porankiai.

Lubos dažomos baltai.

Baldai gaminami iš LMDP plokštės. Dominuoja natūralios medienos spalvos ir tekstūros bei pilkos spalvos tonai. Gyvenamuose kambariuose baldams parenkama šviesios natūralios medienos imitacijos LMDP. Medienos raštas ramus, be ryškių rievių. Stalų metalinės kojos dažytos antracito spalva. Minkštieji baldai parenkami ryškesnės spalvos gobelenu ar dirbtine oda (siūloma bordo spalva) kaip akcentas.

I a. svetainės zonoje ir II a. koridoriuose pagal sienas įrengiamas medinis turėklas sunkiai vaikščiojantiems. Sienos apsaugai klijuojama šviesaus pilko atspalvio PVC sienų dangos juosta.

Visose patalpose įrengiamas bendras ir vietinis apšvietimas. Ant darbo stalų numatomi pastatomi šviestuvai, ties lovomis – bra tipo šviestuvai. San. mazguose numatomas veidrodžio apšvietimas LED šviestuvu.

8. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Pagrindinė svetainė su valgomuoju ir virtuve projektuojami orientuoti į pietus. 5 gyvenamieji kambariai orientuoti į pietus, 1 – į vakarus, 3 į šiaurę, 1 į šiaurę/rytus. Kambariuose išlaikomi norminiai insoliacijos reikalavimai.

Patalpos Nr.	Paskirtis	Lango įstiklinto paviršiaus plotas (m ²)	Grindų plotas (m ²)	Santykis
1-06	Svetainė, virtuvė, valgomasis	25.36	95.70	1:3.77
2-11	Svetainė	8.87	39.22	1:4.42
2-13	Kambarys	2.00	11.51	1:5.75
2-15	Kambarys	2.85	12.89	1:4.52

DOKUMENTO ŽYMUO

R/0038 – 01 – TP –SI.AR

Lapas	Lapų
4	6

2-16	Kambarys	2.85	12.89	1:4.52
2-18	Kambarys	2.00	11.98	1:5.99
2-20	Kambarys	2.00	12.00	1:6.00
2-22	Kambarys	2.00	11.55	1:5.77
2-23	Kambarys	2.85	12.18	1:4.27
2-25	Kambarys	2.00	11.96	1:5.98
2-26	Kambarys	2.00	11.55	1:5.77
2-28	Kambarys	2.00	11.55	1:5.77

9. NUMATOMA PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Triukšmas patalpose ir aplinkoje neviršiją teisės akte HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodyto lygio. Projektuojama pastato akustinė klasė C.

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

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1	2	3	4	5
2	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60

10. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Sklypas aptveriamas 1,8m aukščio segmentine tvota. Pagrindinių įėjimų lauko durų neslepia želdiniai, nėra kliūčių matyti lauko duris. Įėjimas į statinį ir visa sklypo teritorija tamsiu paros metu apšviečiami dirbtine šviesa. Lauko durys rakinamos.

11. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS,

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomus projekto dokumentus, taip pat Vilniaus miesto Bendrąjį planą, esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus.

Projektuojami užstatymo aukščio, tankio ir intensyvumo rodikliai neprieštarauja Vilniaus miesto bendrojo plano sprendiniams.

12. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

I SKYRIUS SKLYPAS

1. sklypo plotas	m ²	1264	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	34	
3. sklypo užstatymo tankis	%	26	

DOKUMENTO ŽYMUO R/0038 – 01 – TP –SI.AR	Lapas	Lapų
	5	6

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

II SKYRIUS

PASTATAI

GYVENAMASIS NAMAS

1. Gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatai			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	398,62	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	398,62	
4. Pastato tūris.*	m ³	2207	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	2	
6. Pastato aukštis. *	m	9,80	Nuo žemės
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	1	
7.1. 12 kambarių	vnt.	1	
8. Energinio naudingumo klasė		A++	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai		Ypatingas statinys	

PAGALBINIS ŪKIO PASTATAS

1. Kiti statiniai			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	12,56	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²		
4. Pastato tūris.*	m ³	40	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	3,95	Nuo žemės
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	0	
7.1. kambarių	vnt.	0	
8. Energinio naudingumo klasė			
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė			
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	

13. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

Statinių plotų ir tūrių skaičiavimas

Statinių plotų ir tūrių skaičiavimas atliktas vadovaujantis LR Žemės ūkio ministro įsakymu patvirtintomis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis“.

Pastatų plotai ir tūriai pateikti aiškinamojo rašto skyriuje Nr.12 „Statinio techniniai ir paskirties rodikliai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	6	6

R/0038 – 01 – TP –SL.AR

STATINIO INTERJERO DALIS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1.1. Taikymo sritis

Statinio interjero dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama statybos projekto dalis.

1.2. Bendras nurodymas

Techninėse specifikacijose nurodytos parametrų tikslios skaitinės reikšmės reiškia ribą, nuo kurios neturi būti nukrypta į blogesnę pusę. Naudojami gaminių pavadinimai ir kodavimas yra informacinio pobūdžio ir skirti gaminių tipui ir esminiams reikalavimams apibrėžti, todėl Rangovas (tik pritarus Statytojui) gali pasiūlyti ir lygiaverčius gaminius.

1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos randami neatitikimai, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo ir Projektuotojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkretų atvejį. Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Užsakovu ir projektuotoju.

1.4. Reikalavimai statybiniams gaminiams ir medžiagoms

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus. Statybos produktai privalo atitikti HN 105:2004 ir HN 33:2011 reikalavimus (STR2.02.01:2004 “Gyvenamieji pastatai”). Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo užtikrinti, kad sertifikatai ir kiti dokumentai galiojotų ir objekto eksploatacijos metu.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimo ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda su paskirtimi - interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Jei reikalaujama, kad nurodyti gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus ir turi būti nauji. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Kai medžiaga nenurodyta konkrečiai, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir projekto autorių sutikimas.

0	2022				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO KADUGIŲ G. 4, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Statinio numeris sklypo plane – 01. Pastatas – gyvenamosios paskirties		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Statinio interjero dalis Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus miesto savivaldybė kodas 111109233 UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, kodas 188710061		DOKUMENTO ŽYMUO R/0038 – 01 – TP –SI.TS -1		Lapas
					Lapų
				1	25

1.5. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

1.6. Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

1.7. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

1.8. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

1.9. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti projekto autoriams iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi statybvietyje iki pat darbų užbaigimo. Visos apdailinės medžiagos turi būti pateikiamos fiziškai, kad būtų galima įvertinti spalvą, medžiagiškumą ir kitus parametrus.

1.10. Kokybės kontrolė

Darbe naudojamų medžiagų ir priedų kokybę reikia stebėti pastoviai viso darbo metu, kad būtų pasiekti reikalingi kokybės reikalavimai.

1.11. Įvykdytų darbų atitikimas projekto sprendiniams

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas peržiūrai ir pastaboms. Rangovas privalo visuose brėžiniuose pažymėti visus darbo metu padarytus pakeitimus, papildymus ir nukrypimus. Jei atsiranda neatitikimų tarp brėžinių ir skaitmeninių duomenų, Rangovas privalo susisiekti su Užsakovu arba jo įgaliotu asmeniu, kad gautų tolimesnius nurodymus.

1.12. Pridavimas eksploatacijai

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, 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“ ir kviečia Užsakovą ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktais. Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	2	25

1.13. Defektų šalinimas

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastų ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas. Visus darbus turi atlikti Rangovas ar tiekėjas, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų Sutartyje. Pranešimo apie defektus laikas – 365 dienos. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Jei remontuotinas objektas pagamintas iš profilinių/segmentinių dalių, pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas objektas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

1.14. Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta 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 pripažinimo tinkamu naudoti dienos). Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą. Rangovas gali pasiūlyti ir kitą garantinio laiko trukmę, bet ne trumpesnę, kaip nurodytą Lietuvos Respublikos įstatymuose. Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas darbų, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Aptarnavimas bus atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įformintas dokumentais.

1.15. Medžiagų kokybės reikalavimai

Projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčius ETĮ ir paženklintus CE, arba turinčius NTĮ, arba CE ženklų ženklintus statybos produktus.

2. VIDAUS APDAILA

2.1. Tinkavimo darbai

2.1.1. Bendri nurodymai

Tinkavimo darbai atliekami naujų ir esamų sienų apdailos įrengimui, keičiant duris angokraščių sutvarkymui, komunikacinių tinklų angų, štrabų uždarymui/užpildymui. Tinkavimo darbai atliekami kalkiniu tinku.

2.1.2. Paviršių paruošimas

Nuo tinkavimui ruošiamo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu. Kampai ir briaunos turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

Glotnūs betoniniai paviršiai šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės neužpildytos skiediniu per 10÷15 mm.

2.1.3. Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprasto tipo tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm. Pagerinto tipo tinką sudaro paruošiamasis, 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 ankstesniam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko sluoksnio storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Visi skiediniai gali būti perkami ir naudojami jau paruošti, tačiau būtinai privalo turėti gamyklinius sertifikatus.

2.1.4. Medžiagos

Smėlis: turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švairiu 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	3	25

R/0038 – 01 – TP – SI.TS -3

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

grūdelių didumas <2,0 mm;

molingų dalelių kiekis <15 %;

tirpių sieros junginių kiekis <2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

grūdelių didumas <0,5 mm;

molingų dalelių kiekis <5 %;

tirpių sieros junginių kiekis <2 %.

2.1.5. Kalkės:

turi būti gerai išdegtos - CO_2 <6 %;

negesusių grūdelių kiekis <11 %;

gesinimo laikas 8—25 minutės.

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

2.2. Sienų apdaila- dažymas

2.2.1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo “Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000”.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;
- Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas. Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:
- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq +5^\circ\text{C}$;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai.

Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo $+10^\circ\text{C}$ iki $+30^\circ\text{C}$.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu.

Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3 g/l prie $+20^\circ\text{C}$;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	4	25

- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
 - degumas – nedegūs;
 - santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.
 - kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m³;
3. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:
- agregatinė būsena - milteliai;
 - tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
 - degumas – nedegūs;
 - santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popierium (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

2.2.2. Dažai

Vidaus paviršiai dažomi emulsiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, valymo ir dezinfekcinėms priemonėms. Sienos dažomos NCS S 0500-N spalva, lubos – balta spalva.

Dažai turi atitikti pagal LST EN ISO 4268-6:2011 dangų pažeidimo vertinimą.

Šildymo poveikis dažams turi atitikti pagal LST EN ISO 3248:2003.

Dažų kokybė turi atitikti pagal LST EN 1420-1:2000.

Dažai turi priklausyti ekologiškai dažų grupei, būti nekenksmingi sveikatai.

Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Akrilinais dažais dažomi paviršiai prieš dažymą gruntuojami akriliniu gruntu.

Akrilinių dažų, skirtų glaistyto kartono, tinko, paviršiams, techninės savybės:

- rišiklis akrilas;
- blizgumo laipsnis 10, pusiau matiniai;
- atsparumas drėgnam trynimui pagal ISO 11998 (28 d., 200 ciklų) 1 klasė (< 5 μm);
- RL 04- labai didelės apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose;
- RL 05- ypatingos apkrovos ir reikalavimai atliekant darbus sausose patalpose;
- dengiamumas 6–8 m²/l (1 sluoksnis), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo.

Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis	1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
- glaisto - 0,5 mm	-	arba mažesnis paviršius su matomais defektais
- dažų sluoksnio > 25 μm		

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus. Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SI.TS -5	5	25

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

2.2.3. Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas $< 8\%$ betoninių ir gelžbetoninių $< 4-6\%$, medinių $< 12\%$. Dažomos patalpos temperatūra $> 8^{\circ}\text{C}$, santykinis oro drėgnumas $< 70\%$. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s , o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

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.

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

2.2.4. Dažymo būdas

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

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę (NCS S 0500 - N).

2.2.5. 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 konteneriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	6	25

R/0038 – 01 – TP –SLTS -6

- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
 - siuntos numeris ir pagaminimo data.
- Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

2.2.6. Dažymo rūšys

Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas akriliniais pusiau matiniais dažais.

Dažai turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrieivėjami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais pusiau matiniais dažais.

2.2.7. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.		
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	- Vizualinė apžiūra
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

2.2.8. Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai, kalkių, dažų, skiedinių nešvarumai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Nuo gaminių turi būti nuimtos apsauginės plėvelės ir etiketės, nebent Užsakovas norėtų kitaip.

Valomų paviršių ar daiktų pažeidimai, atsiradę vykdant apdailos darbus, prieš pradedant valymo darbus, turi būti pažymėti ir pateikti Statybos vadovui.

Patalpos turi būti paliktos švarios, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamos naudojimui.

2.3. Akmens masės plytelės

San. mazgų, skalbyklos sienos apdailinamos akmenų masės plytelėmis. Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal gamintojo rekomendacijas. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų ar jų stalviršių, o patalpose skirtose neįgaliesiems ir įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai ir glaistai neturi keisti spalvos ir kitų savybių nuo vandens, dezinfekcinių ar valymo priemonių poveikio bei plovimo stipria vandens srove.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SLTS -7	7	25

Akmens masės plytelių parametrai (EN ISO 10545-2):

1. Ilgis - $\pm 0,6\%$, max ± 2 mm;
 2. Plotis - $\pm 0,6\%$, max ± 2 mm;
 3. Storis - $\pm 5\%$, max $\pm 0,5$ mm;
 4. Nuokrypis nuo stataus kampo - $\pm 0,5\%$, max ± 2 mm;
 5. Paviršiaus lygumas - $\pm 0,5\%$, max ± 2 mm;
- Vandens įgeriamumas (EN ISO 10545-3) – $0,5\% \leq E_b \leq 3\%$;
 - Atsparumas gniuždymui (EN ISO 10545-4) - ≥ 1300 N;
 - Atsparumas lenkimui (EN ISO 10545-4) - ≥ 35 N/mm²;
 - Atsparumas trinčiai (EN ISO 10545-7 – pagal gamintojo deklaraciją (PEI 4);
 - Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12) – reikalaujama;
 - Cheminis atsparumas (EN ISO 10545-3) – pagal gamintojo klasifikaciją, min. B;
 - Slidumo klasė (DIN 51120) – pagal gamintojo deklaraciją (R-10);
- Švino ir kadmio išsiskyrimas (EN ISO 10545-15):

1. $\leq 0,2$ mg/l švinui;
2. $\leq 0,02$ mg/l kadmiui;

- Atsparumas dėmėms (EN ISO 10545-14) – min. 3 kl.;
- Atsparumas paviršiaus skilinėjimui (EN ISO 10545-11) - reikalaujama.

- Plytelės paviršius matinis, lygus, monogaminis .

- Matmenys :

Sienų plytelės – 600x300x8

Grindų plytelės – 600x600x10 , 300x300x10



Sienų ir grindų
plytelė



Sienų plytelė



Grindų plytelė

2.4. Tapetai

Gyvenamosiose ir bendro naudojimo patalpose dalis sienų dengiama tapetais. Tapetai turi būti :

- atsparūs mechaniniams pažeidimams;
- atsparūs drėgmei, drėgnam valymui;
- neblunkantys, atsparūs ultravioletiniams spinduliams;
- neturi būti sunkiųjų metalų, labai toksiškų dažų, tirpiklių;
- tankis 110-140 g/m²;
- saugūs žmonių sveikatai;
- pralaidūs orui;
- plotis 0,53 ar 1,06 m

Tapetų raštų parinkimas derinamas su projekto architektais.

Sienų paruošimas ir tapetų klijavimas vykdomas pagal gamintojų instrukcijas naudojant tai tapetų rūšiai tinkamus klijus.

2.5. Pakabinamos lubos

Patalpose montuojamos gipso kartono plokščių pakabinamos lubos. San. mazgų patalpose naudojamas drėgmei atsparus gipso kartonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	8	25

Apdailiniai elementai turi būti 12,5 arba 13 mm storio gipso kartono plokštės, kurių matomas paviršius glaistomas ir dažomas.

Parenkamas gipso kartonas luboms pagal patalpos tipą (sausą ar drėgną). Gipso kartonas montuojamas karkasiniu būdu - plokštės pritvirtinamos prie metalinių profilių karkaso.

Gipso kartono lubų kabinimui naudojamos medžiagos: metaliniai profiliai, gipso kartono plokštės, mūrvinės, savisriegiai metalui, savisriegiai gipso kartonui.

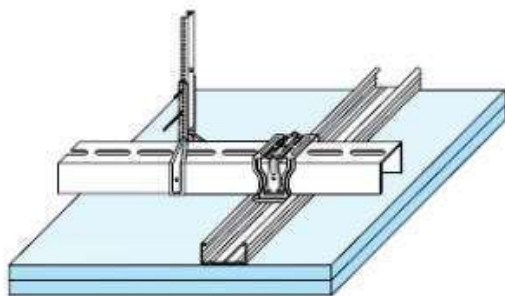
Laikantys elementai - lankstyti cinkuotos skardos "U" formos profiliai, išdėstomi kas 1200 mm ir 400 mm.

Tvirtinimas gali būti sprendžiamas ir kitu būdu - pagal gamintojo nurodymus.

Perdanga iš apačios aptaisoma gipso kartono plokštėmis (2 sl.) ant dvigubo plieninių profilių karkaso.

Karkaso plieninis laikantysis karkasas tvirtinamas prie perdangos medinių sijų. Žingsniai tarp karkasų turi būti parenkami pagal sistemos gamintojo patvirtintą technologiją.

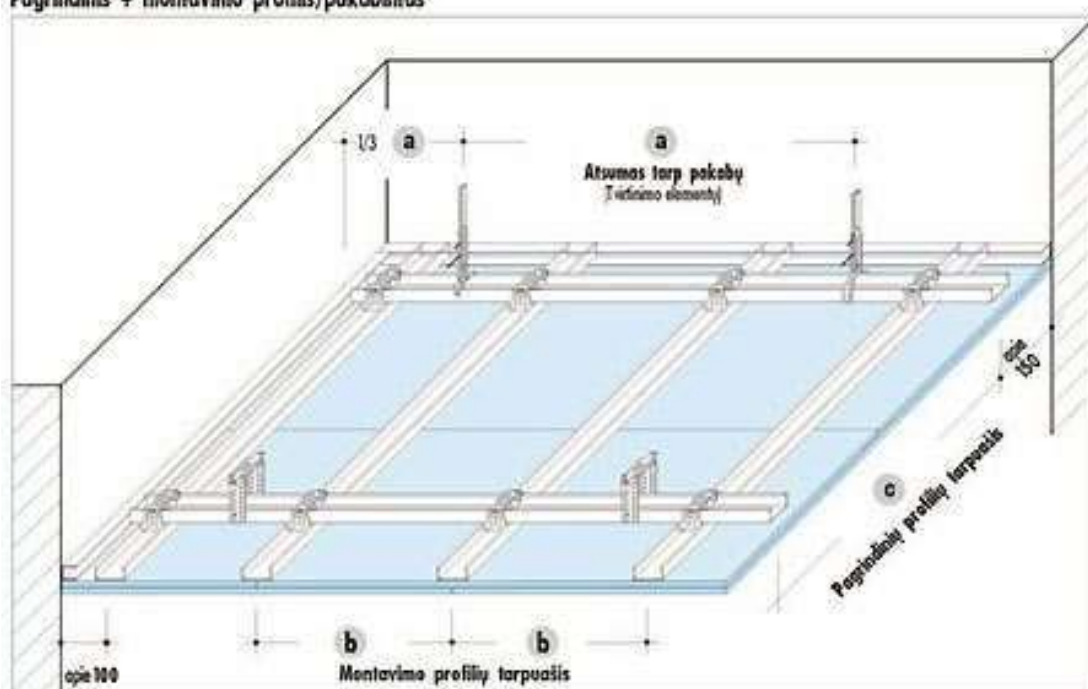
Visus darbus vykdyti laikantis sistemos gamintojų reikalavimų.



Gipso kartono su dvigubu karkasu įrengimas

Metalinė konstrukcija

Pagrindinis + montavimo profilis/pakabinas



Pakabinamos lubos atitinka žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2 arba	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projekcinės - 1-am metrui - visam paviršiui	1,5 7 arba	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus mažesniame plote su matomais defektais

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 revizių durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų arba kaip nurodyta brėžiniuose, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Glaistymas analogiškas gipso kartono sienų paviršių glaistymui.

Siūlės su sienomis turi būti hermetiškos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

2.6. Plytelių grindys. Akmens masės plytelės

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas.

Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, riebalams.

Akmens masės plyteles klijuoti kaip nurodyta brėžiniuose, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas.

Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praejimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių.

Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi.

Klojamos ant tam tikslui paruošto pagrindo, naudojant klijavimo skiedinį. Klijuojama pagal skiedinio gamintojo klijavimo technologiją. Siūlės užpildomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas, lengvai valomas, neįgeriantis purvo, nekeičiantis spalvos, atsparus trinčiams, valikliams ir dezinfekuojančioms medžiagoms.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SL.TS -10	10	25

Plytelių spalvą, faktūrą ir grindų piešinį derinti su architektūrinės projekto dalies vadovu.
Akmens masės plytelių charakteristiką žr. p.2.2.

2.7. PVC LENTELIŲ GRINDYS

2.7.1. Reikalavimai klijuojamoms PVC lentelėms

(heterogeninė polivinilchloridinė grindų danga):

1. Storis - 2,50 mm
2. Dėvimojo sluoksnio storis – 0,70 mm
3. Bendras svoris – 3950 g/m²
4. Nuožulnūs kraštai – be nuožulų
5. Įrengimo būdas – Glue-Down sujungimo sistema
6. Matmenų stabilumas - $\leq 0,10\%$
7. Rietimasis dėl karščio - ≤ 121 mm
8. Liekamasis įspaudas - $\leq 0,05$ mm
9. Reakcija į ugnį – Bfl-s1
10. Garso klasė - C (≤ 85 dB)
11. Atsparumas šilumai – 0,02m²· K/W
12. Spalvų atsparumas šviesai - ≥ 6
13. Atsparumas slydimui – R9/R10
14. Statinės elektros iškrovos – antistatinis (≤ 2 kV)

2.7.2. Grindų pagrindo paruošimas

PVC grindų dangos atkartoja pagrindo nelygumus, todėl jis turi būti idealiai paruoštas. Rekomenduojama, kad paviršiaus nelygumas nebūtų didesnis kaip 2 mm 1 metre.

PVC grindų dangoms betono atsparumas gniuždymui neturėtų būti mažesnis kaip 20 KN/ kv.cm.

Jei betono nelygumas didesnis nei 2 mm/1 m, jį reikėtų papildomai išlyginti. Išlyginimui naudojami savaimė išsilyginantys mišiniai. Savaimė išsilyginantys mišiniai naudojami ir tuo atveju, jei grindų pagrindo atsparumas gniuždymui mažesnis kaip 20KN/ cm².

2.7.3. PVC klijai

Dangos klijavimui naudojami kelių tipų klijai: PVA vandens dispersiniai, MS polimeriniai ir kontaktiniai neopreniniai klijai. Didžiajai daliai paviršių tinka PVA klijai. Šiais klijais galima klijuoti ant įgeriančių betoninių, medinių paviršių.

MS polimeriniai klijai yra didesnio klampumo, be vandens ir be tirpiklių, kuriuos jau galima tepti ir ant neįgeriančių paviršių. Su tokiais klijais galima klijuoti ant seno PVC ar plytelių dangos paviršiaus.

2.7.4. PVC dangos klijavimas

PVC lentelės klijuojamos pagal gamintojo instrukcijas.

2.8. Grindjuostės

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

PVC grindų dangos grindjuostės 100 mm aukščio iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindys.

Keraminių ir akmens masės plytelių grindjuostės 100 mm aukščio, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu.

2.9. Grindų dangų sujungimo juostos

Skirtingos grindų dangos turi būti jungiamos specialiomis metalinėmis juostomis, kurių skerspjūvis parenkamas pagal dangos tipą. Jos turi būti atsparios mechaniniam poveikiui, nerūdyti, gerai sutvirtinti dangų sandūras.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	11	25

3. VIDAUS DURYS

3.1. Metalinės priešgaisrinės durys

ANALOGAS		Metalinės priešgaisrinės durys
	Rėmas	Metalinės priešgaisrinės durys (EL30-C0),
	Montavimas	Pagal gamintojo rekomendacijas
	Varstymo ciklai	Durų varstymo kartų garantija ne mažiau 200 000 varstymo ciklų.
	Spalva	Dažomos miltelinius būdu gamykloje. Durų spalva RAL 9016.
	Furnitūra	Durys su pritraukėju. Numatomas užraktas iš išorės. Iš vidaus durys atrakinamos nulenkiant rankeną. Rankena nerūdijančio plieno arba aliuminio, nerūdijančio plieno spalvos. Slenksčiai ne aukštesni nei 20mm.
	Pastabos	Montuojama su apsaugine plėvele. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Prieš pradėdamas gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą ir suderinti galutinę specifikaciją su projekto autoriumi ir projekto vadovu. Kiekius ir specifikacijas žr. pagal žiniaraščius.

3.2. Lengvo tipo plieninės durys

ANALOGAS		Lengvo tipo plieninės durys
	Rėmas	Lengvo tipo (ZK) plieninės durys
	Montavimas	Pagal gamintojo rekomendacijas
	Gamintojas	Hormann arba analogas.
	Varstymo ciklai	Durų varstymo kartų garantija ne mažiau 200 000 varstymo ciklų.
	Spalva	Dažomos miltelinius būdu gamykloje. Durų spalva RAL 9016.
	Furnitūra	Durys atrakinamos nulenkiant rankeną. Rankena nerūdijančio plieno arba aliuminio, nerūdijančio plieno spalvos. Slenksčiai ne aukštesni nei 20mm.
	Pastabos	Montuojama su apsaugine plėvele. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Prieš pradėdamas gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą ir suderinti galutinę specifikaciją su projekto autoriumi ir projekto vadovu. Kiekius ir specifikacijas žr. pagal žiniaraščius.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SL.TS -12	12	25

4. ALIUMINIO-STIKLO VIRTINOS, DURYS

4.1. Reikalavimai aliuminio - stiklo konstrukcijoms

Aliuminio stiklo konstrukcijos projektuojamos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti esminiai reikalavimai: mechaninio pastovumo ir patvarumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projektuojant aliuminio stiklo fasadines vitrinas, taip pat išorės langus ir įėjimo duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro, garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo ir stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, natūralaus apšvietimo poreikio įvertinimo, ženklavimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

Aliuminio stiklo konstrukcijos turi būti suprojektuotos ir pagamintos iš medžiagų remiantis normatyviniais dokumentais (STR). Kiti papildomai neįvardinti normatyviniai dokumentai yra nurodomi aliuminio stiklo įrengimo projekto konstrukcinės dalies brėžinių pastabose.

Aliuminio stiklo konstrukcijų profiliai ir jų komponentai neturi būti radioaktyvūs, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.

Atitvaroms įstiklinti naudojamas paprastasis, laminuotasis, grūdintas arba vielos tinklu armuotas stiklas. Projektuojant atitvarų įstiklinimą, turi būti įvertinta:

- pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių skaičius ir jų veikla;
- stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai nurodyti LST EN 12600:2003 [6.37]);
- kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys.

Projektuojant įstiklintus plotus, atsižvelgiama į stiklo saugumą, kuris apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 20 lentelę).

Stiklo savybės ir stiklo klasės

20 lentelė

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

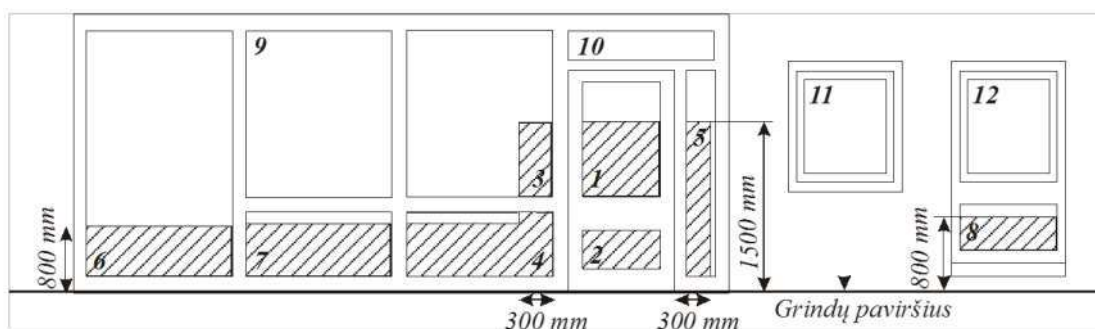
4.2. Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtyys yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos 13 paveiksle.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SI.TS -13	13	25



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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti 21 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

Eil. Nr.	Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtys) *	Mažesnis stiklo matmuo □ 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo □ 900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtys) *	Mažesnis stiklo matmuo □ 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo □ 900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys) *	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys))	Visiems matmenims	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 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 vitrinos dalis, įstiklinti gali būti naudojamas 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

Pagal LST EN 12600:2003 perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys

22 lentelė

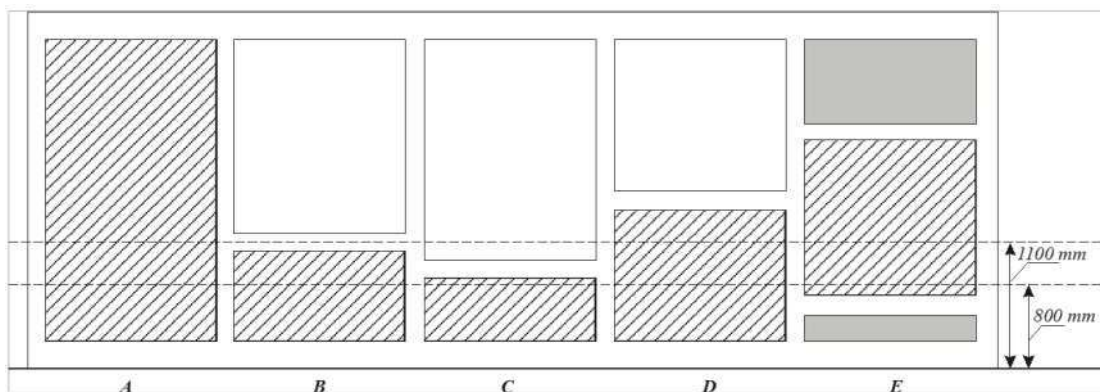
Eil. Nr.	Stiklo storis, mm	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys, mm
1.	8	1100 × 1100
2.	10	2250 × 2250
3.	12	4500 × 4500
4.	15 ir daugiau	Nėra apribojimų

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SL TS -14	14	25

4.3. Įstiklintų atitvarų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai

Kai grindų aukštis įstiklintų atitvarų pusėse skiriasi (aukščių skirtumas didesnis kaip 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir 380 mm kitos paskirties pastatams) ir šios atitvaros yra žemiau kaip 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, jos vertinamos kaip užtvara ir turi atitikti tokiai užtvarei keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti 14 paveiksle.;

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 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 standartą.



14 paveikslas. Galimi užtvarų (užstrichuota) 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.

Kai įstiklinimas aiškiai nepastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis turi būti pažymėtas. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio.

5. TURĖKLAI

5.1. Metaliniai laiptų turėklai

ANALOGAS		Metaliniai laiptų turėklai
	Aprašymas	Metalo lakšto turėklas arba perforuoto metalo lakštas.
	Matmenys	Pagal projekto autorių išduotą užduotį gamintojui
	Montavimas	Pagal gamintojo rekomendacijas
	Parametrai	Gaminių pavyzdžiai derinami su projekto autoriais DP metu;
		Gaminiai turi būti pagaminti pramoniniu būdu;

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SI.TS -15	15	25

		Visos tvirtinimo detalės turi būti tokios pačios spalvos kaip turėklai; turėklai dažomi milteliniu būdu RAL 7015
	Pastabos	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų, aptikus defektus, gaminį pakeisti nauju, be defektų; Gaminys privalo būti sumontuotas pagal brėžinius, detales, techninius reikalavimus. Kiekį ir specifikacijas žr. pagal žiniaraščius.

6. SANITARINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMAI.

Prie praustuvo san. mazguose turi būti vienkartinį servetėlių įrenginys, skysto muilo dozatorius, šiukšliadėžė. Šalia unitazo turi būti pritvirtintas tualetinio popieriaus laikiklis. Visa įranga turi būti parinkta vienodo dizaino, gamyklinio išpildymo ir suderinta su Užsakovu ir architektu.

6.1. Veidrodžiai

Visuose sanitariniuose mazguose turi būti įrengti veidrodžiai.

Veidrodžių stiklų kraštai - šlifuoti. Stiklas turi būti lygus, gerai nupoliruotas. Prie sienos veidrodžiai tvirtinami laikiklių pagalba.

Virš veidrodžio montuojamas šviestuvas.

7. NUORODŲ ŽENKLAI.

Visame pastate turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema.

Ženkla ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Ženkla ir užrašai tvirtinami nurodytose vietose, turi atitikti tarptautinį žymėjimą. Prie bendro naudojimo ŽN san. mazgo tvirtinama informacinė lentelė su informacija Brailio raštu.



1. Iškilios taktinės raidės ir grafiniai simboliai, aukštis nuo 15 iki 55 mm, minimalus iškilumo aukštis 0,8 mm (pageidautina 1÷1,5 mm)
2. Tekstas Brailio raštu
3. Brailio teksto lokatorius

Evakavimo ženklų žibintai su permatoma plokšte montuojami visose reikiamose vietose pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

Visų ženklų pavyzdžiai ir dizainas turi būti suderintas ir aprobuotas Užsakovo ir architektūrinės dalies vadovo.

8. ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) TUALETO ĮRANGOS KOMPLEKTAS.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas, kad jo centras būtų ne arčiau kaip 450 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP – SL.TS -16	16	25

alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

ŽN praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 550 mm nuo unitazo priekinės briaunos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prie praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti vertikalų turėklą. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 800-1 100 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvų, dušų čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

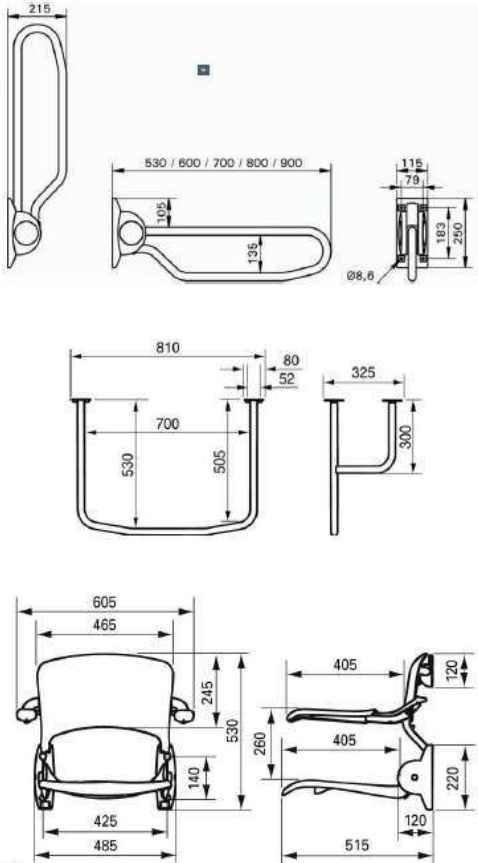
ŽMONIŲ SU NEGALIA TUALETO ĮRANGOS KOMPLEKTAS

Atramos prie tualetu - Atlenkiamas porankis. Automatiškai fiksuojasi pakeltoje pozicijoje.

Atrama prie kriauklės - Pagaminta iš nerūdijančio plieno.

Dušo kėdutės - Gaminamos iš sustiprinto plastiko, padengto stiklo pluoštu, atlenkiama, su porankiais.





9. ĮPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI.

Kliūčiai pažymėti naudojami taktiliniai specialūs indikatoriai (pav.1). Pirmame aukšte prieš laiptų maršą, ant tarpinių laiptų aikštelių ir prie antro aukšto laiptų link pirmo aukšto numatoma taktilinė, sudaryta iš apvalių, cinkuoto plieno/aliuminio indikatorių (pav.1)- kauburėlių danga, kuri žymi aukščių pasikeitimą. Nereikalauja jokios priežiūros.



(Taktiliniai indikatoriai, pav. 1)

DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
R/0038 – 01 – TP –SI.TS -17		17	25

Specifikacijos

Klijuojami taktiliniai indikatoriai Aukštis: 5 mm Skersmuo: 25 mm Aliuminiai, nerūdijančio plieno. Suneriamas šablonas klijuojamiems taktiliniams indikatoriums. Tvirtinamas prie grindų įspėjamosiose vietose. Šablono ilgis 30 cm, plotis 42,5 cm, atstumas tarp indikatorių 7.5 cm arba 3.7 cm, kiaurymės skersmuo 25 mm. Kaiburėliai išdėstyti šachmatais.	Įsukami taktiliniai indikatoriai Aukštis: 5 mm Skersmuo: 25 mm Kojelės aukštis: 16 mm Kojelės skersmuo: 8 mm Cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno, nerūdijančio plieno 316 markės. Suneriamas šablonas įsukamiems taktiliniams indikatoriums. Tvirtinamas prie grindų įspėjamosiose vietose. Šablono ilgis 30 cm, plotis 42,5 cm, atstumas tarp indikatorių 7.5 cm arba 3.7 cm, kiaurymės skersmuo 4 mm. Kaiburėliai išdėstyti šachmatais.
	

10. ŠVIESTUVAI

10.1 Šviestuvas pakabinamas ant lubų su papildomais laikikliais, naudojamas kabinetuose, I a. poilsio-valgomojo zonoje, II a. hole.

ŠV.1 Šviestuvas pakabinamas ant lubų su papildomais laikikliais.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	IP44 iš apačios, IP40 IP20 iš viršaus,
2.	LED šviestuvas UGR<19	vnt./W	1/43
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Šviesos atkūrimas	CRI	>90
5.	Šviesos šaltinio gaubtas	medžiaga	Polikarbonatas
6.	Šviestuvo efektyvumas	Lm/W	130-150
7.	Šviestuvas komplektuojamas su integruotu LED šaltiniais	TAIP	
8.	Šviestuvas komplektuojamas su integruotu maitinimo šaltiniu	TAIP	
9.	Šviestuvo srautas	Lm	4176
10.	Išmatavimai	Mm	595×595x35

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	18	25

R/0038 – 01 – TP – SL.TS -18



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.2. Šviestuvai montuojamas prie lubų arba pakabinamas ant trosų.

ŠV.2 Virštinkinis pramoninis šviestuvai.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	IP65
2.	LED šviestuvo galia	vnt./W	1/18
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Šviesos atkūrimas	CRI	>90
5.	Šviesos šaltinio gaubtas	medžiaga	Polikarbonatas
6.	Šviestuvo efektyvumas	Lm/W	130-150
7.	Šviestuvo komplektuojamas su integruotu LED šaltinius	TAIP	
8.	Šviestuvai komplektuojamas su integruotu maitinimo šaltiniu	TAIP	
9.	Šviestuvo srautas	Lm	1637
10.	Išmatavimai	Mm	615x80x46



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

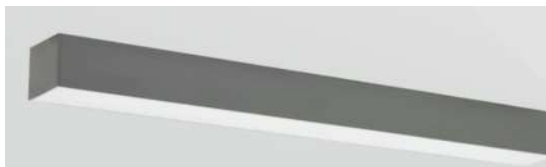
10.3. Linijinis LED šviestuvai tvirtinamas prie lubų (IIa. koridorius)

ŠV.3 Linijinis LED šviestuvai tvirtinamas prie lubų.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	IP40
2.	LED šviestuvo galia	vnt./W	1/20
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Šviesos atkūrimas	CRI	>90
5.	Darbo įtampa	U, V, AC 50 Hz	220-240V 50/60Hz

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	19	25

6.	Šviesos šaltinio gaubtas	medžiaga	Aliuminis
7.	Šviestuvo efektyvumas	Lm/W	130-150
8.	Šviestuvo komplektuojamas su integruotu LED šaltinius	TAIP	
9.	Šviestuvų komplektuojamas su integruotu maitinimo šaltiniu	TAIP	
10.	Šviestuvo srautas	Lm	1678
11.	Išmatavimai	Mm	550x55x75



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.4. Paviršinė LED panelė (gyvenamieji kambariai, tamburas, poilsio pat., I a. san.mazgas)

ŠV.4 Šviestuvų montuojamas ant lubų.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	IP44
2.	LED šviestuvo galia	vnt./W	1/30
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Šviesos atkūrimas	CRI	>90
5.	Šviesos šaltinio gaubtas	medžiaga	Polikarbonatas
6.	Šviestuvo efektyvumas	Lm/W	130-150
7.	Šviestuvo komplektuojamas su integruotu LED šaltinius	TAIP	
8.	Šviestuvų komplektuojamas su integruotu maitinimo šaltiniu	TAIP	
9.	Šviestuvo srautas	Lm	2147
10.	Išmatavimai	Mm	222x222x31



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.5. Šviestuvų evakuacinis su LED šviesos šaltiniais.

Šv5. Šviestuvų evakuacinis su LED šviesos šaltiniais analogas.

Šviestuvų evakuacinis su LED šviesos šaltiniais ir evakuacijos kryptį nurodančiomis dvipusėmis piktogramomis, savyje turintis 1-3h veikimo akumuliatorių, šviestuvo apsaugos klasė IP20. Šviestuvo korpusas aliuminis. Šviestuvų skirtas pažymėti evakuacijos kelius, visuomeniniuose pastatuose, taip pat didelėse žmonių susibūrimo vietose.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	20	25

R/0038 – 01 – TP – SL.TS -20

Šviestuvo difuzorius pagamintas iš skaidraus polikarbonato

Tinklo įtampa: 230V, AC, 50 – 60Hz

Darbinė temperatūra: 10 – 50°C

Akumuliatorius: Ni – Cd

Akumuliatoriaus įkrovimo laikas: pirmas įkrovimas 48h, sekantis įkrovimas 24h.

Piktogramos: 

Šviestuvai gali būti pakabinami

Šviestuvo matomumas: 32m

Šviestuvai privalo turėti integruotą avarinę tvirtinimo apsaugą.

Šviesos efektyvumas nemažiau 100 lm/W

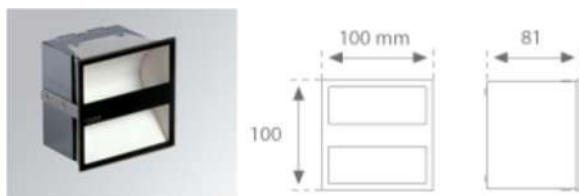
Tarnavimo laikas nemažesnis–30.000 h,



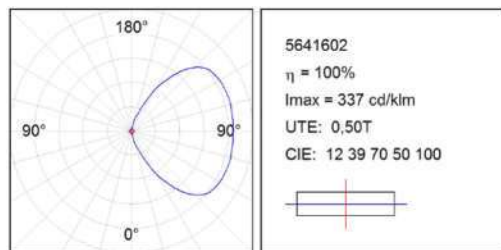
Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.6. Šviestuvai budinčio apšvietimo (II a. koridorius, laiptinė)

Šv7. Šviestuvai pagaminti iš plieno lakštų, dažyti milteliniu būdu juoda spalva, viduje tekstūrinis lakuotas baltos spalvos reflektorius, MID POWER LED šviesos šaltinis su elektronine paleidimo įranga, dengtas grūdintu stiklu. Įleidžiamas į sieną. Šviesos šaltinio galingumas 1W. Šviesos spalva 3000 K. Tarnavimo laikas 100.000 val. Apsaugos laipsnis IP 40.



Fotometrinė kreivė:



Šviestuvai komplektuojamas su montavimo dėžute:

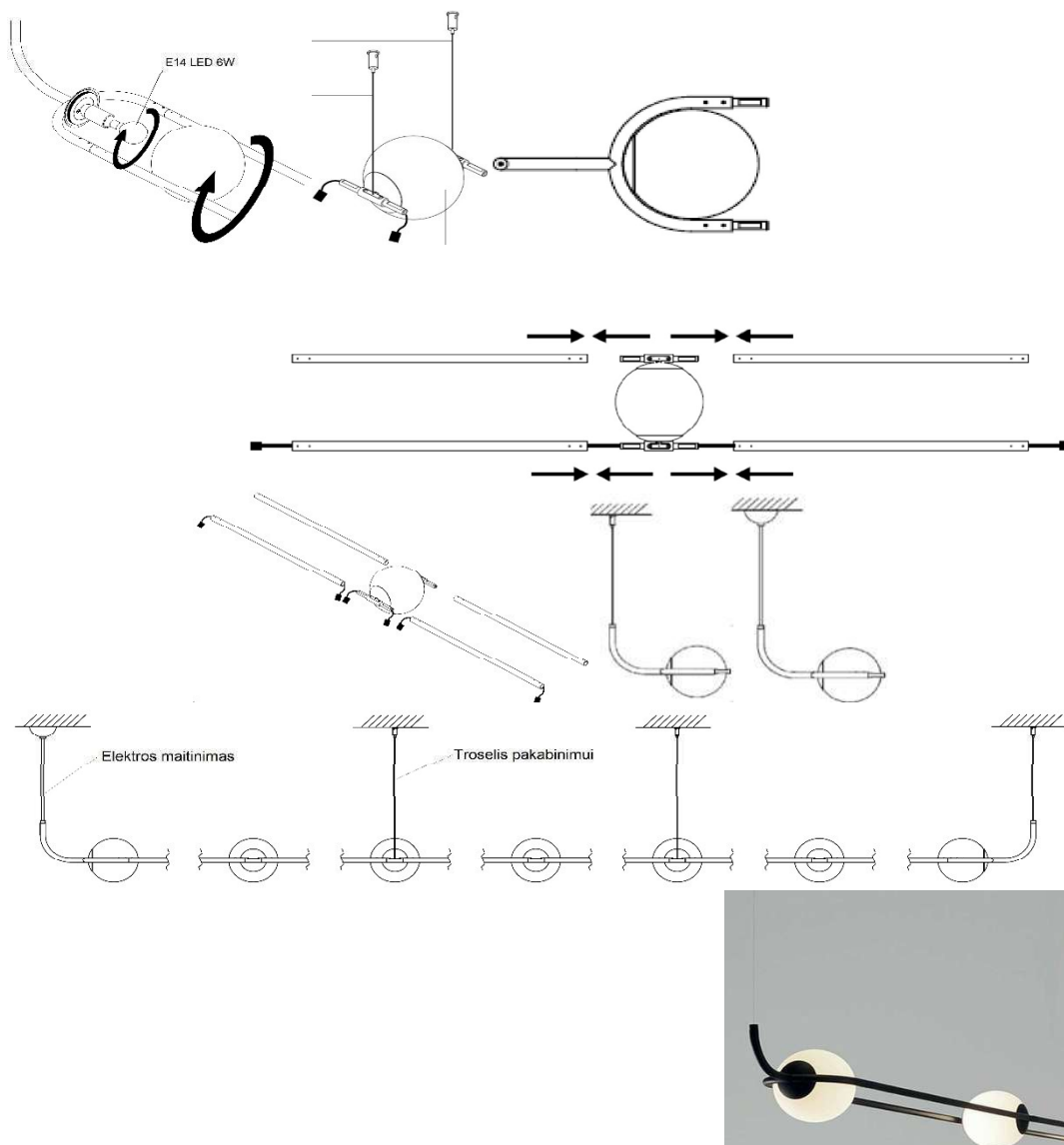


10.7. Pakabinami šviestuvai Ia. hole, valgomojo zonoje

Šv.9 Horizontaliai tvirtinami šviestuvai E14 LED šviestuvai 6W

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
R/0038 – 01 – TP – SLTS -21			21
			Lapų
			25

1.	Apsaugos laipsnis	IP	20
2.	LED šviestuvo ilgis ir galia	vnt./W	13/78 6/36 5/30
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Maitinimo įtampa	V	230
5.	Darbo įtampa	U, V, AC 50 Hz	230V
6.	Stiklo difuzorius opalinis	stiklas	Ø 15 cm
7.	Optika: plačios šviesos sklaidos	Taip	-
8.	Šviestuvo komplektuojamas su lemputėmis	TAIP	LED lemputės E14 6W
9.	Šviestuvai komplektuojamas su troseliais ir kitom detalėmis	TAIP	



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.8. Įleidžiami į lubas LED šviestuvai 18W, IP20 (virtuvės zona)

DOKUMENTO ŽYMUO R/0038 – 01 – TP – SI.TS -22	Lapas	Lapų
	22	25

Šv.10 Šviestu išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.9. Lubinis šviestuvas E14, su LED lempa 2x6W (holai ir poilsio kamb.)

Šv.11 Šviestuvą skirtas gyvenamųjų patalpų apšvietimui.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	20
2.	LED šviestu ilgis ir galia	vnt./W	2/6
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Maitinimo įtampa	V	230
5.	Darbo įtampa	U, V, AC 50 Hz	230V
6.	Stiklo difuzorius opalinis	stiklas	Ø 15 cm
7.	Optika: plačios šviesos sklaidos	Taip	-
8.	Šviestu komplektuojamas su lempučių	TAIP	LED lempučių E14 6W
9.	Šviestuvas komplektuojamas su troseliais ir kitom detalėm	TAIP	



Šviestu išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.10. Šviestuvą pastatomas ant stalo/spintelės

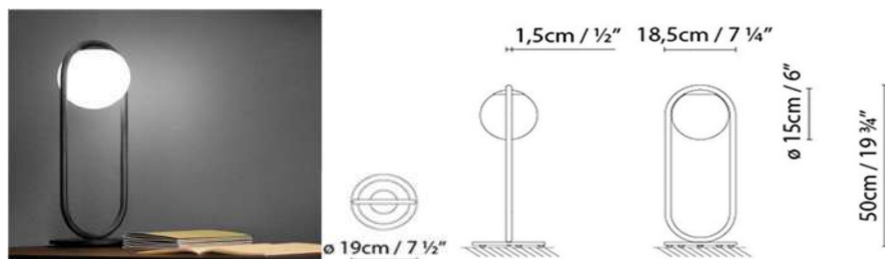
Šv.13 Šviestuvą skirtas vietiniam apšvietimui.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	20
2.	LED šviestu ilgis ir galia	vnt./W	1/6
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Maitinimo įtampa	V	230
5.	Darbo įtampa	U, V, AC 50 Hz	230V
6.	Stiklo difuzorius opalinis	stiklas	Ø 15 cm
7.	Optika: plačios šviesos sklaidos	Taip	-
8.	Šviestu komplektuojamas su lempučių	TAIP	LED lempučių E14 6W

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	23	25

R/0038 – 01 – TP – SL.TS -23

9.	Šviestuvus komplektuojamas su troseliais ir kitom detalėm	TAIP	
----	---	------	--

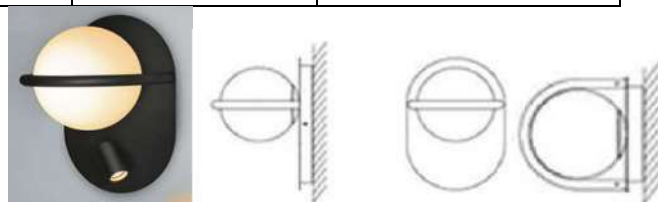


Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.11. BRA tipo šviestuvus montuojamas ant sienos prie lovos

Šv.14 Šviestuvus tvirtinamas prie sienos.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
1.	Apsaugos laipsnis	IP	20
2.	LED šviestuvo ilgis ir galia	vnt./W	1/6
3.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
4.	Maitinimo įtampa	V	230
5.	Darbo įtampa	U, V, AC 50 Hz	230V
6.	Stiklo difuzorius opalinis	stiklas	Ø 15 cm
7.	Optika: plačios šviesos sklaidos	Taip	-
8.	Šviestuvo komplektuojamas su lemputėm	TAIP	LED lemputės E14 6W
9.	Šviestuvus komplektuojamas su troseliais ir kitom detalėm	TAIP	



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu.

10.12. Šviestuvus pastatomas ant žemės

Šv.15 Šviestuvus skirtas vietiniam apšvietimui.

Eil. Nr.	Techninė charakteristika	Dimensija, pastaba	Reikšmė
10.	Apsaugos laipsnis	IP	20
11.	LED šviestuvo ilgis ir galia	vnt./W	1/6
12.	Šviesos spalvinė temperatūra	K	3000
13.	Maitinimo įtampa	V	230
14.	Darbo įtampa	U, V, AC 50 Hz	230V
15.	Stiklo difuzorius opalinis	stiklas	Ø 15 cm
16.	Optika: plačios šviesos sklaidos	Taip	-
17.	Šviestuvo komplektuojamas su lemputėm	TAIP	LED lemputės E14 6W

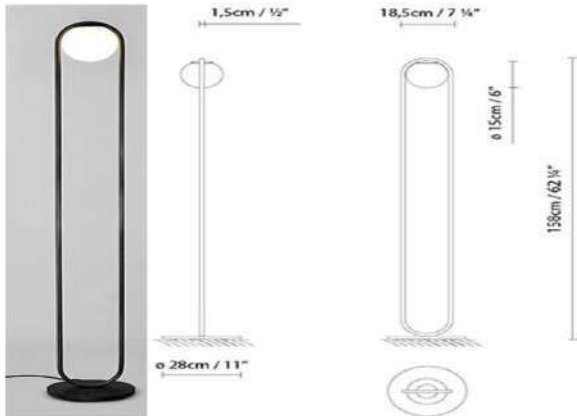
DOKUMENTO ŽYMUO

R/0038 – 01 – TP – SLTS -24

Lapas Lapų

24 25

18.	Šviestuvų komplektuojamas su troseliais ir kitom detalėm	TAIP	
-----	--	------	--



Šviestuvo išvaizda gali būti tikslinama ir derinama su užsakovu darbo projekto rengimo metu .

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	25	25

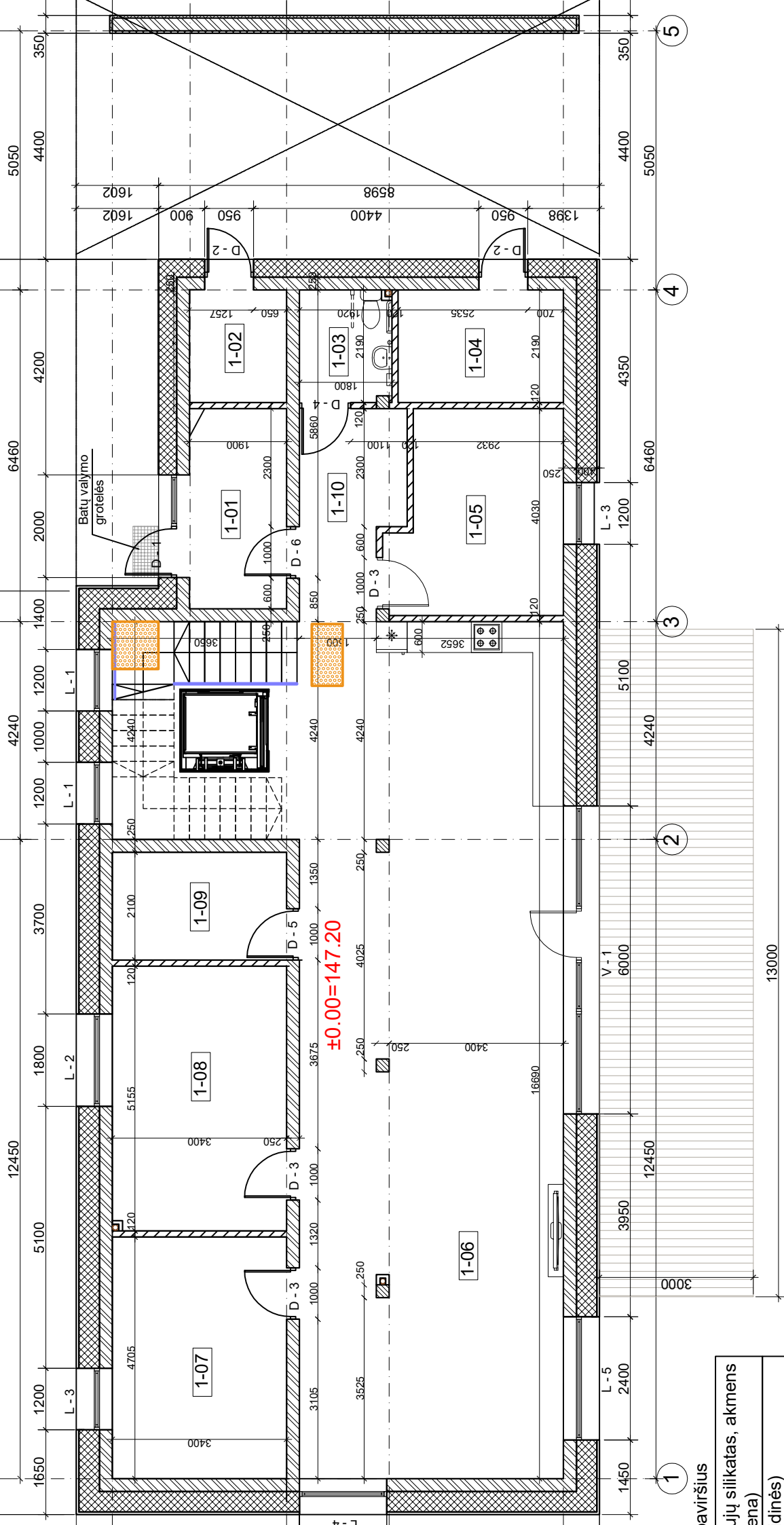
STATINIO INTERJERO DALIS
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	VIDAUS DURYS				
1.1.	Plieninės su priešgaisriniu užpildu	TS-3	Vnt.	1	Žiūr. Durų žiniaraštis
1.2.	Lengvo tipo plieninės durys	TS-3	Vnt.	26	Žiūr. Durų žiniaraštis
2.	GRINDYS				
2.1.	PVC lentelių grindų danga	TS-2	m ²	329,03	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
2.2.	Akmens masės plytelių danga	TS-2	m ²	69,60	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
2.3.	Grindjuostės akmens masės plytelių (h-100)	TS-2	m	26	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
2.4.	Grindjuostės PVC lentelių (h-100)	TS-2	m	241,7	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
2.5.	Akmens masės plytelių danga ant laiptų	TS-2	m ²	25	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
2.6.	Taktilinių paviršių iš nerūdijančio plieno indikatorių įrengimas	TS-9	m ²	3,06	Žiūr. grindų apdailos planus
3.	LUBOS				
3.1.	Pakabinamos GK plokščių lubos, glaistymas, gruntavimas, dažymas	TS-2	m ²	155,66	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
3.2.	Pakabinamos GK plokščių lubos, glaistymas, gruntavimas, dažymas (šlapiose patalpose)	TS-2	m ²	3,90	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
3.3.	GK plokščių lubos, glaistymas, gruntavimas, dažymas (tvirtinimas pagal stogo nuolydį)	TS-2	m ²	208,80	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
3.4.	GK plokščių lubos, glaistymas, gruntavimas, dažymas (šlapiose patalpose) (tvirtinimas pagal stogo nuolydį)	TS-2	m ²	45,80	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
3.5.	Perdangų tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas	TS-2	m ²	45,92	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
4.	VIDAUS SIENŲ APDAILA				
4.1.	GK sienų siūlių užtaisymas, glaistymas, gruntavimas, dažymas	TS-2	m ²	399	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
4.2.	Mūro sienų tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas	TS-2	m ²	611	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
4.3.	Sienų apdaila akmens masės plytelėmis	TS-2	m ²	133	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
4.4.	Sienų apdaila tapetais flizelino pagrindu ant g/k sienų	TS-2	m ²	112	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
4.5.	Sienų apdaila tapetais flizelino pagrindu ant mūro sienų	TS-2	m ²	68	Žiūr. Vidaus apdailos lentelė
4.6.	Sienų apdaila apsaugine PVC juosta (40x0,3)	TS-2	m ²	12	Žiūr. sienų išklotines
5.	TURĖKLAI				

0	2022				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) PASTATO KADUGIŲ G.4, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS		
A 100	A PDV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio numeris sklypo plane - 01. Pastatas – gyvenamosios paskirties		
16508	PV				
A 1889	PVD/Arch.		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
BK021002	Arch.				0
			Statinio interjero dalis Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė kodas 111109233		R/0038 – 01 – TP –SI.KZ		Lapų
					1
					2

5.1.	Vidaus laiptų turėklai (metaliniai)	TS-5	m	9,05	Žiūr. Vidaus turėklų schemos
5.2.	Vidaus laiptų turėklai (medinis porankis)	TS-5	m	11,3	Žiūr. Vidaus turėklų schemos
5.3.	Mediniai porankiai koridoriuose	TS-5	m	38	Žiūr. sienų išklotines

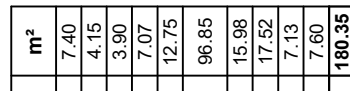
DOKUMENTO ŽYMUO R/0038 – 01 – TP –S1.KZ	Lapas	Lapų
	2	2



ujų siilkatas, akmens ena)
dinės)
nės)

lininimas	m ²
AS	7.40
LPA	4.15
AS	3.90
LPA	7.07
BARYS	12.75

[illegible]



0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
LAIDA	DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS FASADŲ PAVADINIMAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Statinio numeris s
Gyvenamosios pasl



13. TV SPINTELĒ 1800x300x400 - 1 vnt.
14. DARBO STALAS 1200x600x750 - 13 vnt.
15. RŪBŲ SPINTA 1290x580x2200 - 6 vnt.
16. LOVA SU SPINTELE 2000x1000x550 - 10 vnt.
17. RŪBŲ SPINTA 1500x580x2200 - 2 vnt.
18. LENTYNA 1400x500x2200 - 1 vnt.
19. SKALBYKLOS BALDAS 1700x600x850 - 1 vnt.
20. MINKŠTASUOLIS 3600x1800x900 - 1 vnt.
21. RŪBŲ SPINTA 1200x580x2200 - 2 vnt.
27. DARBO KĒDĒ - 13 vnt.

ms	m ²
	39.22
	9.17
	11.52
	6.38
	11.38
	11.37
	6.38
	11.93
	10.34
	11.49
	6.12
	11.05
	11.47
	5.32

Pastabos:

UNEP

Uždarotj akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

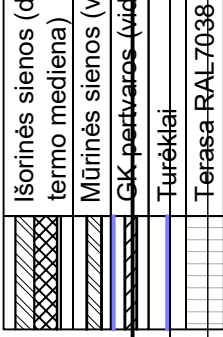
16508	PV
-------	----

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BU
STATYBOS

STATINIC NUMERIC ID DATA DIMENSIONALITY

Statinio numeris

[illegible]

lininimas	m ²
AS	7.40
LPA	4.15
AS	3.90
LPA	7.07
BARYS	12.75

UNEP

Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“¹⁴. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

Pastabos:

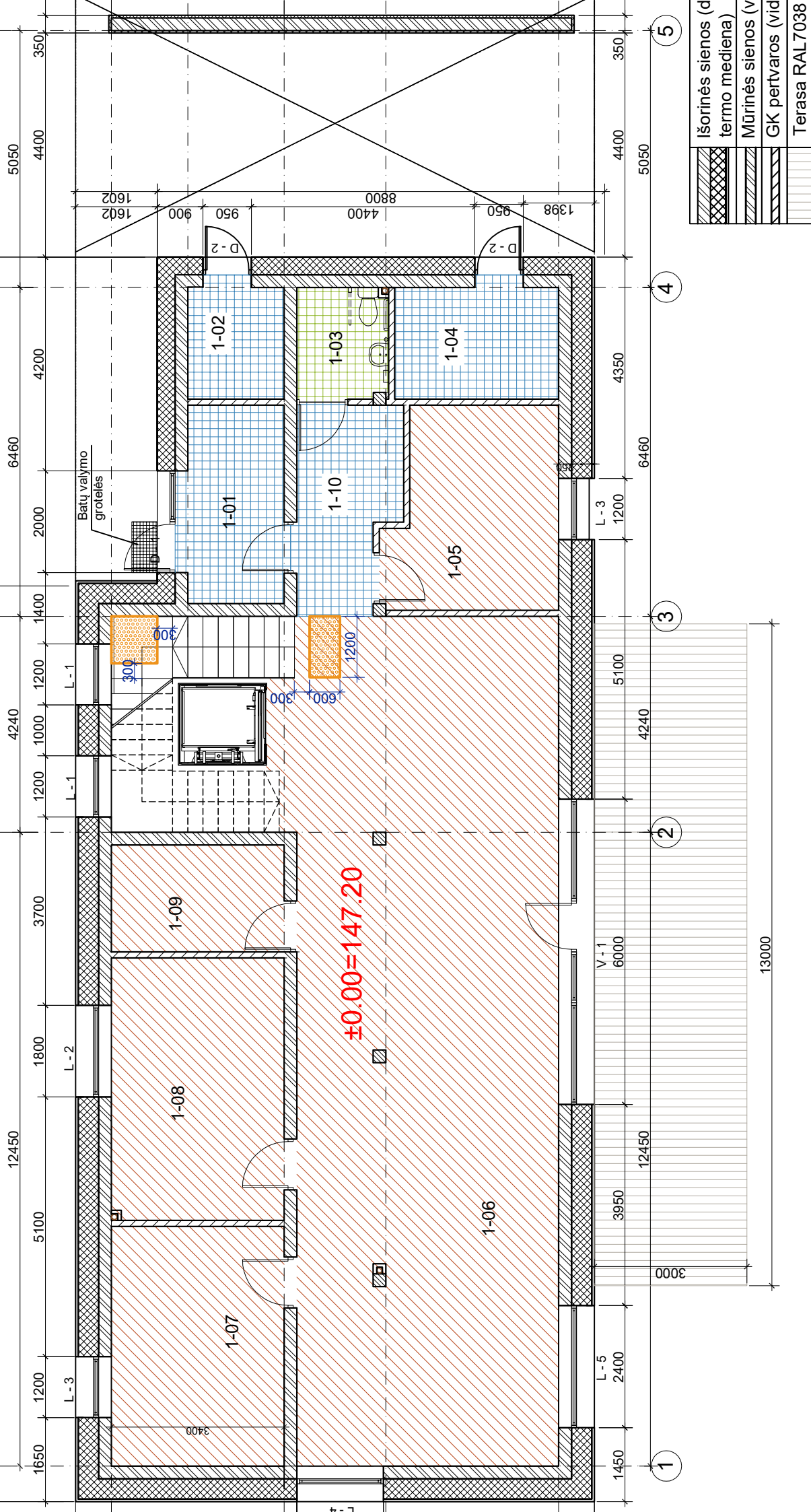
Statinio numeris s
Gyvenamosios pasl

[illegible]

	11.05			
	11.47			
Pastabos:				
		16508	PV	

[illegible]

Statinio numeris s
Gyvenamosios pasl

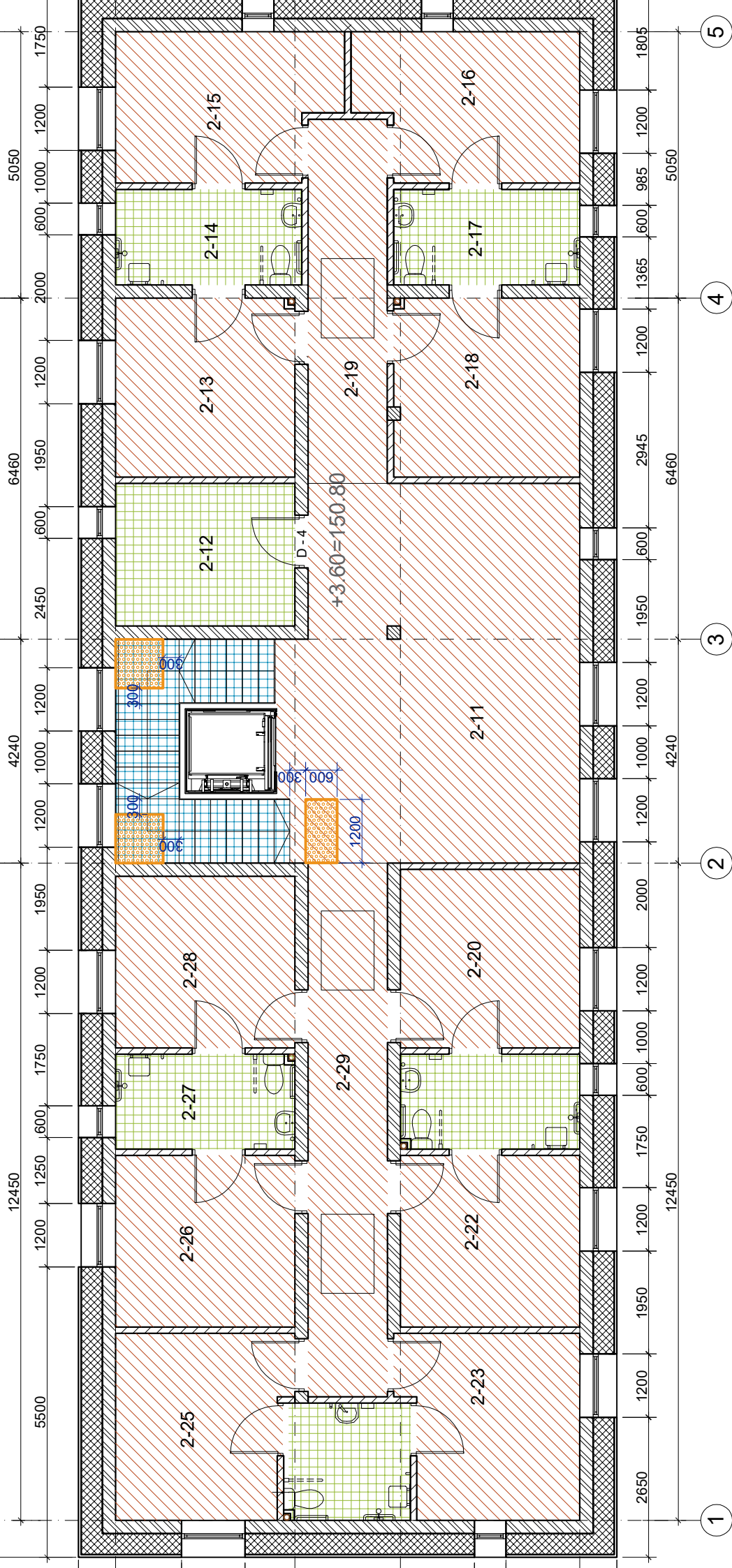


0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
16508	PV	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS F	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		Statinio numeris s	
		Gyvenamosios pas	

	ŽN išspėjamas paviršius
	PVC lentelių grindų danga
	Akmens masės plytelių danga
	Akmens masės plytelių danga (pilkos plytelės)

lininimas	m ²
S	7.40
LPA	4.15
AS	3.90
LPA	7.07
ARYS	12.75

Pastabos:



	Išorinės sienos (d)
	termo mediena)
	Mūrinės sienos (v)
	GK pertvaros (vid)

		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
0	2019.03.26	DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	16508	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS PAVADINIMAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

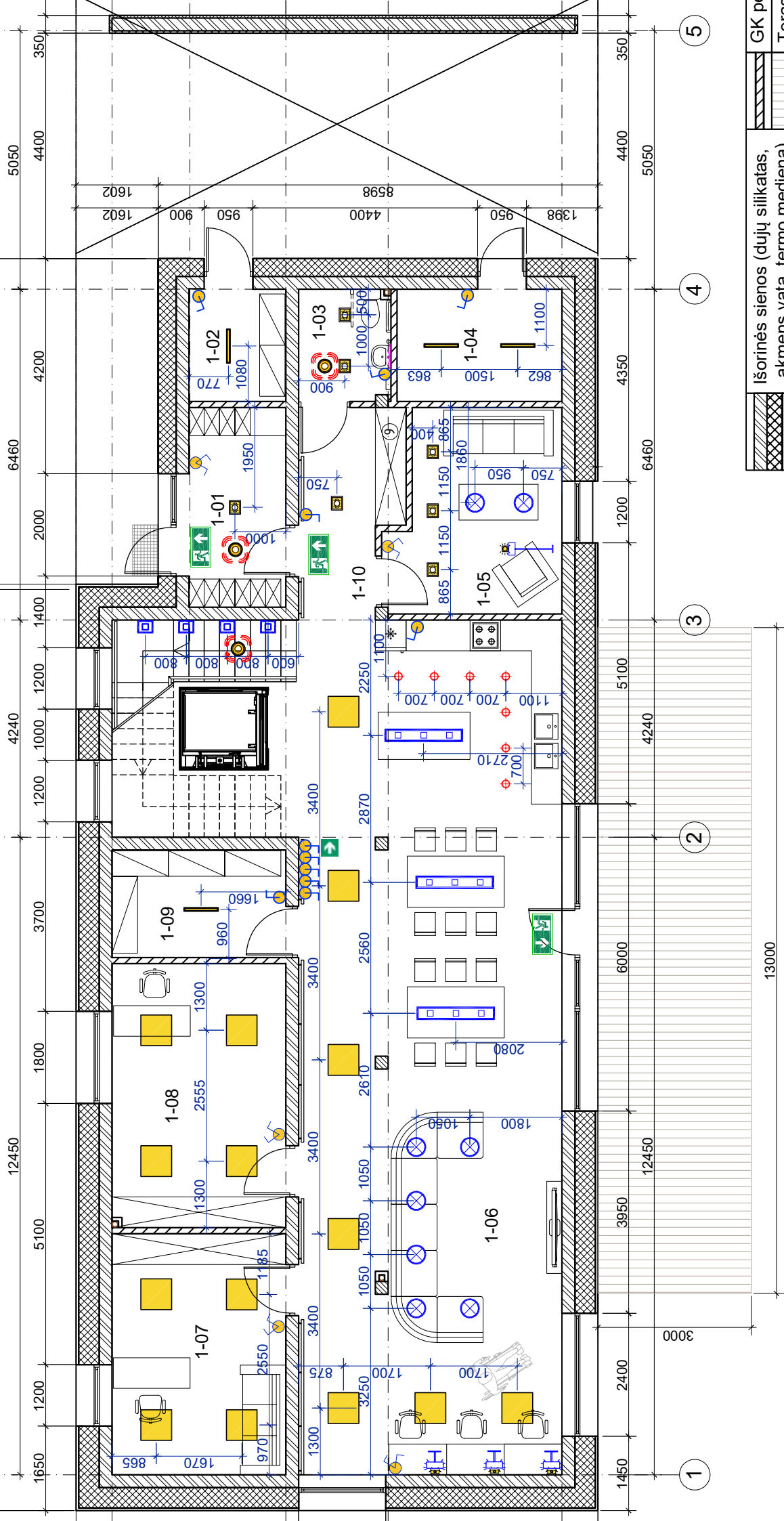


Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

	ŽN išpėjamas paviršius
	PVC lentelių grindų danga
	Akmens masės plytelių danga
	Akmens masės plytelių danga (pilkos plytelės)

ms	m²
	39.22
	9.17
	11.52
	6.38
	11.38
	11.37
	6.38
	11.93
	10.34
	11.49
	6.12
	11.05
	11.47
	5.22

Pastabos:



m²
7.40
4.15
3.90
7.07
12.75
96.85
15.98
17.52
7.13
7.60
180.35

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Įleidžiamas vienopolis jungiklis



Įleidžiamas dvipolis jungiklis



Šviestuvai virš veidrodžio



Šviestuvai pakabinamas ant lubų su papildomais laikikliais, su LED



šviesos šaltiniais, 43W, 3000K, IP20, UGR<19, 500000 val. (ŠV1)



LED šviestuvai viršstiklinis, pramoninis - 18W, IP65 (ŠV2)



Paviršinio montavimo LED šviestuvai, 30W, IP44 (ŠV4)



Įleidžiamas į sieną (budintis) 1 W/68lm, 3000K, IP40 (ŠV7)



Horizontaliai tvirtinamas, pakabinamas šviestuvai E14 LED šviestuvai 6W (ŠV 9)

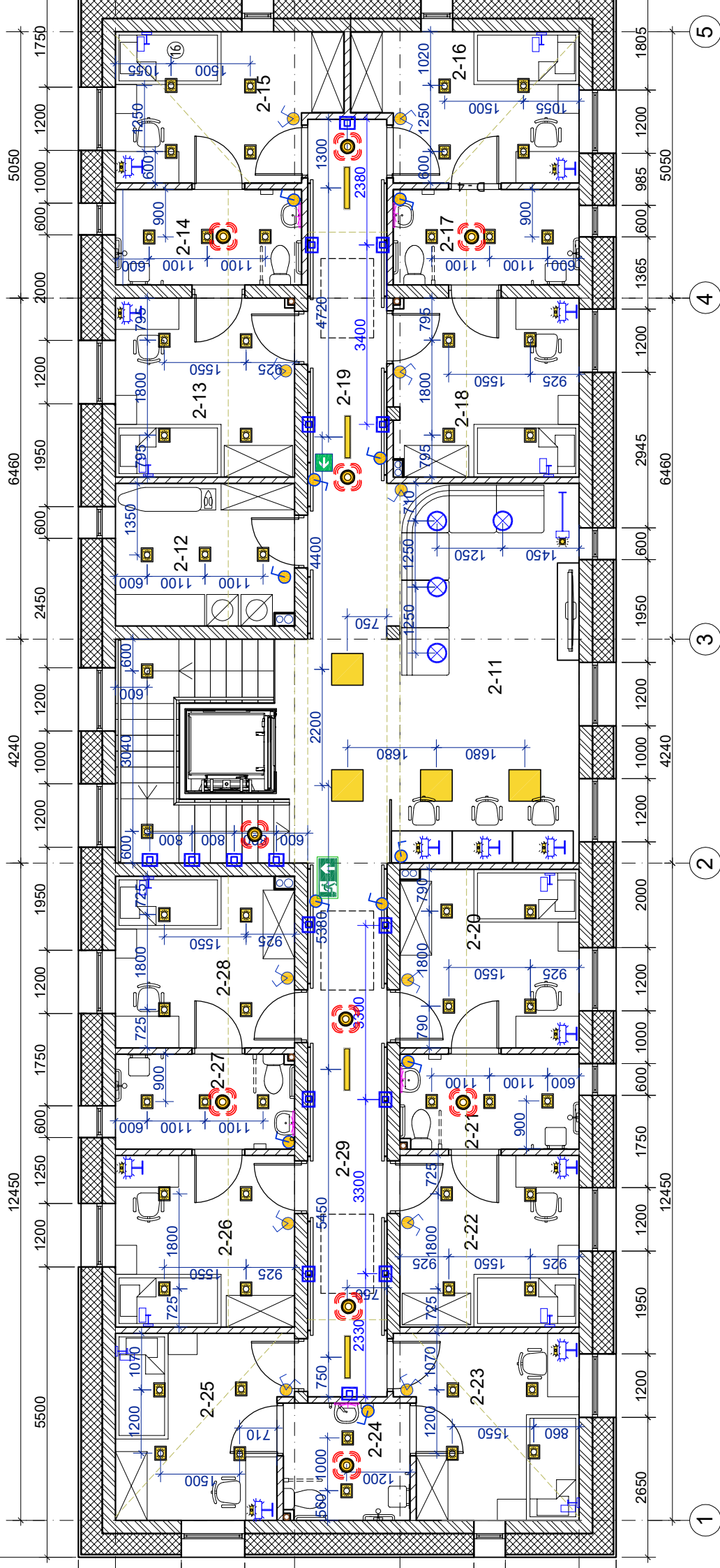


Lubinis pakabinamas šviestuvai E14, su LED lempa 2x6W (ŠV 11)

Įleidžiamas į lubas LED šviestuvai 40W, IP20 (ŠV10)

Įšorinės sienos (dujų silikatas, akmens vata, termo mediena)	GK plokštės
Mūrinės sienos (vidinės)	Terasa

0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS FASADAS
16508	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt
		Statinio numeris ir pavadinimas Gyvenamosios paskirties



	Išorinės sienos (d
	termo mediena)
	Mūrinės sienos (v
	GK pertvaros (vid

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



- Šviestuvai pakabinamas ant lubų su papildomais laikikliais, su LED šviesos šaltiniais, 43W, 3000K, IP20, UGR<19, 50000 val. (ŠV 1)
- LED šviestuvai viršstendiniai, linijiniai, 18W, IP40 (ŠV3)
- Paviršinio montavimo LED šviestuvai, 30W, IP44 (ŠV4)
- Įleidžiamas į sieną (budintis) 1 W/68lm, 3000K, IP40 (ŠV 7)
- Lubinis pakabinamas šviestuvai E14, su LED lempa 2x6W (ŠV 11)
- Šviestuvai pastatomi ant stalo/spintelės (ŠV 13)
- BRA tipo šviestuvai montuojami ant sienos, prie lovos (ŠV 14)

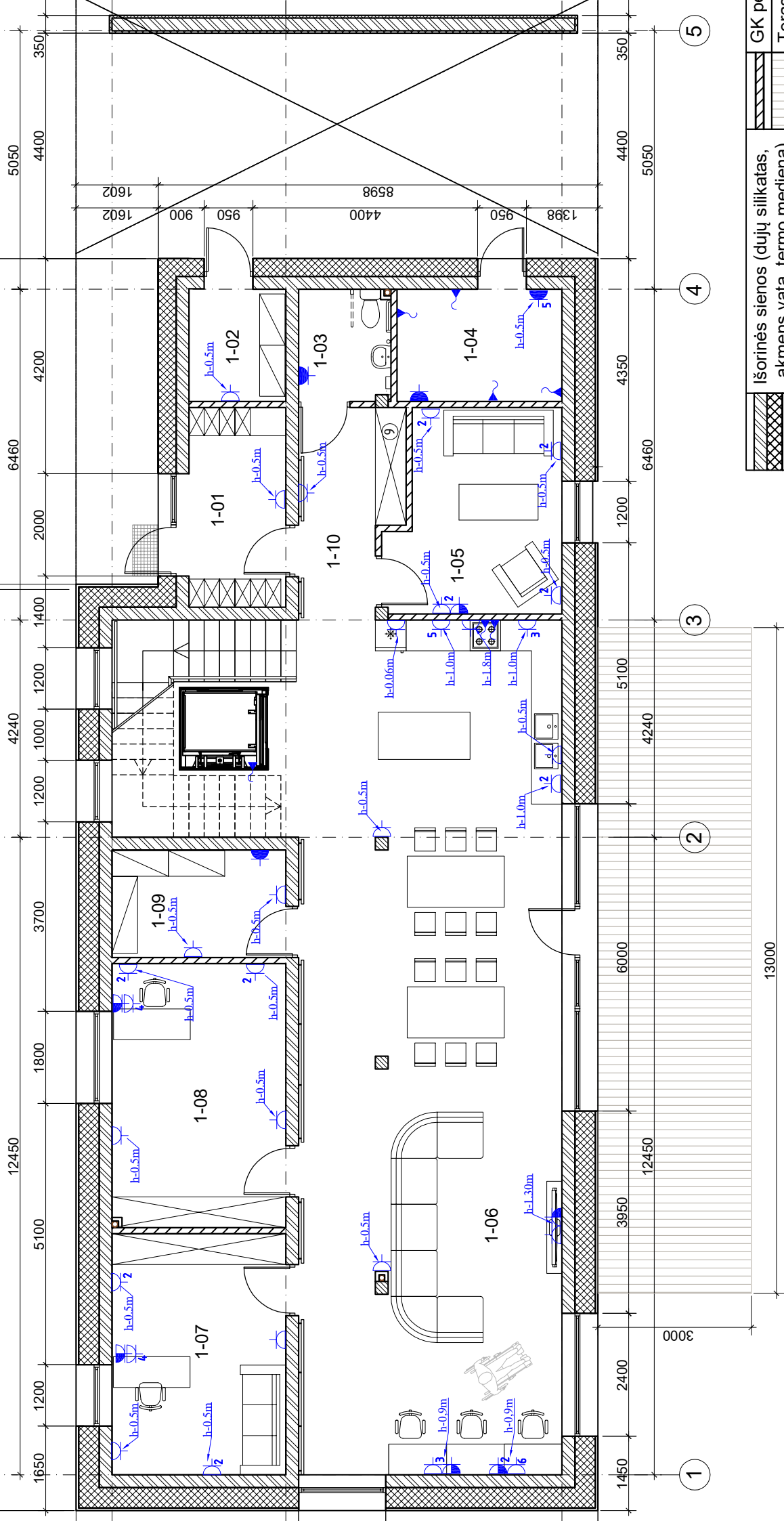
ms	m²
39.22	9.17
11.52	6.38
11.38	11.37
6.38	11.93
10.34	11.49
6.12	11.05
11.47	5.22

SLAJA:

0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	
KVAL. PATV. DOK. NR.		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)
16508	PV	STATYBOS F
		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS F
		STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt



Lšorinės sienos (dujų silikatas, akmens vata, termo mediena)	GK p...
Mūrinės sienos (vidinės)	Terasa

m²
7.40
4.15
3.90
7.07
12.75
96.85
15.98
17.52
7.13
7.60
180.35

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

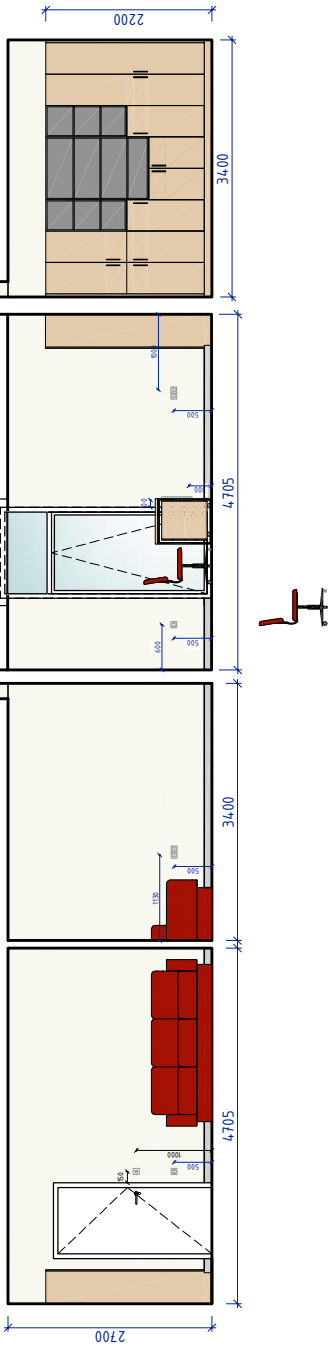
- Įvadas įrengimų pajungimui
- Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP20
- Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP44

0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	
KVAL. PATV. DOK. NR.		LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)
16508	PV	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS F...
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Statinio numeris s... Gyvenamosios pas...

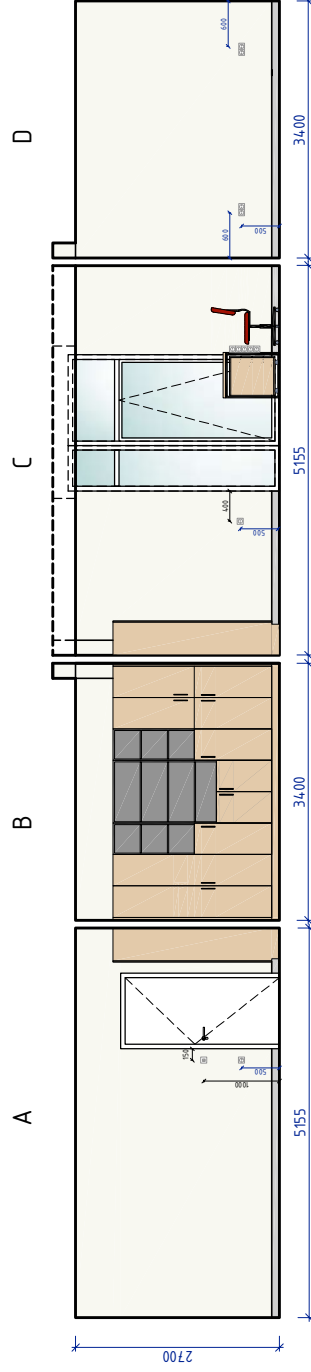
RENDU

Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

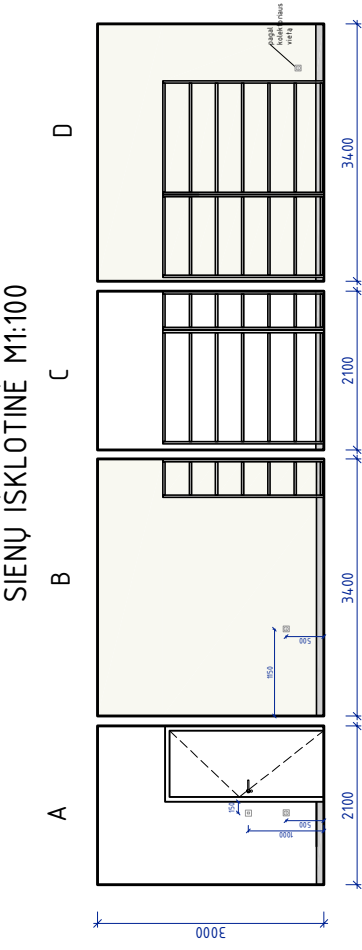




SIENU IŠKLOTINĖS M1:100

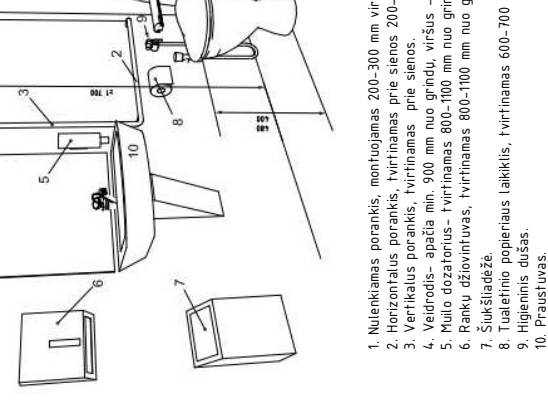


SIENŲ IŠKLOTINĖ M1:100

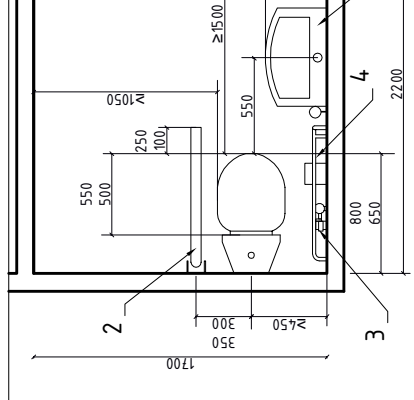
[illegible]

Statinio numeris s
Gyvenamosios pasl

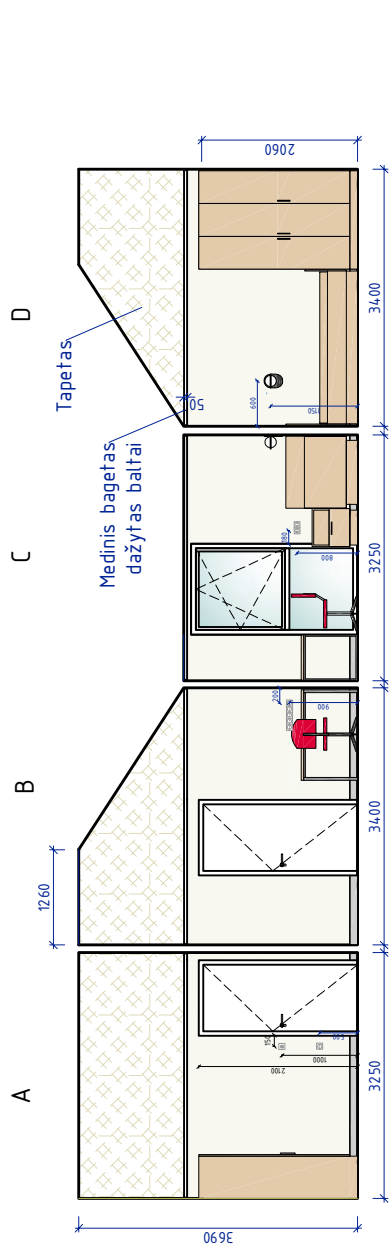
[illegible]



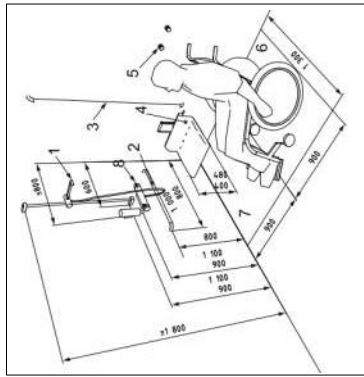
1. Nulenkiamas porankis, montuojamas 200-300 mm virš grindų.
2. Horizontalus porankis, tvirtinamas prie sienos 200 mm nuo grindų.
3. Vertikalus porankis, tvirtinamas prie sienos 200 mm nuo grindų.
4. Veidrodis- apačia min. 900 mm nuo grindų, viršus- 200 mm nuo grindų.
5. Muto dozavimo sistema- tvirtinamas 800-1100 mm nuo grindų.
6. Rankų džiovinimas- tvirtinamas 800-1100 mm nuo grindų.
7. Šukščiadėžė.
8. Tualeto popieriaus laikiklis, tvirtinamas 600-700 mm nuo grindų.
9. Higieninis dušas.
10. Praustuvas.



1. Min.800 mm (850 rekomenduojama).
2. Atlenkiamas porankis
3. Higieninis dušas
4. Porankis ant sienos
5. Praustuvas

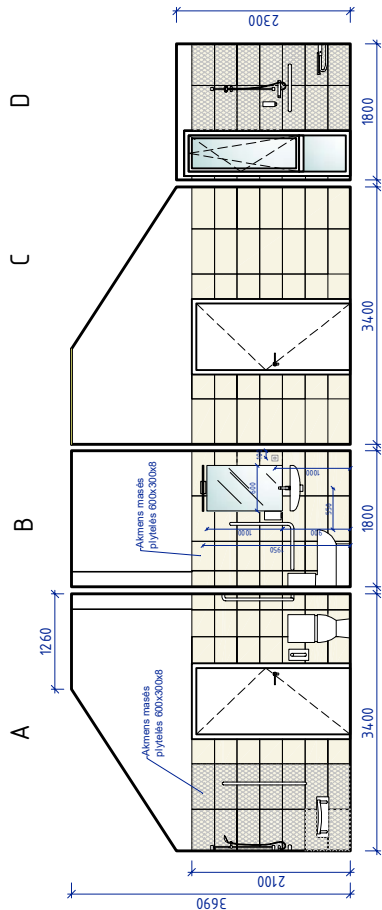


1. Reguluojamo aukščio dušo galvutė.
2. Horizontalus porankis
3. Vertikalus porankis
4. Nulenkiama sėdynė
5. Rankšluosčių kabliukai
6. Judėjimo erdvė
7. Dušo erdvė
8. Vandens regulatoriai

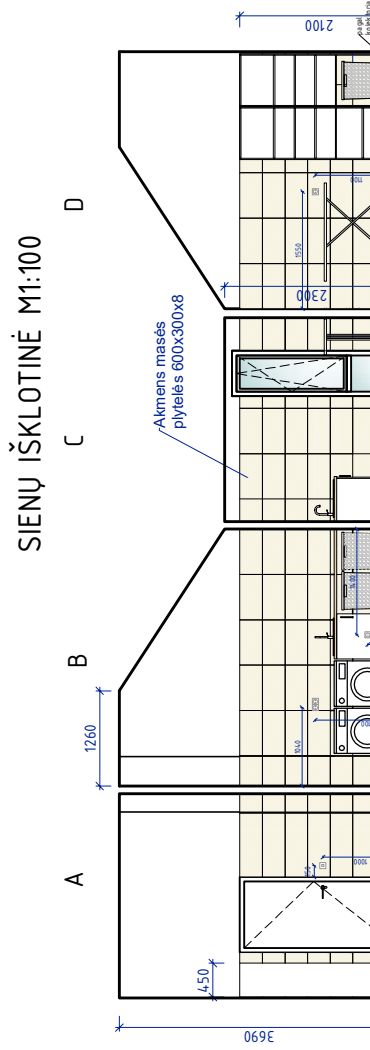


ŽN DUŠO ĮRANGOS ĮSĖSTYMAS PAGAL ISO FDIS 21542:2011

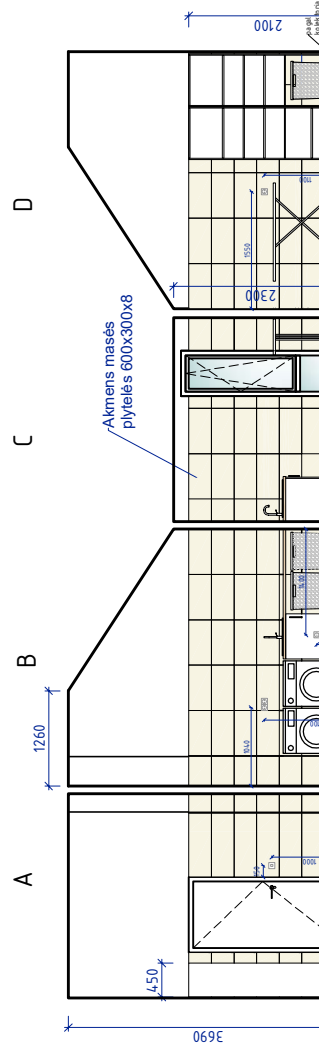
SIENŲ IŠKLOTINĖ M1:100



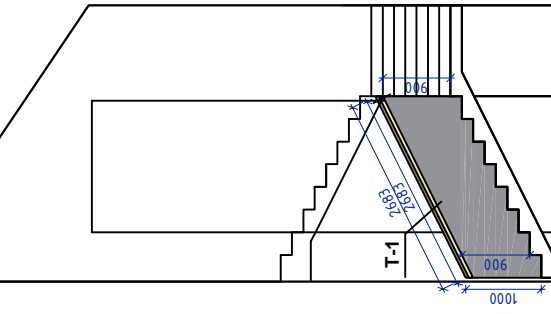
ANAS M1:100



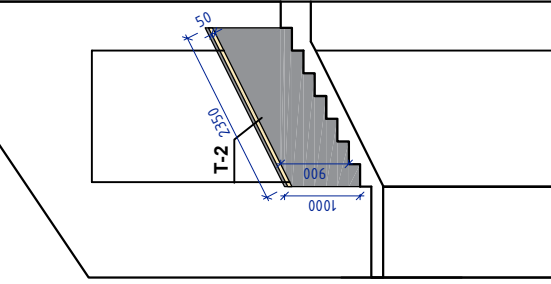
SIENŲ IŠKLOTINĖ M1:100



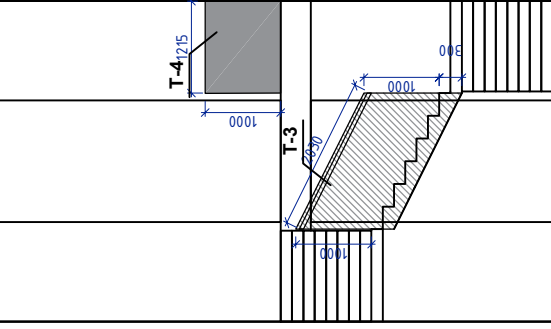
		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
0	2019.03.26	DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
16508		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BUTO) STATYBOS FAS	
PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“		Statinio numeris s	
Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt		Gyvenamosios pas	



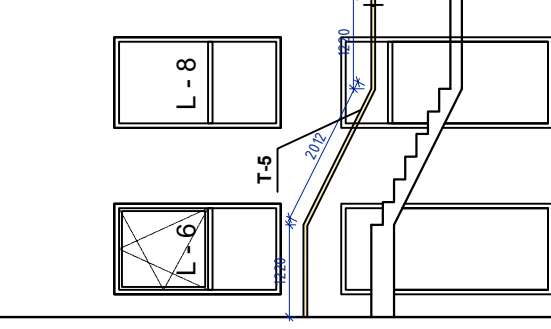
Pjūvis 1-1



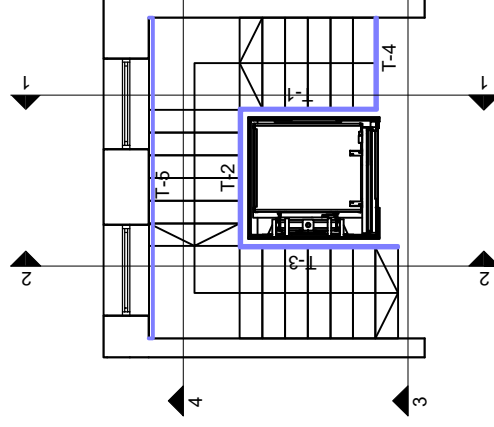
Pjūvis 2-2



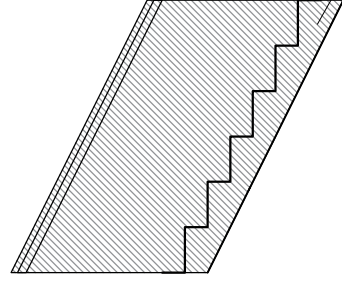
Pjūvis 3-3



Pjūvis 4-4



Antro aukšto laiptinės planas



T-1, T-2, T-3 jrengimo schema

Tvirtinimas tikslinamas pagal
 gamintojo nurodymus

IŠORINĚJE LAIPTU MARŠO PUSĚJE

las (3mm storis) su mediniu porankiu (skersmuo 50mm). Dažomas
Tvirtinimas išorinėje laiptų maršo pusėje. Žr. schemą „T-1, T-2, T-3

0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
16508	PV	Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“, Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS STATYBOS PASKIRTIES (VIENO BUTO GYVENAMOSIOS PASKIRTIES) STATYBOS PAVADINIMAS: STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
		Statinio numeris s Gyvenamosios pasi

	V - 1		16.80	1(P)	16.80	1. Sistē 2. Spal 3. Stikl 4. Varža 5. Su 7 (gelc 6. Su d 7. Su s 8. Spyn (rakt patek paga 9. Stikl 10. Maži atspa
	SL - 1		1. Sistē 2. Spal 3. Stikl 4. Varža 5. Su 7 (gelc 6. Su d 7. Su s 8. Spyn (rakt patek paga 9. Stikl 10. Maži atspa	3	4.50	1. Sistē 2. Spal 3. Stikl 4. Varža 5. Su 7 (gelc 6. Su d 7. Su s 8. Spyn (rakt patek paga 9. Stikl 10. Maži atspa

Pastabos:

1. Langų ir durų schemos pateiktos iš išorės, angų matmenys projektiniai centimetrais;
2. Prieš langų ir durų gamybą, angų matmenis tikslinti vietoje;
3. Pirmo aukšto lygįje stiklo paketai atspardus tmsilinti išorės;
4. Pastato durys, langai ir vitrinos turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų ativaros. Sienų konstrukcijos“ reikalavimus;
5. Pakeltimus derinti su autoriais;
6. Durų atsidarymo kryptis žiūrėti aukštu planuose.

	Saugus stiklas iš vidaus
	Saugus stiklas iš abiejų pusių

[illegible][illegible]

				7. Su sandarikliais ir pritaukėju 8. Spynos: Mechaninė spyna, cilindrinė spyna (raktas+suktukas iš vidinės pusės), patekimas ir išėjimas - rankena. Rankena pagal LST EN 179; 9. Stiklo dūžimo būdas B, LST EN 12600:2003; 10. Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė 2.
2.19	2	4.38		1. Sistema: Plieninės apšiltintos, lauko durys 2. Dažymas: RAL 7015 3. Varža: $U > 1,0(W/(m^2K))$ 4. Spynos: Mechaninė spyna, cilindrinis užraktas patekimas ir išėjimas - rankena
2.10	15	31.5		1. Sistema: Lengvo tipo plieninės durys 2. Dažymas: RAL9016 3. Forma: lygios aklinos 4. Spynos: Mechaninė spyna, cilindrinė spyna (raktas+suktukas iš vidinės pusės), patekimas ir išėjimas - rankena
2.10	11	23.10		1. Sistema: Lengvo tipo plieninės durys 2. Dažymas: RAL 9016 3. Forma: lygios aklinos 4. Pakeltos durys 1,5cm nuo grindų arba oro pertekėjimo gr. 200x100mm 5. Spynos: Mechaninė spyna, cilindrinė spyna (raktas+suktukas iš abiejų pusių), patekimas ir išėjimas - rankena
2.10	1	2.10		1. Sistema: Plieninės su priešgaisrinio užpildu 2. Dažymas: RAL 9016 3. Forma: lygios aklinos 4. Atsparumas ugniai: EI,30-C0 5. Spynos: Mechaninė spyna, cilindrinis užraktas, patekimas ir išėjimas - rankena
2.10	1	2.10		1. Sistema: aliuminio vitrina; 2. Spalva: RAL 7016; 3. Stiklinimas: viengubas stiklas; 4. Spyna: Mechaninė spyna, be užrakto, volelio tipo spragtukas; 5. Su 75mm pločio vaizdiniai indikatoriai (geltonas spalvos); 6. Su durimis be slenksčio; 7. Su sandarikliais ir pritaukėju.

	Saugus stiklas iš vidaus
	Saugus stiklas iš abiejų pusių

0	2019.03.26	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIENO BŪTO) STATYBOS PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
16508	PV		Statinio numeris ir pavadinimas
			Gyvenamosios paskirties statybos projektas

Valgomojo zona



Poilsio zona



Antro a. poilsio zona



Antro a. poilsio zona



Gyvenamasis kambarys



Dušas



San.mazgas

