STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Bendrabutis
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Statinio architektūra
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	III
BYLA	SS2246-00-TP-SA

DIREKTORĖ	A.V. parašas	IEVA ČIRŪNAITĖ
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	parašas	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	parašas	DARIUS RAILA AT. NR. A 420

2023, VILNIUS

Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius
Tel .+370 699 19 282
El. paštas info@ss-exp.com

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 302781077, PVM mokėtojo kodas LT100006945810,
a. s. LT187300010131571793, AB Swedbankas, Vilniaus filialas
Banko kodas 73000

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2246-01-TP-SA-T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2246-01-TP-SA-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2-3
SS2246-XX-TP-BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
SS2246-01-TP-SA-AR	11	0	Aiškinamasis raštas		5-15
SS2246-01-TP-SA-TS	48	0	Techninės specifikacijos		16-63
SS2246-01-TP-SA-SŽ	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		64-72
SS2246-01-TP-SA-B.01	1	0	Rūsio planas		73
SS2246-01-TP-SA-B.02	1	0	Pirmo aukšto planas		74
SS2246-01-TP-SA-B.03	1	0	Antro aukšto planas		75
SS2246-01-TP-SA-B.04	1	0	Trečio – vienuolikto aukštų planas (tipinis planas)		76
SS2246-01-TP-SA-B.05	1	0	Dvylikto aukšto planas		77
SS2246-01-TP-SA-B.06	1	0	Techninio aukšto ir stogo planas		78
SS2246-01-TP-SA-B.07	1	0	Fasadas 1-16		79
SS2246-01-TP-SA-B.08	1	0	Fasadas A-P		80
SS2246-01-TP-SA-B.09	1	0	Fasadas 16-1		81
SS2246-01-TP-SA-B.10	1	0	Fasadas P-A		82
SS2246-01-TP-SA-B.11	1	0	Pjūvis 1-1		83
SS2246-01-TP-SA-B.12	1	0	Langų specifikacija		84
SS2246-01-TP-SA-B.13	1	0	Lauko durų specifikacija. Metalinis stogelis virš iėjimų		85
SS2246-01-TP-SA-B.14	1	0	1A koridoriaus interjeras		86
SS2246-01-TP-SA-B.15	1	0	1A koridoriaus grindų ir lubų planas		87
SS2246-01-TP-SA-B.16	1	0	Tipinio aukšto koridorius: baldų planas ir išklotinės		88
SS2246-01-TP-SA-B.17	1	0	Tipinio aukšto koridoriaus sienų apdailos planas		89
SS2246-01-TP-SA-B.18	1	0	Tipinio aukšto koridoriaus grindų		90

0	2023-07-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Bendrabutis	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
A420	SPDV	Darius Raila			
	Arch.	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-BSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

			planas		
SS2246-01-TP-SA-B.19	1	0	Tipinio aukšto koridoriaus lubų planas		91
SS2246-01-TP-SA-B.20	1	0	Gyvenamojo bloko interjeras		92
SS2246-01-TP-SA-B.21	1	0	Gyvenamojo bloko interjeras		93
SS2246-01-TP-SA-B.22	1	0	Bendros virtuvės interjeras		94
SS2246-01-TP-SA-B.23	1	0	Bendros erdvės [1 a.] interjeras		95
SS2246-01-TP-SA-B.24	1	0	Bendros erdvės [1 a.] interjeras		96
SS2246-01-TP-SA-B.25	1	0	Skalbykla		97
SS2246-01-TP-SA-B.25.1	1	0	Mokymosi patalpos interjeras		98
SS2246-01-TP-SA-B.26	1	0	Tipinio aukšto patalpų apdailos lentelė		99
SS2246-01-TP-SA-B.27	1	0	Netipinio aukšto (pirmo) patalpų apdailos lentelė		100
SS2246-01-TP-SA-B.28	1	0	Netipinio aukšto (rūsio) patalpų apdailos lentelė		101
SS2246-01-TP-SA-B.28	1	0	Vidaus durų specifikacija		102

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Byla	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	SS2246-XX-TP-BD	0	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	
2.	SS2246-00-TP-SP	0	Sklypo plano sutvarkymo SPDV Kotryna Parvickaitė, At. nr. 38089	
3.	SS2246-01-TP-SA	0	Statinio architektūros dalis SPDV Architektas Darius Raila, At. Nr. A420	
4.	SS2246-01-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis SPDV Konstruktorius Minvydas Gražys, At. Nr. 4060	
5.	SS2246-01-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Vilma Žukauskienė, At. Nr. 19932	
6.	SS2246-01-TP-ŠVOK	0	Šildymo ir vėdinimo SPDV Dalius Butkus, At. Nr. 26433	
7.	SS2246-01-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	
8.	SS2246-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
9.	SS2246-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
10.	SS2246-01-TP-GASS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
11.	SS2246-01-TP-PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
12.	SS2246-01-TP-ŠG	0	Šilumos gamybos ir tiekimo SPDV Dalius Butkus, At. Nr. 26433	
13.	SS2246-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	
14.	SS2246-XX-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPDV Artūras Čeikus, At. Nr. 24641	
15.	SS2246-XX-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990	

0	2024-01-22	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas XX – Visi statiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas Projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo SS2246-XX-TP-BD.PSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Lietuvos Respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- 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 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas 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 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- 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“
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
- STR 2.03.02:2019 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

Higienos normos

- HN 118:2011 „Apgyvendinimo paslaugų sveikatos saugos reikalavimai“
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
- HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“

Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai

- ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.ą
- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas

Kiti dokumentai
- Užsakovo pateikta projektavimo užduotis
- Patvirtinti projektiniai pasiūlymai
- Gaisrinės saugos užduotis.

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis
- Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos
- OpenOffice
- AutoCAD
- Revit architectural 2023.

Bendrieji duomenys

Statinių vieta – Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Saulėtekio al. 19.

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis – gyvenamoji (įvairioms socilainėms grupėms).

Vietos urbanistinė situacija – Saulėtekyje yra du aukštybinių bendrabučių kompleksai, iš kurių šešiolikaaukščių bendrabučių komplekso visi pastatai yra modernizuoti vienodai. Remontuojamo bendrabučio kompleksą sudaro du pastatai – antrasis buvo modernizuotas 2015 metais:

Vilnius TECH dvylikaaukščių bendrabučių kompleksas

Abu bendrabučiai atitinka tą patį kartotinį projektą, tačiau jie nebuvo identiški. Vilnius TECH bendrabutis nr. 5 pastatytas 1985 metais pagal Miestų statybos projektavimo instituto adaptuotą kartotinį specialiųjų vidutinių mokyklų projektą nr. 8265-01, „VISI 606 vietų bendrabutis“. Visos sudėties statybos projekto rasti nepavyko, informacija apie jo rengėjus paremta rastomis „Vidaus vandentiekio ir kanalizacijos“ bei „Elektrotechninė.Vidaus el. tinklai“ dalimis, jų viršelių ir kampinių lentelių įrašais.

Adaptuoto kartotinio projekto vyriausias architektas – Vytautas J. Gerulis (1927-2005 m).

Kultūros paveldo vertybių – nėra.

Bendrabučių teritorija – kalvota: žemės paviršius aukštėja iš šiaurės, pietų link nuo 140.65 iki 143.00. Bendraučiams pastatyti suformuotos 2 terasos, 3 m aukčio skirtumu.

Esama būklė

Šiuo metu bendrabutyje nuomojasi lovas apie 657 studentai. Bendrabučio Nr. 5 tipiniame aukšte yra 12 blokų po 2 kambarius, kiekviename bloke yra wc ir plautuvė; kiekviename aukšte yra po dvi virtuves, dvi

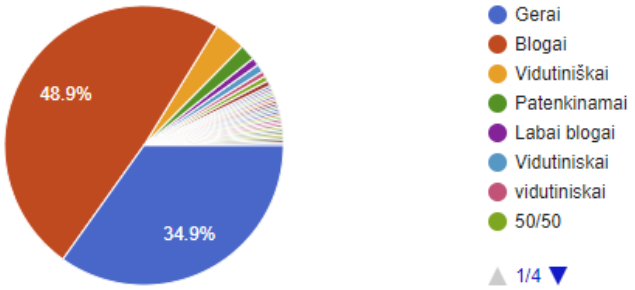
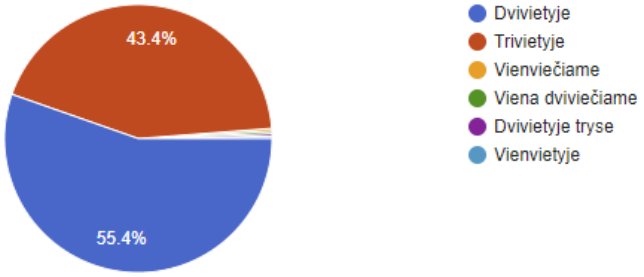
dušų patalpas ir poilsio kambarys. Pastato pirmame aukšte yra fiziniams asmenims nuosavybės teise priklausančių patalpų, butų; likusios naudojamos daiktų sandėliavimui. Rūsyje yra įvadų ir ūkio darbuotojų persirengimo patalpos, remonto dirbtuvės.

Esamas pastato vidaus išplanavimas bei įrengimas nėra tinkamas šiuolaikiškoms studentų apgyvendinimo reikmėms, nevisiškai atitinka šiandieninius funkcinius poreikius, netenkina dalies higieninių, žmonių su negalia poreikių bei gaisrinės saugos reikalavimų, yra pasenusi bei nusidėvėjusi patalpų išvaizdos estetika.

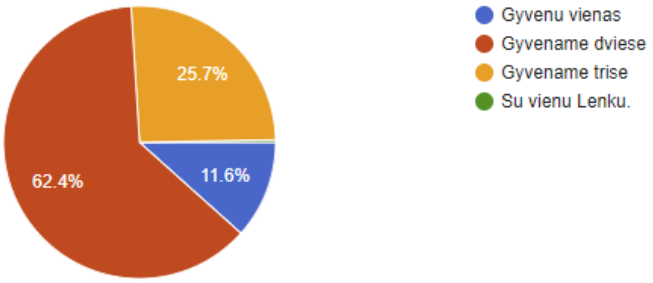
Pastatas atitinka F energinio naudingumo klasę (remiantis gyvenamosios paskirties pastato, esančio Saulėtekio al. 19, Vilnius (unikalus numeris: 1098-5008-0016) išsamiu energijos vartojimo auditu). Pagal vizualinę apžiūrą, užsakovo pateiktus duomenis pastato išorės sienos, stogas, durys, perdanga virš rūsio, grindys neatitinka keliamų reikalavimų, t.y. šių išorinių atitvarų šiluminės varžos yra per mažos, todėl šildymo sezono metu gaunami dideli šilumos nuostoliai, neefektyviai naudojama šiluminė energija.

Kapitalinis remontas pastate nebuvo darytas, atlikti tik einamieji remontai; 2011 metais modernizuotas pastato šilumos punktas; 2007 metais pakeisti langai į PVC profilio (1 kamerinis stiklas, 1 selektyvinis stiklas).

Projekto rengimo metu buvo suorganizuota bendrabučio nuomininkų socialinė apklausa „Studentų gyvenimo bendrabutyje kokybės kėlimas remonto darbais“. Apklausos rezultatai:

Eil. nr.	**Klausimas**	**Pasiskirstymas**	***Pastabos**
1.	Kaip vertinate gyvenimo kokybę bendrabutyje?		
2.	Kokio tipo bendrabučio kambaryje gyvenate?		

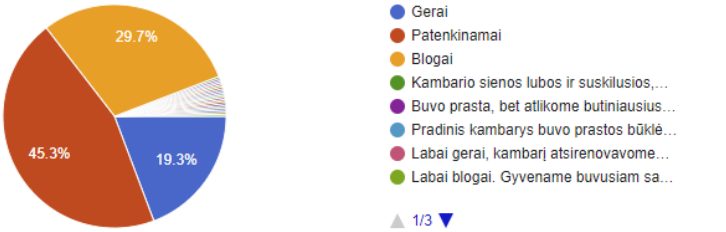
3. Su keliais kambariokais gyvenate?



4. Kokiam kambariui teiktumėte pirmenybę?

5. Dėl kokių priežaščių rinkotės vienokį ar kitokį atsakymą ankstesniame klausime?

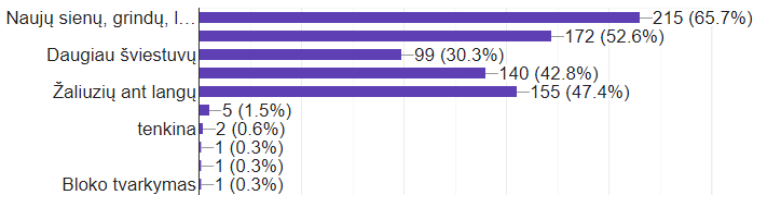
6. Kaip vertinate savo nuomojamo kambario būklę?

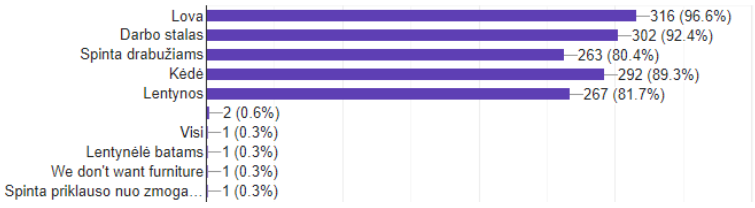
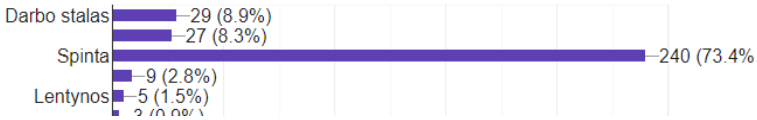
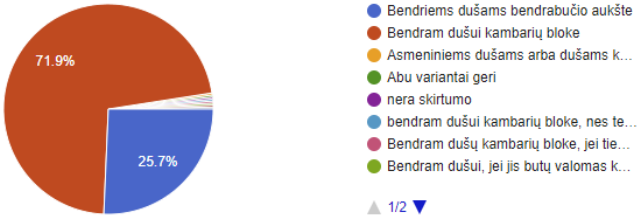


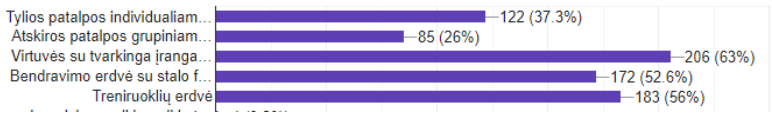
7. Jei kambario būklė tenkina, nurodykite kambario privalumus:

Vyraujantis atsakymas – kambarys atnaujintas savo jėgomis, todėl būklė tenkina.

8. Jei kambrio būklė netenkina, ko reikia kambario kokybei pakelti?



9.	Kokie baldai **būtini** kie kvienam žmogui **individu aliai** jo kambaryje (sužymėti tinkamus atsakymus)?		
10.	Kokie baldai kambaryje gali būti **bendri**?		*Spintos korpusas bendras, bet durys atskiros
11.	Ar pritartumėte dviaukštėms lovoms kambaryje?		
1	Kam teiktumėte pirmenybę:		Blokuose įrengti dušai turėtų būti įrengti atskiroje patalpoje nei tualetas.
13.	Jei pirmenybę teikiate bendriems dušams bendrabučio aukšte, parašykite kodėl:	Pirmenybė nėra teikiama, nes tokiose patalpose šalta, nėra, kur pasikabinti rūbų, pasidėti priemones, trūksta privatumo, gąsdina pelėsis, vargina eilės.Pirmenybę teikia tie, kurie nenori tvarkytis po savęs. *Remiantis higienos normomis bendri dušai vyrams ir moterims – negalimi.	
14.	Kam teiktumėte pirmenybę:		

15.	Jei yra reikalinga bendra virtuvė, parašykite kodėl:	• Dėl galimybės turėti daugiau įrangos ir vietos maistui ruošti	
16.	Kokių dar erdvių reiktų bendrabučio aukštuose?		
17.	Ar tikslinga būtų kiekviename aukšte turėti skalbinių patalpą su skalbykle, džiovykle, lyginimo lenta?		Panašus pasiskirtymas tarp atsakiusiųjų „taip“ ir „užtekų vienos tokios patalpos bendrabučio pirmame aukšte“.
18.	Ar reikalinga dviračių saugykla bendrabučio rūsyje/stoginė kieme?		
19.	Gal turite kitų pasiūlymų kaip kelti gyvenimo ir socialinę kokybę bendrabutyje?	• Modernizuoti ir remontuoti bendrabutį; • Išnaikintį pelėsį ir parazitus; • Pakeisti liftus; • Naikinti turniketą; • Bendrų erdvių priežiūros problema (ne visi studentai po savęs susitvarko; papildomas personalas turėtų rūpintis švara bendrose patalpose); • Įrengti orkaites bendrose virtuvėse, gartraukius; • Įrengti patalpas socializacijai; • Įrengti mokymosi erdvę; • Įrengti treniruoklių erdvę; • Valytojos patalpos inventorius aukštuose – prieinamas visiems (siurblys ir valymo priemonės); • Įrengti dviračių saugyklą, padidinti automobilių stovėjimo aikštelę.	

Parengti sprendiniai remiasi apklausos rezultatais.

Patalpų funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Statybos darbai atskiriami į du etapus: modernizavimas: didinamas pastato energinis efektyvas šiltinant visas išorines atitvaras, keičiant langus, išorės duris į naujas, pakeičiant liftus ir perplanuojant pirmo aukšto centrinį liftų holą su budėtojo patalpa; kapitalinis remontas.

Modernizavimo metu siekiant padaryti įėjimo holą gyvesnį, jaukesnį, demontuojamas esamas tambūras, pietvakariniai langai. Jų vietoje įrengiama vitrina – kuri vizualiai maksimaliai išplečia erdvę.

Demontuojamos esamos pertvaros, turniketas, holas atveriamas, budinčiajam numatoma nauja darbo vieta su didžiausia srautų judėjimo apžvalga. Čia įrengiama praėjimo kontrolė. Rūsyje įrengiama dviračių saugykla bei numatomos dirbtuvės, kuriose bus atliekami smulkūs bendrabučio inventoriaus remonto darbai.

Kapitalinio remonto metu perplanuojami visi Bendrabučio tipinio aukšto (2 – 11 aukštai) kambarių blokai. Demontuojamos visos esamos pertvaros tarp kambarių ir sanitarinių mazgų. Naujai projektuojamos karkasinės sienos, kurių garso izoliavimo rodikliai atitinka C garso klasę (>55 dB). Ties įėjimu į bloką įrengiama niša lauko drabužiams sukabinti, lauko batų lentynos bei mini virtuvėlė su valgomuoju stalu. Bloke numatomos dvi sanitarinės patalpos: atskira tualeto patalpa su praustuvu bei dušinė su praustuvu. Numatomi du dviviečiai kambariai, kuriuose įrengiamos viengulės lovos, 2 darbo stalai su kėdėmis bei lentynomis, drabužių laikymo spinta. Mini virtuvėlėje numatoma dvivietė kaitlentė, plautuvė, šaldytuvas, erdvė mikrobangei, el. virduliui.

Tipiniame aukšte taip pat numatomi du vienviečiai blokai, kurių vienas pritaikomas žmonėms su negalia. Mini virtuvėlių įranga analogiška tipiniams blokams.

Bendrojo naudojimo patalpos įrengiamos ten, kur negali būti gyvenamųjų patalpų (remiantis STR 2.02.01:2004 liftų šachtos bei liftų mašinų skyriai neturi ribotis su gyvenamosiomis patalpomis) bei ten, kur šiuo metu įrengti bendri dušai su virtuve.

Vietoje dušų, virtuvės-skalbyklos bloko įrengiama bendra virtuvė su virtuvine sala bei buitine technika: dvejos orkaitės, keturvietė kaitlentė, didelė plautuvė, erdvė kitai butinei įrangai (pvz., kavos aparatams).

Priešais lifus demontuojama pertvara, įrengiama laisvalaikio erdvė su stalo tenisu/ minkštais baldais, kavos aparatu ir pan. Kiekviename aukšte šios erdvės baldinis įrengimas gali skirtis.

Atsižvelgiant, kad bendrabutyje gyvena studentai, numatoma mokymuisi grupėse ir individualiai skirta patalpa.

Visose VGTU priklausančiose patalpose, visuose aukštuose (taip pat koridoriuje ir laiptinėse) atnaujinamos visų paviršių apdailos. Laiptinėse įrengiami nauji turėklai.

Pirmame aukšte esantys privatūs butai nėra remontuojami, tačiau juose atstatomos sugadintos apdailos po inžinerinių sistemų atnaujinimo.

Pirmo aukšto patalpos, kurios naudojamos nereikalingiems daiktams sandėliuoti, perplanuojamos. Jose numatoma: bendrabučio darbuotojų poilsio ir persirengimo patalpos, vizituojančių dėstytojų kambariai, skalbykla, patalynės laikymo ir išdavimo patalpos, bendra bendrabučio laisvalaikio patalpa su maisto gaminimo zona, kurioje numatoma virtuvinė buitinė įranga (orkaitė, 4-vietė kaitlentė, šaldytuvas, plautuvė, kavos aparatas). Įrangos dėstymas, siūlomi baldai nurodyti interjero dalyje.

Rūsyje atnaujinamos dirbtuvių ir ūkio darbuotojų patalpos, ryšių patalpa.

Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Atsižvelgiant į žmonių su negalia poreikius, jiems pritaikytų kambarių turi būti būti ne mažiau kaip 5% nuo bendro kambarių kiekio, arba esant 201-300 bendram kambarių skaičiui – 10 kambarių turi būti tinkamų vėžimėliais judantiems asmenims, todėl antrame – dvyliktame aukštuose vienas kambarių blokas pritaikomas ŽN. Taip pat ir visos bendro naudojimo patalpos yra pritaikytos žmonėms su negalia. Atsižvelgiant į tai, kad bendrabučio tipinis aukštas yra su peraukštėjimu, blokas pritaikymui parinktas tas, į kurį patekti judėjimo keliuose nėra aukščių skirtumų.

Neįgaliųjų kambarių bloke įrengiama bendra dušo ir tualeto patalpa pagal ISO 2154:2021 rekomendacijas.

Laiptinėse įrengiami ištisiniai turėklai abejose laiptakio pusėse.

Modernizuojant esami liftai keičiami naujais, kurių kabinos matmenys ne mažesni nei 1,1-1,4 m, praėjimo plotis 900 mm.

Kapitalinio remonto metu pirmame aukšte ties laiptais į bendras patalpas, numatomas nuožulnus, platforminis keltuvas.

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

Koridorinė sistema nėra keičiama, visi evakuaciniai keliai išlieka arba atkuriami. Esami liftai keičiami naujais. Laiptinių tambūrai demontuojami.

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

Fasado apdailos sprendimas

Vertinant bendrabučio aplinką – tiek naujos statybos pastatų, tiek senų – šis neturėtų išsiskirti kitokiu sprendiniu. Siūlomas sprendimas siekia darnos su jau modernizuotu greta stovinčiu bendrabučiu. Jie identiški nebuvo niekada, tačiau tikrai labai panašūs, todėl parinktas analogiškas spalvų komponavimo principas. Geriausiai bendrabučių kompleksas atsiskleidžia važiuojant Saulėtekio alėjos gatve:

Saulėtekio al. 19. Bendrabutis nr.1 – modernizuotas 2015 m; bendrabutis nr. 5 – šio projekto objektas

Naudojama vėdinamo fasado šiltinimo sistema su fibrocementinių plokščių apdaila. Pagrindinė fasado spalva – smėlio balta – parinkta, kad jis neturėtų kaimyninio bendrabučio šaltumo ir prislėgtumo, siekiama šiltesnio, natūralesnių spalvų sprendimo. Šilta pilka spalva pabrėžiama fasado projekcijų grafika ir centrinio holo blokas (analogiškai kaip gretimo bendrabučio), tačiau didelio spalvų kontrasto (analogiško kaimyniniam bendrabučiui) nėra siekiama.

Smėlio baltos ir šiltai pilkos spalvos plokštės orientuojamos horizontaliai, fasado dengimo raštas imituoja plytų mūrą. Apdailinių plokščių dydžiai yra maždaug per pusę sumažinti standartinių plokščių matmenys (~1.25 m x ~0.6 m).

Ties pagrindiniu įėjimu bei pietinėje pusėje, kur numatoma įrengti bendrabučio bendrąją erdvę – fasado apdaliai numatomos natūralios keraminės lamelės (rusvai pilko molio).

Kambarių balkonai demontuojami. Buvusiose jų vietose įvedama profiliuoto paviršiaus plokštė, tarsi menanti buvusius turėklus. Balkono plokštės vietoje įvedama tamsiai mėlyna juosta. Balkoninės durys demontuojamos, sumūrijama siena iki palangės lygio.

Šoniniuose fasaduose, kurių centruose figūruoja laiptinių balkonai, įvedama daugiau tamsiai mėlynos spalvos – ja dengiamos balkonų nišos, įrengiami nauji metaliniai turėklai. Čia plokštės naudojamos standartinių dydžių, orientuojamos vertikaliai, be prastūmimų.

Fasado įrengimo darbams turi būti naudojami tik Europos techninius liudijimus (ETL) ar Europos techninius įvertinimus (ETĮ) turintys ir/arba CE ženklu ženklinti išorinės tinkuojamų ir vėdinamų termoizoliacinės sistemos elementai.

Įrengtą fasado apdailą numatoma papildomai padengti apsauga nuo grafičių visu perimetru iki nuo žemės paviršiaus pasiekiamo lygio.

Darbo projekto metu tikslinami bendrabučio logotipo sprendiniai.

Cokolio apdaila

Dėl bendrabučio vidaus patalpų perplanavimo, demontuojamas rytinėje pusėje esantis tambūras su laiptais, nebenaudojama buitinių atliekų konteinerių rampa.

Visu bendrabučio perimetru demontuojami laiptai, stogelis virš įėjimo į rūsį, kad būtų užtikrintas tinkamas cokolio šiltinimas. Numatoma cokolio apdaila – dekoratyvinis struktūrinis tinkas, šiltos pilkos spalvos.

Atlikus šiltinimo darbus patekimo į pastatą laiptai įrengimi naujai. Pagrindinio įėjimo, evakuacinių išbėgimų (t.y. iš laiptinių), įėjimo į rūsį laiptai numatomi iš monolitinio dekobetono. Paviršiaus slidumo klasė turi būti ne mažesnė nei R10. Dveji laiptatakiai į privačius butus įrengiami iš metalinių konstrukcijų.

Stogo sprendiniai

Ant bendrabučio stogo numatoma įrengti saulės baterijas, stogo dangai numatoma ruloninė hidroizoliacija. Stogo antstatų išorinė apdaila – dekoratyvinis tinkas, šiltos, šviesios pilkos spalvos.

Stogo perimetru numatomas 0.6 m apsauginis stogo aptvėrimas. Dėl skirtingų stogų aukščių, prie vertikalių plokštumų (antstato sienų) numatomos perlipimo kopėčios iš nerūdijančio plieno. Esami suirę laiptai tarp korpusų lygių keičiami naujais, metalinių grotelių laiptais su turėklais (medžiaga – nerūdijantis plienas).

Visi langai keičiami naujais – PVC profilio, šiltos pilkos spalvos. Lauko durys – aliuminio profilio, stiklintos ir šiltintos.

Visi metaliniai fasado elementai: palangės, angokraščiai, parapeto skardinimas, stogo kopėčios, laiptai ir turėklai, vitrinų rėmai, stogelis virš įėjimo į rūsį, langų turėklininė apsauga turi būti šiltos pilkos spalvos (artima RAL 7039).

Visos tipinės šiltinimo su apdailomis detalės pateikiamos projekto SK dalyje.

Vidaus apdailos medžiagos

Visos patalpos nuo pirmo iki dvylikto aukšto, kurios priklauso Vilnius TECH, remontuojamos, įrengiamos naujos visų paviršių apdailos. Rūsyje atnaujinamos tik tos patalpos, kurioms numatoma paskirtis: dviračių saugykla, remonto dirbtuvės, koridorius. Dviviečiuose kambariuose vadovaujantis HN 118:2011, 30 p. reikalavimu, atstumas tarp paslaugų vartotojams skirtų lovų numatomas ne mažesnis nei 75 cm.

Patalpų apdaila projektuojama atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį. Parinkta apdaila tenkina STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikta, aplinkos apsauga“ reikalavimus. Įrengta patalpų apdaila turi būti lygi, be plyšių bei atspari įstaigose naudojamoms dezinfekcijos ir valymo priemonėms. Visos naudojamos medžiagos sertifikuotos ir leidžiamos naudoti remontuojamose patalpose.

Keičiamos visos vidaus durys. Numatomos durys yra: aklinos, metalinės iš falcuotos skardos bei aliumininės stiklintos su įeigos kontrole (salto tipo spynomis). Sanitarinių mazgų durys – taip pat

metalinės, falcuotos skardos, tačiau jos turi būti dažytos milteliniu būdu min. 2 sluoksniais. Šioms durims ir privačių butų durų įeigos kontrolė nenumatoma.

Detalesni vidaus apdailos (interjero) sprendiniai pateikiami projekto interjero sprendiniuose.

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

Pastatas yra esamas, patalpų insoliacijos sprendiniai nėra keičiami.

Demontuojami visų kambarių blokų balkonai, todėl stiklintos balkono durys netenka prasmės. Jos demontuojamos, anga užmūrijama iki palangės lygio. Angoje įrengiamas langas su varstoma dalimi. Kambariai su demontuojamais balkonais yra fasado nišoje, dėl kurios šiltinimo siaurėja išorinė ir siena, ir kartu anga langui. Įvertinus STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ 14 lent. nurodytą gyvenamojo kambario ploto santykį su sumažėjusios lango angos santykiu (1:6), gaunama, kad 2,4 m² lango plotas tinkamas 14.6 m² patalpai. Nagrinėjamos patalpos plotas – 10.5 m².

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

Bendrabutis kapitaliai remontuojamas, perplanuojamas nelaikančių atitvarų išdėstymas, todėl gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei – jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama. Keičiant pastato (patalpų) paskirtį, apsaugos nuo triukšmo kokybė turi atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas atitinkamos paskirties pastatų (patalpų) C garso klasei.

Kambarių blokuose įrengiamos naujos, kambarius skiriančios karkasinės sienos, kurių garso klasė yra C (atitvaros garso izoliavimo rodiklis – ≥55 dB).

Įėjimo į kambarių bloką durys turi atitikti ≥30 dB garso izoliavimo rodiklį.

Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Įėjimų į gyvenamą pastatą lauko durys yra aiškiai matomos, jos nėra paslėptos želdiniais ir priestatais. Nišų, kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau nėra.

Centrinis išėjimas iš bendrabučio numatomas saugesnis, padidinant erdvės už įėjimo durų regimumą per vitrinas. Atitinkamai ir iš išorės matomas visas vestibiulis iki pat lifto.

Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų bus nuolat apšviesti natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas įjungiamas automatiškai.

Visi esami įėjimai iš lauko į bendrabučio patalpas, jo rūsį kontroliuojami per įeigos kontrolę (naudojamos salto tipo spynos). Išėjimai ant stogo, technines patalpas arba techninius aukštus rakinami arba kontroliuojama įeiga.

Lauko laiptai yra neslidūs, ne mažesnės nei R10 slidumo kategorijos, šalia jų numatomi apsauginiai turėklai. Kiekvienas įėjimas apsaugomas nuo kritulių stogeliais, paslydimo riziką sumažina numatomos batų valymo grotelės.

Gyvenamojo pastato aukštuose, esančiuose virš 25 m nuo žemės paviršiaus (nuo 10 aukšto), atstumas nuo viršutinio palangės krašto iki grindų turi būti mažiausiai 1,1 m, todėl prie visų langų iš išorės įrengiami apsauginiai turėklai.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Eil. nr.	*Rodiklis*	*Vnt.*	*Reikšmė*	*Pastabos*
1.	Pastato bendrasis plotas	m^2	8839,74*	*su techninėmis patalpomis antstate
2.	Pastato gyvenamasis plotas	m^2	4508,47	
3.	Pastato naudingasis plotas	m^2	8839,74	
4.	Pastato tūris	m^3	39041*	*su techninėmis patalpomis antstate
5.	Aukštų skaičius	vnt.	12	Esamas
6.	Pastato aukštis	m	39,3	* nežymiai kinta dėl šiltinimo darbų
7.	Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	5	Esamas
8.	1 kambario	vnt.	2	Esami
9.	2 ir daugiau kambarių	vnt.	3	Esami
10.	Nuomojamų kambarių skaičius, iš jų:	vnt.	272	
11.	Vienviečių	vnt.	46	
12.	Dviviečių	vnt.	226	

Turinys

TS 01 Ardymo ir išmontavimo darbai 2
TS 02 Langų įrengimas 2
TS 03 Lauko durų įrengimas 4
TS 04 Vėdinamo fasado apdaila 5
TS 05 Fasado apdailos įrengimas. Dekoratyvinis tinkas 8
TS 06 Vitrinų įrengimas 9
TS 07 Sienų ir grindų klijavimas plytelėmis 10
TS 08 Tinkavimo darbai 13
TS 09 Glaistymo darbai 16
TS 10 Dažymo darbai. Betoninių, tinkuotų, metalinių paviršių dažymas 16
TS 11 Vidaus durys 19
TS 12 Lauko ir vidaus durų spynos ir durų furnitūra 20
TS 13 Vidaus aliuminio vitrinų įrengimas 23
TS 14 Sanmazgai žmonėms su negalia 23
TS 15 Laiptinių laiptų turėklai, pastato lauko laiptų, balkonų turėklai, stogo tvorelė, pakopos 24
TS 16 630 kg keleivinio lifto techninės charakteristikos 26
TS 17 Nuožulnus ŽN laiptų keltuvas 28
TS 18 Heterogeninė grindų danga 28
TS 19 Kiliminės dangos plytelės 29
TS 20 Liejama epoksidinė grindų danga 29
TS 21 Betoninių grindų impregnavimas 37
TS 22 Grindjuostės 38
TS 23 Medžio tašelių apdaila 38
TS 24 LMDP plokštės apdaila 39
TS 25 Presuotos metalinės grotelės ir jų įrengimas ant sienos 39
TS 26 Sienų ir lubų padengimas skaidriu matiniu laku 40
TS 27 Gipso kartono lubos 40
TS 28 Perforuoto akustinio gipso kartono lubos 41
TS 29 Medžio plaušo plokščių pakabinamos lubos 42
TS 30 Santechnikos įrenginių specifikacijos 42
TS 31 Elektromechaniniai varteliai 46
TS 32 Batų valymo grotelės 46
TS 33 Vidaus įspėjamieji paviršiai ir kiti ŽN ženklinimai 47
TS 33 Stiklo blokeliai 48

TS 00 Techninės specifikacijos. Bendri reikalavimai

Specifikacijose nurodytos gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir turi būti suprantamos kaip analogas renkant įrangą ir medžiagas.

TS 01 Ardymo ir išmontavimo darbai

Darbų vykdymas ir kontrolė
Projekto sumanymui reikalingos pašalinti statinio dalys ar elementai, išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.
Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu bei gauti jo leidimą šių darbų vykdymui.
Vykdant išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

1. Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais.
2. Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
3. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
4. Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas projekte numatytas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

TS 02 Langų įrengimas

Reikalavimai plastikiniams rūsio langams:

Lango rėmo aukštis ≤65mm, rėmo ir varčios kartu ≤110mm (mažiau profilio, daugiau saulės);

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;

Gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2 mm;

Gaminiai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm;

Furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001, 5 klasė

Tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;

Šilumos laidumo koeficientas U ≤1,1 W/m^{2}K;

Spalva – pagal fasado spalvinį sprendimą (vidaus spalva - balta);

Orinio garso izoliacijos indeksas ≥34dB;

Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau A4;

Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 5A, 5B;

Oro skverbtis ≥ 2 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 3, varstymo ciklai ≥ 20 000 ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 4 klasė;

Profiliai ne mažiau 5 kamerų;

Stiklo paketas 3 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.

Stiklo atsparumas smūgiams 1 klasė, dūžimo būdas B;

Visuose languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą;

Profilių gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 10 metų;

Profilių gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;

Lango vidaus spalva RAL9016, lauko – pagal fasado spalvinį sprendimą.

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Reikalavimai plastikiniams langams

Lango rėmo aukštis ≤65mm, rėmo ir varčios kartu ≤110mm (mažiau profilio, daugiau saulės);

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai;

Gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2 mm;

Gaminiai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ≤1,5 mm;

Furnitūra (apkaustai) – metalinė, atspari korozijai pagaminta DIN EN ISO 9001, 5 klasė;

Tarpinės turi būti pagamintos iš etileno propileno dieno M klasės gumos (EPDM), termoplastinio elastomero (TPE), perchloretileno (PCE) arba silikono;

Šilumos laidumo koeficientas U ≤ 1,4 W/m^{2}K;

Orinio garso izoliacijos indeksas ≥ 34dB;

Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau B5/C4;

Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 9A;

Oro skverbtis ≥ 4 klasės;

Mechaninio patvarumo klasė 3, varstymo ciklai ≥ 20 000 ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 4 klasė;

Profiliai ne mažiau 5 kamerų;

Kritinėse vietose išorinis ir vidinis Saugus stiklas atitinka 1(C)1 pagal EN12600;

Stiklo paketas 3 stiklų, kurių vienas su minkšta selektyvine danga. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertiniu dujų užpildu.

Lango vidaus spalva RAL9016, lauko – pagal fasado spalvinį sprendimą.

Profilių gamintojas turi nustatyti garantijas ne mažiau 10 metų;

Profilių gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilio pagaminimo datą;

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Darbų vykdymas

Langai montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas montavimo taisykles, arba vadovautis Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas v1_2008.04.18 statybos taisyklėmis.

Langai montuojami lango angoje, išoriniame krašte.

Montavimo darbų eiga:

Langas įtvirtinamas angoje naudojant mūrvines

- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varsčios;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, pritvirtinama 8mm diametro mūrvinėmis. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

Atliekamas tarpo tarp staktos ir sienos konstrukcijos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (poliuretano putomis);
- reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos.
- sustingus sandarikliui pašalinti įtvirtinimo pleištus ir visiškai užsandarinti pleištų vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvarus.

<u>3. Atliekamas galutinis angų sandarinimas.</u>

- angos sandarinimas atliekamas visu staktos perimetru iš vidaus ir išorės. Angos sandarinimui naudojamos specialios besiplečiančios tarpinės ir juostos.

<u>4. Pašalinamos apsauginės plėvelės.</u>

<u>5. Visi paviršiai nuvalomi.</u>

Leistini nuokrypiai langų montavimui

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+1,0 +1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600	+2,0

	Iki 630 Nuo 630 iki1600	-1,0 -1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	-2,0 2,0 3,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės Apvadų nukrypimai nuo vertikalės Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi Palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		3 3 2 3 ±3 2

Laminuotos vidaus palangės. Bendroji dalis

Jos gaminamos iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš viršaus padengiamos storu 0,5 mm laminato sluoksniu. Palangės neturi išsikišti iš sienos krašto.

Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus.

Tokių palangių paviršiui neturi kenkti saulės spinduliai. Jas galima plauti švelniomis skalbimo priemonėmis.

Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos ≥18 mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Spalva ir/ar medžio imitacijos tipas derinamas su projekto autoriumi.

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

Palangės montuojamos lygiai su lango anga, jos neturi išsikišti.

Sumontavus palanges, plyšiai užtaisomi sandarinimo putų mase.

Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.

Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Roletai

Visuose studentų gyvenamuose kambariuose numatomi roletai langų uždengimui. Parenkamas produktas, kurį montuojant nepažeidžiamas langas. Roleto kasetė varžteliais pritvirtinama tik prie stiklajuosčių, o kreipiančiosios yra klijuojamos. Roletai plastikiniams langams yra montuojami prie varčios arba rėmo greta stiklo ir juda kartu su langu – atverčiant lango varčią roleto audinys išlieka stabiliai prigludęs prie stiklo.

Šiose sistemose roletų audinys susisuka į lango viršuje esančią kasetę, kuri paslepia ruloną ir suteikia estetiškesnę išvaizdą.

Visi kasetinių roletų komponentai yra aliumininiai: dažyti balta spalva, o valdymo mechanizmas bei antgaliai pagaminti iš aukščiausios kokybės baltos spalvos plastiko.

Roletai pakeliami ir nuleidžiami naudojant grandinėlę.

Audinys impregnuotas, lengvai valomas, baltos spalvos. Audinys vidutinio tankumo (tamsinantis, bet ne blackout). Rekomenduojama balta spalva

TS 03 Lauko durų įrengimas

Bendrieji reikalavimai

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, įleistas užraktas, sukomplektuotos rankenos su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti įrengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.
Prie visų durų ir vartų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai.
Gaminių atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė.
Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius nerūdijančio plieno arba, derančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos, būti suderinta su Užsakovu ir projekto autoriais.
Nematomi tvirtinimai turi būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.
Visur, kur durų rankena gali atsitrenkti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Reikalavimai plieninėms aklinoms apšiltintoms durims:

Durų stakta – apšiltintas metalinis profilis;
Durų varčia – metalinė konstrukcija užpildyta šilumos izoliacija;
Šiluminė varža U ≤ 1,3 W/m^{2}K;
Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau A5;
Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 8A;
Oro skverbtis ≥ 3 klasės;
Mechaninio patvarumo klasė ≥ 7, varstymo ciklai ≥500 000 ciklų;
Mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė;
Vyriai su atraminiais guoliais;
Priešgaisrinius reikalavimus žiūrėti durų specifikacijoje;
Spynas žiūrėti **TS Spynos ir durų furnitūra**;
Spalva pagal durų specifikaciją, fasado spalvinį sprendimą.

Reikalavimai plieninėms stiklintoms apšiltintoms durims:

Durų stakta – apšiltintas metalinis profilis;
Durų varčia – metalinė konstrukcija užpildyta šilumos izoliacija;
Šiluminė varža U ≤ 1,3 W/m^{2}K;
Atsparumas vėjo apkrovai: ne mažiau A5;
Nepralaidus vandeniui: ne mažiau 8A;
Oro skverbtis ≥ 3 klasės;
Atsparumo smūgiams klasė 2;
Mechaninio patvarumo klasė ≥ 7, varstymo ciklai ≥500 000 ciklų;
Mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė;
Vyriai su atraminiais guoliais;
Priešgaisrinius reikalavimus žiūrėti durų specifikacijoje;
Spynas žiūrėti **TS Spynos ir durų furnitūra**;
Spalva pagal durų specifikaciją, fasado spalvinį sprendimą.

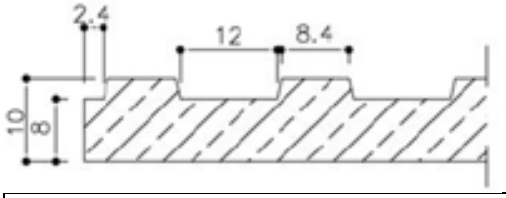
Darbų vykdymas
Duris montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas montavimo taisykles, arba vadovautis Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas v1_2008.04.18 statybos taisyklėmis.
Leistini nuokrypiai
Nuokrypio pavadinimas / Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės /3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi /2
Horizontalių elementų nesutapimas duryse / 2
Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.
Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.
Defektai šalinami Rangovo sąskaita.
Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.
Prieš gaminius, angų dydžius, numušus tinką , būtina tikslinti vietoje.

<u>TS 04 Vėdinamo fasado apdaila</u>
Bendroji dalis.

Statybai galima naudoti tik turinčias ETĮ ir paženklintas CE ženklu arba turinčias NTĮ vėdinamas sistemas. Visi vėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai, atsižvelgiant į juos sudarančias medžiagas, turi būti natūraliai atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie prieš naudojimą turi būti atitinkamai apsaugoti. Vėdinamos sistemos elementų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus. Vėdinamos sistemos karkaso, mechaninio tvirtinimo ir apdailos metaliniai elementai tarpusavio jungtyje nesusidaro sąlygų elektrocheminei korozijai. Vėdinama sistema turi išlikti saugi – negali būti negrįžtamai deformuoti jokie vėdinamos sistemos elementai, kai vieną minutę vėdinamos sistemos išorinis paviršius veikiamas 500 N jėga dviem kvadratinėmis 25 mm x 25 mm matmenų 5 mm storio metalinėmis plokštėmis statmenai sistemos paviršiui. Šį reikalavimą užtikrina vėdinamos sistemos tiekėjas konstrukciniais skaičiavimais arba bandymais. Kai ant vėdinamos sistemos paviršiaus įrengiami papildomi elementai (IŠORINĖ REKLAMA), jų sukeliama apkrova turi būti perduodama tiesiogiai pagrindui per prie pagrindo pritvirtintus papildomus laikiklius.
Vėdinamos sistemos apdailos elementų išorėje negali būti aštrių briaunų.
Vėdinama sistema turi būti įrengta pagal sistemos gamintojo nurodymus. Nevėdinamo fasado sistema turi būti sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas, pateiktas rinkai statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011 [6.7], turintis ETĮ ir paženklintos CE ženklu. Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus. Nevėdinamų sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas.

Profiliuoto paviršiaus, fibrocementinės plokštės aprašymas
Ties buvusiais kambarių balkonais naudojamos masėje dažytos pluoštinio cemento plokštės, turinčios linijinį reljefinį paviršių. Dėl iškilių linijų sukuriamo šešėlių ir šviesos žaismo, fasado vaizdas su šiomis plokštėmis skirtingu dienos metu atrodo skirtingai. Plokštės paviršiui leistina, kad pasitaikytų baltų taškelių ar kitų intarpų. Plokštės storis ties grioveliais 8 mm, ties iškiliomis linijomis 10 mm. Tvirtinama ties buvusių kambarių balkonų turėklų vietomis.

Skerspjūvio matmenys



Fasadinė plokštė				
	Tik kalibruota			
Storis/svoris	10 mm / 16,8 kg/m2			
A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankis	Sausa	EN 12467	1.580	Kg/m³
Išlinkimo jėga	Aplinkos,⊥	EN 12467	30	N/mm²
	Aplinkos,//	EN 12467	30	N/mm²
Elastingumo modulis	Aplinkos,⊥	EN 12467	>14.000	N/mm²
	Aplinkos,//	EN 12467	>12.000	N/mm²
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1,60	mm/m
Korėtumas	0-100%		<25	%
B. klasifikacija				
Patvarumo klasifikavimas		EN 12467	A kategorija	
Jėgos klasifikavimas		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį			A2-sl-d0	
C.Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Vandens nepralaidumo testas		EN 12467	Išlaikė	
Šilto vandens testas		EN 12467	Išlaikė	

Mirkymo / išdžiovinimo testas		EN 12467	Išlaikė
Užšaldymo / atitirpinimo testas		EN 12467	Išlaikė
Karščio / lietaus testas		EN 12467	Išlaikė
Leistinos matmenų nuokrypos I lygio plokštėms		EN 12467	Išlaikė

Smulkaus šlifavimo linijų paviršiaus, fibrocementinės plokštės aprašymas

Spalvos pigmentas yra įmaišomas į masę ir taip spalva tolygiai pasiskirsto per visą plokštę. Laikui bėgant, plokštės spalva šviesėja. Plokštės paviršius yra su smulkiomis šlifavimo linijomis ir baltais taškeliais. Naudojamos dviejų šiltų spalvų (pilkos ir smėlio baltos) plokštės pagrindiniam fasado plotui.

Plokštės montuojamos horizontaliai, imituojant plytų mūro raštą. Plokščių matmenys ~1250x625 mm.

Fasadinė plokštė (homogeniška). Kalibruota				
Storis/svoris	8 mm / 14,9 kg/m2			
A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankis	Sausa	EN 12467	≥1580	Kg/m³
Tankis (vidutinis)			1780	Kg/m³
Lenkiamasis stipris	Aplinkos,⊥	EN 12467	32,0	N/mm²
	Aplinkos,//	EN 12467	22,0	N/mm²
	Sausa, ⊥	EN 12467	39,6	N/mm²
	Sausa, //	EN 12467	24,8	N/mm²
Lūžimo jėga	Aplinkos,⊥		2500	N
	Aplinkos,//		1500	N
Elastingumo modulio vidutinė reikšmė	Aplinkos,⊥	EN 12467	16,3	N/mm²
	Aplinkos,//	EN 12467	13,8	N/mm²
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1,60	mm/m
Porėtumas	0-100%		<25	%
Drėgmės kiekis prie 23°C ir 80% oro drėgnumo			6	%
Plokštės vandens įgeriamumas		EPB 17 5-01	<11	%
B. klasifikacija				
Patvarumo klasifikavimas		EN 12467	A kategorija	
Jėgos klasifikavimas		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį			A2-sl-d0	
C.Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Vandens nepralaidumo testas		EN 12467	Išlaikė	
Šilto vandens testas		EN 12467	Išlaikė	
Mirkymo / išdžiovinimo testas		EN 12467	Išlaikė	
Atsparumo šalčiui testas	>100 ciklų	EN 12467	Išlaikė	
Karščio / lietaus testas		EN 12467	Išlaikė	
Leistinos matmenų nuokrypos I lygio plokštėms		EN 12467	Išlaikė	
Temperatūrinis atsparumas		Min -40°C	Max +80°C	

Dažyto paviršiaus fibrocementinės plokštės aprašymas

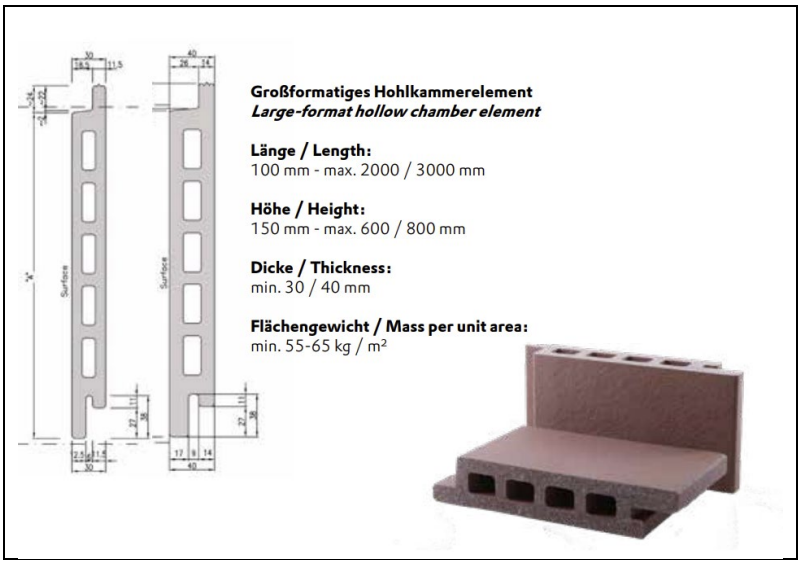
Plokštė padengta dvigubu akrilo sluoksniu ir turi PU viršutinį sluoksnį, kuris sukietintas UV spinduliais. Toks padengimas plokštei suteikia vientisą, matišką ir lygų paviršių, kuris yra atsparus įbrėžimams ir turi „anti graffiti“ apsaugą. Galinė plokščių pusė padengta skaidriu sandarinančiu sluoksniu. Ši plokštė naudojama kaip spalvinis akcentas.

Dažytos fasadinės plokštės. Kalibruota				
Storis/svoris	8 ir 12 mm / 15,4kg/m2 ir 22,8 kg/m2			
A. Testavimo būdas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankis		EN 12467	≥1650	Kg/m³
Tankis (vidutinis)			1800	Kg/m³
Lenkiamasis stipris	Aplinkos,⊥	EN 12467	24.5	N/mm²
	Aplinkos,//	EN 12467	19.0	N/mm²
Elastingumo modulis (vidutinis)	Aplinkos,⊥	EN 12467	>12.000	N/mm²
Tempiamasis stipris			1.95	N/mm²

Gniuždomasis stipris			50.0	N/mm²
Drėgmės išsiplėtimo koef.	0-100%		1.0	mm/m
Terminis judėjimas			0.01	mm/mK
Poringumas	0-100%		<20	%
Dažytos plokštės vandens įgeriamumas		EPB 17_5-01	<3	%
Dažytos plokštės vandens įgeriamumas (impregnuoti kraštai)		EPB 17_5-01	<1	%
Paviršiaus padengimo storis			150	µm
Apsauga nuo graffiti	15 valymų	PB 4-013/2006	>80	Funkcionalumas, C
Oesterle atsparumas įbrėžimams				2,5 N
Mohso kietumas				4
Pencil kietumas				4H
Atsparumas druskai			Be matomų pakitimų po 1000 h	
B. klasifikacija				
Patvarumo klasifikacija		EN 12467	A kategorija	
Atsparumo klasifikacija		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį		EN 13501-1	A2-sl-d0	
C.Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Vandens nepralaidumo testas		EN 12467	Išlaikė	
Šilto vandens testas		EN 12467	Išlaikė	
Mirkymo / išdžiovinimo testas		EN 12467	Išlaikė	
Atsparumo šalčiui testas	>100 ciklų	EN 12467	Išlaikė	
Karščio / lietaus testas		EN 12467	Išlaikė	
Leistinos matmenų nuokrypos I lygio plokštėms		EN 12467	Išlaikė	
Atsparumas smūgiui		DIN-18 032	Išlaikė	
Temperatūrinis atsparumas		Min -40°C	Max +80°C	

Fasado apdaila keraminėmis plokštėmis

Fasadinės keraminės klinkerinės plokštės turi atitikti DIN EN 14411 standarto grupės AIIa taikomus reikalavimus. Kabinamos vertikaliai.



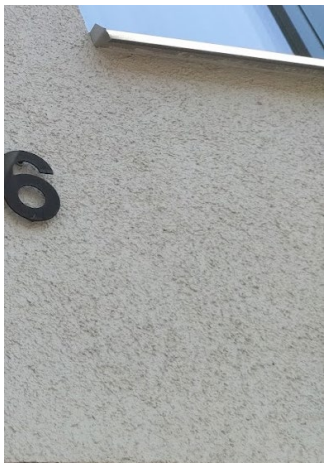
Storis:	≥30 mm
Ilgis:	3000 mm
Plotis:	≥150 mm
Svoris:	>55 kg/m²
Lūžimo jėga: (pagal DIN EN ISO 10545-4)	>=3300 N
Vandens įgeriamumas:	3%<=E<=6%

Visas fasadines apdailas derinti su projekto autoriais ir statytoju, pateikiant po kelias spalvines ir tekstūrines alternatyvas.

<u>TS 05 Fasado apdailos įrengimas. Dekoratyvinis tinkas</u>

Baigiamojo paviršiaus apdailos sluoksnio įrengimas

Baigiamasis paviršiaus apdailos sluoksnis įrengiamas iš fasadinio, neblizgaus paviršiaus silikato-silikoninio tinko. Prieš užsakant tinką, pavyzdžiai derinami su projekto architektu. Tinko grūdėtumo (frakcija ~2-3 mm) analogas:



Apdailos medžiagų paruošimas ir darbų atlikimo technologija nurodomi produkto naudojimo instrukcijoje.

Baigiamoji paviršiaus apdaila įrengiama ant sauso ir švaraus armuotojo sluoksnio, praėjus ne mažiau kaip 24 valandoms nuo prieš tai buvusios operacijos užbaigimo, jei ISTS gamintojas ar tiekėjas nenurodo kitaip.

Prigludusias konstrukcijas, metalines nuolajas, pakabinamas ir išsikišančias detales būtina apsaugoti nuo užtaršų (pvz., apsaugine juosta, kuri bus nuimama užbaigus tinko, dažymo darbus).

Jeigu ISTS gamintojo ar tiekėjo reikalavimuose nurodoma, visų pirma ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepečiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, būtina tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

Tinkavimo darbus galima pradėti tik gerai išdžiūvus grunto sluoksniui. Nesuskirstytų paviršių apdaila atliekama be technologinės pertraukos, todėl reikia pasitelkti pakankamą skaičių darbuotojų. Pertrauka galima ties to paties atspalvio plokštumos riba, ties kampais ir įvairiomis briaunomis.

Vientisos plokštumos atskirų paviršių atskyrimui ir spalviniam sudalinimui rekomenduojama naudoti dažytojo juostą.

Tinkuojama nuo viršaus žemyn. Dekoratyvusis tinkas užtepamas rankiniu būdu nerūdijančio plieno glaistikliu ir tolygiai paskleidžiamas grūdelio stambumo sluoksniu. Po to plastikiniu glaistikliu dekoruojamas vertikalia, horizontalia arba sukama kryptimis (priklauso nuo tinko tekstūros), kol išryškėja tolygus raštas. Visi darbuotojai turi tinkuoti vienodu sluoksniu ir išgauti vienodą išorinį vaizdą. Tinko darbus galima atlikti ir specialiomis tinkavimo mašinomis.

Kad pasiekti tolygią to paties atspalvio apdailą, vientisai plokštumai naudoti vienos gamybos partijos tinką arba dažus. Naudojamas tonuotas tinkas, spalva pagal fasado spalvinį sprendimą.

TS 06 Vitrinų įrengimas

Bendros nuostatos metalo – stiklo konstrukcijoms

Metalo profiliams, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama garantija pagal šalyje galiojančius normatyvinius aktus. Profilių sistemos tiekėjas bei metalo - stiklo konstrukcijų gamintojas turi turėti EN ISO 9001 įmonės valdymo sistemą.

Naudojami aliuminio – stiklo konstrukcijoms profiliai privalo būti liejami naudojant $A1MgSi_{0,5}F_{22}$ lydinį arba analogą pagal EN AW-6060, EN 573.

Langams, vitrinoms bei durims skirti profiliai turi būti jungiami izoliatoriais Poliamid 6.6 (PA) arba analogą, kai profilių anodavimas atliekamas po profilių sujungimo.

Fasadinių metalo profilių sistemų oro pralaidumas per gumas privalo atitikti EN 12152/EN12153 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus klasė AE (pagal EN 12152:1995-09 esant max. vėjo spaudimui į konstrukciją Δp 1000Pa oro pralaidumas negali viršyti 1,5m³/hm2).

Fasadinių aliuminio profilių sistemų kritulių pralaidumas privalo atitikti EN 12155 / EN12154 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus Klasė RE (1000).

Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Tarpai tarp stiklo paketų turi būti jungiami per silikono jungtį – struktūrinis stiklinimas. Visos metalo - stiklo konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas pagal STR 2.04.01:2018. Užsakovui pageidaujant konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

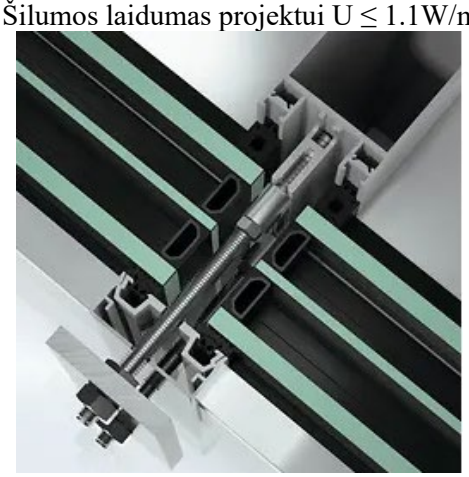
Vitrinos

Metalo – stiklo fasadai gaminami naudojant aliuminio profilių sistemą, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių vidinių metalo profilių su kondensato nuvedimu. Vidinių apkrovas perimančių metalo profilių gylis parenkamas atsižvelgiant į konstrukcijų tvirtinimo schemą, veikiančias vėjo apkrovas. Konstrukcijoms tenkančios vėjo apkrovos skaičiuojamos pagal galiojančius normatyvinius aktus.

Visi vidiniai stiklo paketą laikantys horizontalūs profiliai parenkami laikantis techninio projekto reikalavimų. Izoliatoriai numatyti ant visų metalo profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi), jie parenkami pagal stiklo paketo gylį bei sistemos reikalavimus.

Konstrukcijos tvirtinimas prie nešančių pastato konstrukcijų atliekamas aliuminio arba cinkuoto plieno tvirtinimo detalėmis. Fasadiniai metalo profiliai tvirtinami prie laikančių pastato betoninių konstrukcijų cinkuotais ankeriniais varžtais, kurie parenkami griežtai laikantis sistemos tiekėjo reikalavimų.

Visi paslepiamieji mazgai, kurie turi sąlytį su pastato konstrukcijomis (sienomis, denginio plokštėmis, cokoliu ir kt.) sujungti guminių EPDM kilimėlių pagalba. Konstrukcijų sandarinimas - šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas.
Šilumos laidumas projektui U ≤ 1.1W/m^{2}K. Profilio sistemos analogas:



Papildomi rodikliai vitrinoms:

Lauko vitrinos klasės	Klasių vertės
Stiklo atparumas smūgiams	3
Stiklo dūžimo būdas	B
Mechaninio stiprio klasė	3
Mechaninio patvarumo klasė	3
Oro skverbties klasė	3
Nepralaidumas vandeniui	4A, 4B
Atsparumas vėjo apkrovai	A4

Metalo profilių paviršiaus apdaila
Metalo profilių cheminio paruošimo, dažymo technologija turi atitikti EN12206-1:2004; LST EN12206-1 keliamus reikalavimus. Profilių spalva parenkama prieš tai suderinant su architektu, vadovaujantis RAL spalvų spalvininku.
Reikalavimai aliumininėms durims vitrinoje
Gaminio lydinio formulė durims turi būti analogiška anksčiau pateiktiems vitrinų nurodymams.
Šilumos perdavimo koeficientas durims esančioms lauko vitrinose: ne blogesnis, kaip U ≤ 1.1 W/(m²K). Laisvas praėjimo plotis ne mažiau nei 1 m.
Durys turi būti derinamos prie vitrinų. Aliuminio profilio durys stiklinamos stiklo paketu, arba šilumą izoliuojančiu užpildu. Vyriai cilindriniai (atsparūs vandalizmui), durų profilių izoliatoriai slankiojantys. Varstomų durų rankena nerūdijančio plieno masyvo su nepriklausomu nuo spynos gražinimu į horizontalią padėtį.
Naudojami profiliai turi būti pagaminti tik Europos Sąjungos valstybėse.
Durys turi būti su spyna, praėjimo kontrole ir automatinio uždarymo mechanizmu su slenksčiais ir su šilumos izoliacija.

Lauko durys	Mechaninio patvarumo klasė	Mechaninio stiprio klasė	Atsparumas įsilaužimui	Oro skverbties klasė	Nepralaidumas vandeniui	Atsparumas vėjo apkrovai	Stiklo atparumas smūgiams	Stiklo dūžimo būdas
I aukšto	7	3	4	2	4A, 4B	A1	3	B

<u>TS 07 Sienų ir grindų klijavimas plytelėmis</u>

Grindys iš akmens masės plytelių
Klijuojant akmens masės ir kt. plyteles specialiais klijais, pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis. Suklojus plyteles, siūles užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio M100.
Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Gruntinis pagrindas	20
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10

Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2 % patalpos matmens

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40 mm. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą. Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami.
Įrengiant plytelių dangą, pagrindas turi būti kietas, švarus, atitinkamai sausas, teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis ir jei nenurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² (su ilgiausia kraštine 3,6 m) zonas. Kloti plyteles reikia išlaikant statų kampą ir simetriškai. Siūles turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūles turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ir metaliniais žiedais. Sandūrose su sienomis drėgnose patalpose siūlės turi būti hermetiškos. Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 mm pločio, tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu. Plytelių raštą, spalvą, siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti papildomai su Užsakovu ir projekto autoriais, detalizuoti rengiant darbo projektą.
Naudojamos plytelės turi būti aukščiausios rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Grindų ir sienų plytelės toje pačioje patalpoje turi būti renkamos iš tos pačios, gamintojo pateiktos, kolekcijos, jei nenurodyta kitaip.
Akmens masės grindų ir sienų plytelių charakteristikos:

Techninės charakteristikos	Standartas	Rodiklis
Vandens įgeriamumas	ISO 10545-3	0,5%
Elastingumas	ISO 10545-4	≥ 3000 N
Stiprumas		> 10.000 N
Atsparumas giliai trinčiai	ISO 10545-6	≤ 145 mm3
Linijinio šiluminio plėtimosi koeficientas	ISO 10545-8	~ 6,5 (10-6 °C-1)
Atsparumas šalčio-šilumos ciklams	ISO 10545-9	Atsparus
Plėtimasis drėgnomis sąlygomis	ISO 10545-10	≤ 0,1 (mm/m)
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	Atsparus
Atsparumas cheminiam poveikiui	ISO 10545-13	Atsparus
Statinė apkrova	EN 12825	KN>8,0
Apkrovos klasė	EN 1339	U11
Atsparumas dėmėms	ISO 10545-14	Valomos
Atsparumas slydimui	DIN 51130-51097	R9 koridoriuose R10/R10B – visuose sanitariniuose mazguose
Matmenų stabilumas		
Ilgis, plotis	EN ISO 10545-2	max. ± 0,6%
Storis	EN ISO 10545-2	max. ± 5%
Išlinkimas	EN ISO 10545-2	max. ± 0,5%
Kampų statumas	EN ISO 10545-2	max. ± 0,6%
Paviršiaus plokštumas	EN ISO 10545-2	max. ± 0,5%
Paviršiaus kokybė	EN ISO 10545-2	5% matomų defektų

Keraminių sienų plytelių charakteristikos

Keraminės, glazuruotos plytelės naudojamos sienoms.
Keraminės sienų plytelės turi tenkinti LST EN 14411 reikalavimus.
Vandens įgeriamumas ≤ 10%;
Atsparumas lenkimui ≥1.300 N;
Atsparumas cheminėms medžiagoms – B;
Paviršius – derinti su projekto autoriais;

Rektifikuotos – Taip.

Teptinė hidroizoliacija

Teptinė hidroizoliacija, naudojama sienų ir grindų hidroizoliavimui drėgnose patalpose prieš klijuojant plyteles.

Reikalavimai paviršiui:

Paviršius turi būti tvirtas, sausas, įgeriantis, be dulkių ir lygus. Visos dalelės, menkinančios hidroizoliacijos prilipimą prie pagrindo, pašalinamos. Visos pagrindo konstrukcijos dalys, kurios vėliau gali pradėti judėti, sustiprinamos tvirtinimo juosta prieš pradedant hidroizoliacijos darbus.

Techniniai duomenys:

- Rišančioji medžiaga: SBR;
- Degumas: nedegi;
- Atsparumas šalčiui: nestabilus;
- Žemiausia darbinė t.: + 15 °C;
- Atsparumas šilumai: < 60 °C;
- Plyšių uždengimo savybė: > 1,5 mm;
- Sukibimas su betonu: 1 Mpa;
- Vandens nepralaidumas: ne mažiau 48 valandas (prie 100 mm vandens stulpo slėgio).

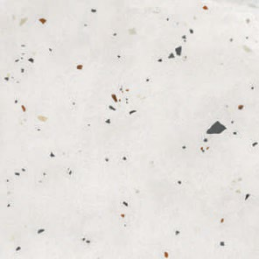
Darbo sąlygos:

- Patalpos ir pagrindo temperatūra: +15 ... +25 °C;
- Pagrindo drėgmė: < 90% santykinės drėgmės.

Koridorių ir sanitarinių mazgų plytelės

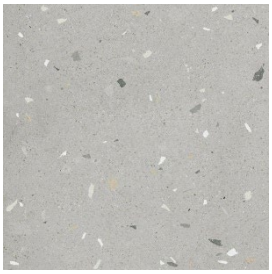
Švelni terazzo imitacija: Pilkas fonas su juodais/pilkais akmenukais. Raštas ne intensyvus. Formatas: 60x120 cm, 120x120 cm arba didesnės. Klojamos minimaliais tarpeliais. Derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:



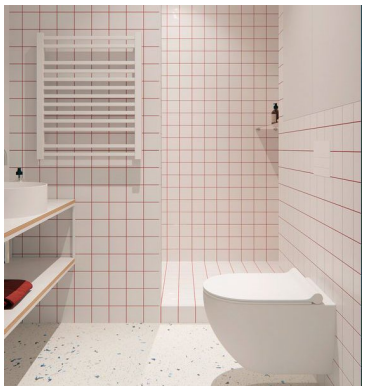
KADO Ice cement 60x120

Gayafores MARMETTA GREY PLYTELĖS 60x120



Crocante Sesamo (Arcana) 120x120

Smulkios sienų plytelės



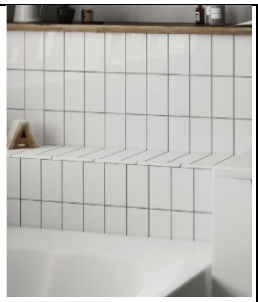
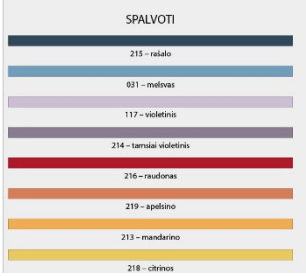
Naudojamos plytelės kuo mažesnio formato, lygios, matinės. Trumpoji plytelės kraštinė max. 10 cm. Ilgesnioji kraštinė max. 15 cm.

Galimi du variantai spalvoms:

a) Balta su akcentinės spalvos siūlių užpildu. Siūlių užpildo spalva skirtinga pagal aukštus (naudojama akcentinė spalva).

b) Jeigu naudojamos plytelės, kurių kolekcijoje yra bent 6 tinkami kontrastingų spalvų atspalviai, gali būti naudojama spalvota plytelė. Tokiu atvejų siūlių užpildą derinti atskirai.

Tinkamų plytelių dizaino pavyzdžiai:

Pavigres — 21 Uni 9,7x9,7	 Equipe —Evolution 7,5x15 Blanco mate	RIBESALBES — Ocean Matt White 7,5x15,0/	RIBESALBES — Monocolor Blanco Mate 10,0x10,0	Spalvoto plytelių glaisto pavyzdžiai: 

Kampai ir užbaigimai

Vietose, kur grindų plytelės susijungia su kita grindų danga – naudojamas U formos įleidžiamas profilis.

SVARBU: GRINDŲ IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS TURI BŪTI PARUOŠTAS TAIP, KAD GRINDŲ AUKŠČIAI ĮRENGUS DANGAS, SUTAPTŲ.

TS 08 Tinkavimo darbai

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių tinkavimo darbų įrengimą, įskaitant pagrindų paruošimą.

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas < 0,5mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO_2 < 6 %;
- negesiu grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m^3.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 1,2mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai:

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %; - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	 1:4:12 1:1: 6

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinės sienoms ir pertvaroms Juostoms, luboms	1:1:2 - 4 1:1:2

Skiediniai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0 Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9 - 14cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam 7 - 8cm; rankiniu būdu atitinkamai 8 - 12cm ir 7 - 8cm Išsisluoksniavimas < 15% Vandens išlaikymas >90% Sukibimo stiprumas, MPa: - vidaus darbams > 0,1 Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: - marmuro granito, stambaus smėlio grūdeliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25 Terazitinių skiedinių užpildo stambumas mm: - smulkaus - 1 - vidutinio – 2 - 2,5 - stambaus - 4 Glaisto: - sukibimo stiprumas, MPa: po 24 h > 0,1 po 72 h > 0,2	 - - - 10 % 10 % + 3mm + 1,5mm + 0,25mm + 1mm + 1,5mm + 1,5mm	Periodinis matavimas Bandant standartiniu konusu Laboratorijoje 3 matavimai 50 - 70 m^2 paviršiaus Periodinis matavimas Periodinis matavimas

Stipris gniuždant, cemento skiedinio sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Smėlis 0/2 frakcijos	
			Kg	l	kg	l
M 50	S 5	1: 6,7	180	164	1600	1090
M 100	S 10	1: 4,2	270	246	1510	1035
M 150	S 15	1: 3,0	360	328	1450	993
M 200	S 20	1: 2,5	440	400	1420	973

M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952

Cemento- kalkių skiedinių sudėtis

Sąlyginė skiedinio markė	Skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	Portlandcementas M 400		Kalkių tešla		Smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M 50	S 5	1:1,27:7,2	150	136	230	165	1440	985
M 75	S 7,5	1:0,7:5,6	190	173	160	130	1420	975
M 100	S 10	1:0,5:4,5	240	218	140	100	1390	966

Reikalavimai tinkavimo darbams

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

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo 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 tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

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

Tinkavimas

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu),	 1 5 5	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio) 5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio) 5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)

Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	 1 3 < 2 < 2 < 8 %	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio) 5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio) Matuojama 3 kartus 10 m^2 paviršiaus

TS 09 Glaistymo darbai

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių glaistymo darbus, įskaitant pagrindų paruošimą, glaistyto paviršiau šlifavimą.

Betono ir tinkuotiems paviršiams išlyginti prieš dažant naudoti glaistą kuris būrų suderinamas su akrilo latekso dažais.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5)mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiuvęs paviršius, šiek tiek patrynus, neturi teptis.

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiuvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Rodiklis	Bandymų metodas
1.	Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ	<1 g/l	
2.	Tankis	1,70-1,75 g/cm^3	
3.	Slankus (18 ± 2)^{0}C temperatūroje, cm	7-10	LST 1413.1
4.	Džiuvimo laikas (18 ± 2)^{0}C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	5	LST 1413.1

Paviršiaus paruošimui, vadovautis glaisto gamintojo pateiktomis instrukcijomis, skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui. Bendruoju atveju paviršius turi būti švarus, nuvalytas.

TS 10 Dažymo darbai. Betoninių, tinkuotų, metalinių paviršių dažymas

Techninė specifikacija apima pilną sienų, lubų ar kitų paviršių dažymo darbus, įskaitant pagrindų paruošimą.

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8%, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%. Dažomos patalpos temperatūra > 8^{0}C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27^{0}C , paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai. Darbai galimi ir esant kitoms sąlygoms jeigu tai nurodyta dažų gamintojo rekomendacijose.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

A lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius akriliniais dažais.

Technologinė operacija	Aukštos kokybės
Valymas	+
Išlyginimas	+
Plyšių rievėjimas	+
Pirminis gruntavimas	+
Dalinis glaistymas	+
Užglaistytų vietų šlifavimas	+
Pirminis ištisinis glaistymas	+
Svidinimas	+
Antrasis gruntavimas	+
Svidinimas	+
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	+
Dažymas	+
Tapnojimas	+

B lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant metalinius paviršius

Technologinė operacija	Alėjiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Gruntavimas	+
Pirmasis dažymas	+
Antrasis dažymas	+

Nuo metalinių paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu ar kitomis priemonėmis pašalinti esami dažai. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.

Grunto dangos turi gerai padengti paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, tik po to dedamas kitas sluoksnis. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

Dažymo būdai

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

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 su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritis arba sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos numeris ir pagaminimo data.

Dažai

Akrilo latekso dažai. Dažai skirti vidaus tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymui. Šilko blizgesio (vidutinio blizgumo pagal DIN EN 13 300) atsparūs UV spindulių poveikui, laikui bėgant negelsta, dažai turi būti atsparūs plovimui (klasė 1, pagal LST EN 13 300, atlaikyti ne mažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), atsparūs valymo priemonių chemikalų poveikiui. Dažai privalo būti be skiediklių. Lakiųjų organinių junginių kiekis ne didesnis nei 15g/l., dažymo darbai atliekami laikantis dažų gamintojo nurodrymais.

Metalinių paviršių dažymas. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai emaliniai perchlorviniliniais dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant

nuvalyto ir nuriebinto paviršiaus pirmiausia gruntuojant perchlorviniliniu gruntu, bendru 130 µkm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

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

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotėkų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiuvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

Dažymas per trafaretą ant sienų

Nurodytose vietose per trafaretą akcentine spalva dažomi užrašai arba trafaretiniai piešiniai (turinys tikslinamas užsakovo). Naudojamas “firminis” VGTU šriftas Space Grotesk.

Įrangos dažymas ant lubų

Patalpų lubos ir visa ant jų esanti įranga dažoma puškiamais dažais. Analogas:

TS 11 Vidaus durys

BENDROJI DALIS

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, spynomis, rankenomis, užrakto mechanizmu, slenksčiais, stiklinimais, grotelėmis ir pan.

Reikalavimai aliuminėms stiklintoms durims (bendrų patalpų, holo durys):

Aliuminio profilio durys stiklinamos laminuotu stiklu ar stiklo paketu. Vyriai cilindriniai (atsparūs vandalizmui), durų profilių izoliatoriai slankiojantys.

Naudojami profiliai turi būti pagaminti tik Europos Sąjungos valstybėse.

Durys turi būti su spyna ir automatinio uždarymo mechanizmu, slenksčiais nuleidžiamais arba stacionariais ne aukštesniais nei 10 mm tik tuo atveju jeigu nėra galimybės užtikrinti priešgaisrinių reikalavimų.

Naudojami profiliai turi buti pagaminti tik Europos Sąjungos valstybėse.

Durų spyna pagal durų specifikaciją brėžiniuose.

Stiklo atsparumas smūgiams 1 klasė;

Stiklo dužimo būdas B klasė;

Durų garso izoliacija C garso klasė pagal STR 2.01.07:2003 (išskyrus individualaus mokymosi patalpų. Jų garso izoliavimo rodiklis 39 dB);

Mechaninio patvarumo klasė ≥ 7, varstymo ciklai ≥500 000 ciklų;

Mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė;

Gaisriniai reikalavimai – pagal durų specifikaciją;

Spalva – pagal interjero sprendinius.

Techniniai reikalavimai falcuotoms skardinėms durims (techninės patalpos ir nišos, blokų, kambarių, sanitrainių mazgų durys):

- durys visu perimetru iš trijų pusių falcuotos ne plonesne nei 0,80 mm cinkuota plienine skarda;
- durų užpildas drožlių plokštė, varčios storis 40mm;
- stakta plieninė ne plonesnė nei 1,5 mm;
- vyriai – dveji, 3-jų dalių, matiniai chromuoti;
- durų garso izoliacija C garso klasė pagal STR 2.01.07:2003, ≥35 dB (išskyrus duris su grotelėmis);
- sandarinimas – 3 pusių EPDM sandarinimo profilis;
- durys dažytos milteliniu būdu (sanitarinių mazgų durys dažomos min. 2 sluoksniais);
- mechaninio patvarumo klasė ≥ 7, varstymo ciklai ≥500 000 ciklų;
- mechaninio stiprio klasė ≥ 3 klasė.
- Gaisriniai reikalavimai – pagal durų specifikaciją.
- Spalva – pagal interjero sprendinius. -
- Durų spyna pagal durų specifikaciją brėžiniuose.

DURŲ TVIRTINIMAS

Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagristi normatyviniais dokumentais. Durų stakta tvirtinama medvaržčiais su dengiama galvute prie medinių ar kitokios medžiagos kamščių, mūrijant įdėtų į angokraščius (3 kamščiai kas 900 mm per durų aukštį). Stakta turi būti izoliuota nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami nesiplečiančia polimerine medžiaga.

DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

Tarpai tarp išorės durų ir langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos durims be slenksčių turi būti 5 mm.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3

Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.
Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.
Defektai šalinami Rangovo sąskaita.
Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

TS 12 Lauko ir vidaus durų spynos ir durų furnitūra

Mechaninių spynų cilindrai (spynų šerdys), raktai (butų durys, sanitarinių mazgų (dušai, wc)):

- Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.
- Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.
- Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

CY002

Dvipusis cilindras (butai)

CY001

Vienpusis cilindras su sukučiu (sanitariniams mazgams)

Cilindrų su apdaila pavyzdžiai. Spalvą derinti su projekto autoriais ir statytoju.

Mechaniniai spynų korpusai:

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).
- Vidaus durų (buto) spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – neturi saugumo reikalavimų.

ABLOY LC200 (arba lygiavertė) Mechaninė spyna metalinėms / medinėms durims. Sertifikuota pagal LST EN12209 saugumo klasė – 2 ir ilgaamžiškumas ne mažiau 200 000 ciklų. Skirta priešgaisrinėms, priešdūminėms durims.

Durų pritraukikliai:

- Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas durų pritraukiklis.
- Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
- Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
- Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).
- Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

- Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriais ir kitais būtinais priedais.

ABLOY FD461 (arba lygiavertis) priešgaisrinių dvivėrių durų uždarymo sekos koordinatorius.

ABLOY DC340+L190 (arba lygiavertis) Durų pritraukiklis su standartine trauke. Vidaus ir lauko durims, priešgaisrinėms durims iki 120 kg. Su „back-check“ funkcija. Sertifikuotas 500.000 darbo ciklų, reguliuojama uždarymo jėga uždarymo jėga EN 2-6, temperatūrinis režimas -35°C…+45°C. Neatsijungianti traukė. CE ženklinimas.

Rankenos ir kita durų furnitūra

- Sanitarinių patalpų rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi. Bendrabučio durų rankenos turi derėti tarpusavyje.
- Pagrindinio įėjimo duryse montuojamos traukiamos rankenos bei praėjimo kortelių skaitytuvas.
- Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviam naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.

Elektromechaninės spynos:

- Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos (**SALTO arba derinti su universitetu)**.
- Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų.
- Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked). Numatoma galimybė bendrų patalpų duris užrakinti nuotoliniu būdu.
- Elektroninė spyna, montuojama tiesiai ant durų ir valdoma atstuminėmis kortelėmis (studento pažymėjimais). Komplektuojama kartu su skaitytuvu, valdikliu ir maitinimo šaltiniu viename įrenginyje. Su rankena ir rankenos apdaila. Spynos valdymas atliekamas per salenoidinę rankenos sankabą – pridėjus kortelę sujungiama rankenos sankaba ir duris galima atidaryti. Iš vdaus išėjimas galimas ir be kortelės. Nuskaitymo dažnis 13,56 MHz, ISO 14.443A, ISO 14.443B ir ISO 15.693 standartu. Skaitytuve yra jungtis nešiojamam spynų programatoriui.
- Techniniai duomenys:
- Vidaus durų maitinimas: 3 baterijos - LR03 - AAA 1,5V –3 Licio baterijos FR03 - AAA1,5V .
- Atidarymų skaicius: nuo 30.000 atidarymu (RFID) iki 90.000 su 1 baterijų komplektu.
- Aplinkos salygos: -20º / 70º C (su Licio baterijomis).
- Atsparumas dregmei: IP55 reitingas RFID atveju.

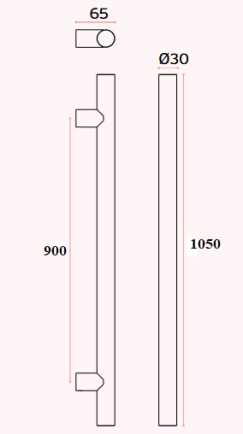
Visų bendrabučio kambarių elektromechaninė spyna su suktuku iš vidinės kambario pusės

Visų likusių vidaus patalpų durų be stiklinimo spyna iš koridoriaus pusės

Skaitytuvas prie lauko durų

Spyna montavimui į duris su stiklinimu

Lauko durų su stiklinimu spyna IP55



Pagrindinio įėjimo traukiama rankena. Metalinė, dažyta milt. būdu pagal fasado vitriną.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
- Antipanik strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

ABLOY PBE001 (arba lygiavertė) „Panic bar“ nuspaudžiama rankena LST EN1125.

Priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema durims D5)

- Ten kur nurodyta, montuojami priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema). Jie skirti laikyti priešgaisrines duris atidarytas, o gavus gaisro pavojaus signalą arba nutraukus maitinimą uždaro duris.
- FD sistema sukomplektuota su elektromagnetiniais įtaisais, laikančiais duris atidarytas. Gaisro metu arba nutraukus maitinimą jie automatiškai atsiblokuoja ir durys užsidaro durų pritraukiklių pagalba.
- Dvivėrių durų FD sistema komplektuojama su durų uždarymo koordinatoriumi, kad durys užsidarytų teisinga seka – pirmiausia užsidaro pasyvioji varčia, tik tuomet pradeda užsidarinėti aktyvioji varčia. Pasyvioje

varčioje montuojami automatiniai fiksatoriai, aktyvioje varčioje – mechaninis arba elektromechaninis spynos korpusas su nulenkiama rankena, nuspaudžiama plokštele arba horizontaliu strypu.

Spynos ir furnitūra žmonėms su negalia

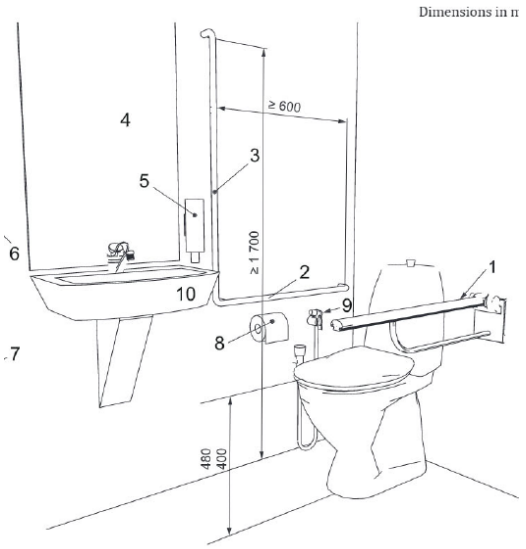
- Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguoze montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra.
- Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.

TS 13 Vidaus aliuminio vitrinų įrengimas

TECHNINIAI PARAMETRAI	
Rėmo profilių gylis:	≥42mm
Garso klasė:	C
Stiklinių durų stiklinimo storis:	≥10 mm grūdintas stiklas
2-jų vyrių durų gabaritai:	Aukštis 2100 mm, plotis ≥850 mm. Durys komplektuojamos su rankenomis ir rakinama spyna.
Stiklo atparumas smūgiams	1
Stiklo dūžimo būdas	B
Mechaninio stiprio klasė	3
Mechaninio patvarumo klasė	3
Vitrinos rėmų padengimas	Dažymas milteliniu būdu, spalva pagal interjero sprendinius

TS 14 Sanmazgai žmonėms su negalia

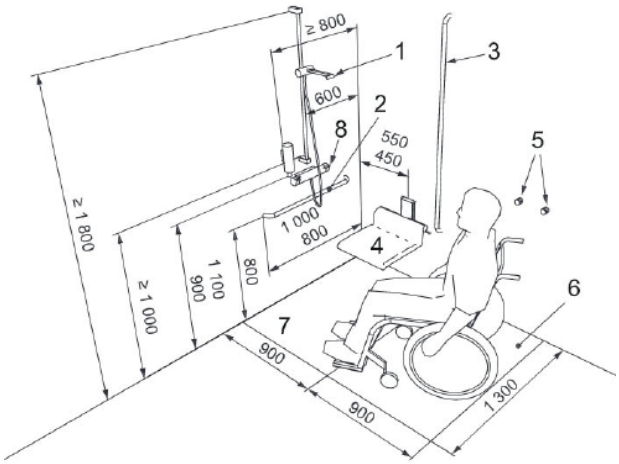
Tualeto su dušine pagalbinė įranga



1 – užlenkiamasis turėklas iš:
- nerūdijančio plieno, tvirtinamas į sieną nerūdijančio plieno varžtais.
- fiksuojamas pakeltoje pozicijoje;
- Išmatavimai: ilgis 75-80 cm, montavimo aukštis – 200-300 mm aukščiau klozeto sėdynės;
- Turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančia 1,7 kN jėgą

2,3 – kampinis, sieninis turėklas iš nerūdijančio plieno;
9 - nepriklausomas vandens šaltinis (rankinis dušas);
10 - praustuvas tvirtinamas 850 mm aukštyje.

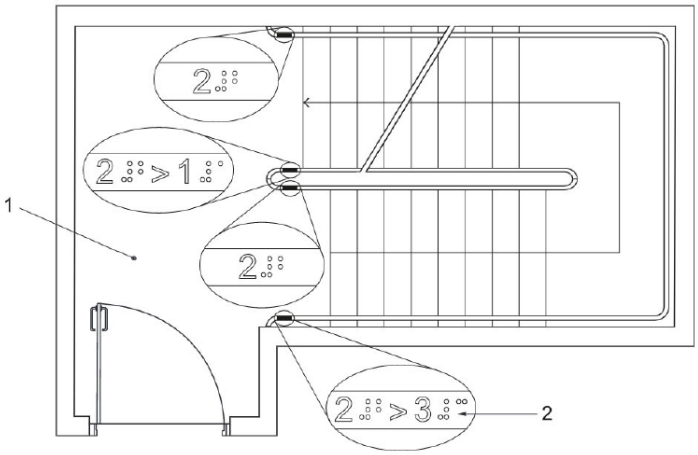
Dušo zona



1 – rankinis dušas;
2 – horizontalusis turėklas iš NP;
3 – vertikalusis turėklas iš NP;
4 – sulanktoma dušo kėdė iš nerūdijančio plieno, kuri turi atlaikyti min 1,1 kN jėgą;
.

<u>TS 15 Laiptinių laiptų turėklai, pastato lauko laiptų, balkonų turėklai, stogo tvorelė, pakopos</u>

Vidaus uždarų laiptinių turėklų nerūdijnačio plieno ranktūriai turi turėti įspaustą informaciją apie aukšto numerį, kaip parodyta schemoje.

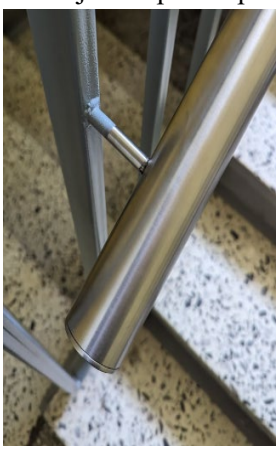


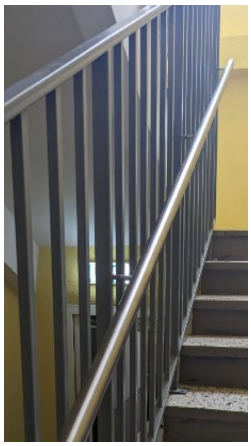
Vidaus laiptinių turėklų užpildas gaminamas iš metalinių juostinių profilių dažytų milteliniu būdu. Spalva balta.

Turėklų TU-2 užpildo analogas:

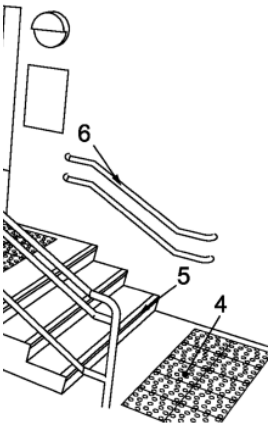
H≥900 mm nuo pakopos viršaus.

Abipus pusaukščių laiptatakių ir uždarų laiptinių laiptatakių turi būti įrengiami dvigubi apvalaus skerspjūvio d50 mm nerūdijančio plieno porankiai TU-2.1 900 ir 700 mm aukštyje.





Horizontalioji turėklo iškyša už kiekvieno laiptatakio pirmos ir paskutinės pakopos briaunos – 300 mm.



Lauko laiptų turėklai.

Turėklų spalvos, porankis, dažymas.

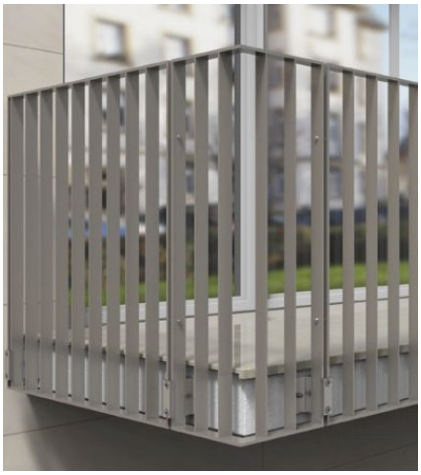
Metaliniai lauko laiptai su turėklais numatomi iš metalo konstrukcijos su perforuotomis pakopomis. Visi metaliniai elementai turi būti cinkuoti, dažyti milteliniu būdu šilta pilka spalva.

Nuotraukoje pateikiamas dažytų pakopų analogas, turėklų į butus analogas.

Balkonų turėklai. TU-4
Visi metaliniai elementai turi būti cinkuoti, dažyti milteliniu būdu šilta pilka spalva.

Nuotraukoje pateikiamas dažytų balkonų turėklų analogas.

Turėklų aukštis ≥1.2 m nuo balkono grindų paviršiaus.



Apsauginė stogo tvorelė TU-5
Tvorelės aukštis turi būti ne žemesnis nei 60cm. Apsauginė stogo tvorelė gaminama iš cinkuotų vamzdžių D18-25. Dažoma milteliniu būdu.

TS 16 630 kg keleivinio lifto techninės charakteristikos

LIFTO MODELIS :	MonoSpace® 500 PW08/10-19 arba analogas
Lifto paskirtis	Keleivinis
Liftų kiekis	2 vnt.
TECHNINIAI DUOMENYS :	
Keliamoji galia / žmonių skaičius	630 kg / 8 žm.
Pavaros įrengimo vieta	Šachtoje, viršutinėje dalyje
Pavara	„Ecodisk“ su dažniniu greičio valdymu
Judėjimo greitis	1,0 m/s
El.variklio galingumas	4 kW
Šiluminiai nuostoliai	~ 0,631 kW
Įjungimų sk. per val.	Maks. ~180
Elektrinis maitinimas	3 x 400 V, 50 Hz
Naudojimo dažnis	180 kartų per valandą
ŠACHTA :	
Šachtos statybinė medžiaga	Plytų mūras (liftai atskirti metalinėmis sijomis su tinklu)
Šachtos plotis x gylis (vidinis matmuo)	1700 x 1900 mm
Viršutinio aukšto aukštis	4000 mm
Duobės gylis	1400 mm
Kėlimo aukštis / aukštų skaičius / šachtos durų skaičius	~ 30,80 m 12 / 12
Pagrindinė sustojimo aikštelė	1 – aukštas
Sustojimo aikštelių žymėjimas	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12.
KABINA :	
Kabinos tipas	Nepraeinama

Kabinos plotis x gylis x aukštis (vidinis matmuo)	1100 x 1400 x 2100 mm
Kabinos sienos	Šlifuotas nerūdijantis plienas „Asturias Satin“
Kabinos lubos	CL80 tipo lubos iš šlifuoto nerūdijančio plieno su LED lemputėmis
Kabinos grindys	Pilkos spalvos guma „RC31 Quarz Grey“
Veidrodis	Ant galinės sienos, per pusę kabinos aukščio
Porankis	Iš nerūdijančio plieno HR 64, ant galinės sienos
DURYS :	
Kabinos ir šachtos durų tipas	Automatinės, teleskopinės šoninio atidarymo
Kabinos ir šachtos durys (plotis x aukštis)	900 x 2000 mm
Kabinos durų sąvarų medžiaga	Šlifuotas nerūdijantis plienas „Asturias Satin“
Šachtos durų sąvarų medžiaga,	Šlifuotas nerūdijantis plienas „Asturias Satin“
Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija	EI60
Angokraščiai	Nerūdijantis plienas, 0.6 mm
VALDYMAS :	
Valdymo sistema	Mikroprocesorinė, keleivių surinkimas žemyn
Kabinos valdymo ir signalizacijos įrenginiai	Durų kontrolė fotoužuolaida
	Valdymo pultas KSC 266 su valdymo mygtukais, kabinos padėties tablo su tolesnio važiavimo krypties indikatoriumi, Brailio raštas
	Svėrimo sistema
	Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos
	Aukštų indikatorius (KSI 286) montuojamas pagrindiniame sustojimo aukšte ant sienos, kituose aukštuose lifto judėjimo krypties rodyklės (KSH280) montuojami ant sienos
	Iškvietimo mygtukai (KSL 280) montuojami ant sienos kiekviename aukšte, Brailio raštas
	Kabinos atvykimo gongas
KITA :	
	Avarinis apšvietimas
	API – aplikacijų programavimų sąsaja
	Išankstinis durų atidarymas
	Dispečerinio ryšio įranga
	Avarinė pasikalbėjimo įranga tarp valdymo spintos ir kabinos
	Valdymas gaisro atveju pagal LST EN 81-73
Angokraščiai	Nerūdijančio plieno skardos lankstiniai
Projektuojama ir gaminama pagal standartą	LST EN 81-20
Techninės dokumentacijos kalba	Lietuvių, anglų

Sienų apdaila prie liftų.

Metalizuota plokštė tai stipri, patvari ir universali medžiaga gaminama iš vidutinio tankio medienos plaušų plokštės (MDF), kuri padengiama tikru aliuminio lakštu su trinčiai atsparia danga. Ji idealiai tinka vertikaliems baldų elementams, fasadams norint suteikti prabangos, lengvo švytėjimo interjerui ar atskiroms detalėms.

Paviršius – šukuotas/anoduotas aliuminis. Ant tokio paviršiau pirštų antspaudai praktiškai nematomi.

Plokštė klijuojama ant sienos prie liftų pagal interjero projektą.

TS 17 Nuožulnus ŽN laiptų keltuvas

Keltuvo turėklai

Bėginis turėklas, keltuvas važiuoja vidine laiptų puse (kaire puse žiūrint iš laiptu apačios į viršų). Skirtas naudoti viduje. Bėginis turėklas tvirtinamas ant kolonų į laiptus. Dažytas komaksitu (spalva RAL 9010, bet būtina tikslinti PVP metu). Su apsauginiu grioveliu.

Specifikacijos:
Platformos pagrindo matmenys – 800x900mm;
Keliamoji galia – 225 kg;
Reikalinga elektros srovė – 230V;
Kėlimo variklis – 0,5 kW;
Judėjimo greitis – 0,15 m/s;
Atitinka Europos standartą EN81-40;
Suteikiama 24 mėnesių garantija;
Kėlimo ilgis - apie 3000 mm;
Keltuvas skirtas naudoti viduje;
Automatinis užlenkimo/atlenkimo mechanizmas;
Elektros įvadas –vienfazis;
Sertifikatai – CE, TUV.

TS 18 Heterogeninė grindų danga

Pateikiama specifikacija, kurią turi atitikti kambarių blokų, bendrų patalpų (virtuvės, mokymosi patalpos ir pan.) grindys.

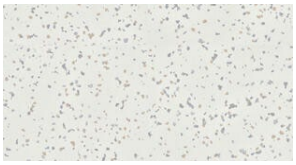
TECHNINĖ INFORMACIJA	STANDARTAI	
Grindų rūšis	**EN 651 (FDIS ISO 11638)**	**Heterogeninė vinilinė grindų danga**
Klasifikavimas	**ISO 10874 komercinė**	**Klasės: min. 34**
Bendrasis storis	ISO 24346 (EN 428)	2.00-3.25 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340 (EN 429)	0.70-0.80 mm
Bendrasis svoris	ISO 23997 (EN 430)	2900 – 3 850 g/m²
Liekamasis įspaudas	ISO 24343-1 (EN433) reikalavimas	≤ 0.1mm
Smūgio garso sulaikymas	STANDARTAI NF S31-074 EN ISO 717/2	3 – 19 dB
Garso klasė	NF S31-074	A, B, C
Reakcija į ugnį	EN ISO 13501-1	B_{fl} s1
Slidumo klasė	DIN 51130	R9-R10
Matmenų stabilumas	ISO 23999 (EN 434)	<0.10%
Atsparumas baldų kojelėms	EN 424	Jokios žalos

Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 (EN 425)	Jokios žalos
Susiraitymas esant karščio poveikiui	ISO 23999 (EN 434)	≤ 8mm
Atsparumas chemikalams	ISO 26987 (EN 423)	Aukštas atsparumas
Higiena	—	Neskatina infekcijų plitimo
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Formatas		Lentelė
Raštas	Matinė medžio ir terazzo imitacija (tikslinti PVP metu) naudojama blokams. Treniruoklių patalpa – vienspalvė.	

Treniruoklių patalpa:
Papildomai numatoma guminė, puzzle principu dėliojama grindų danga iš gumos plokščių. Matmenys 1000x1000x15 mm.

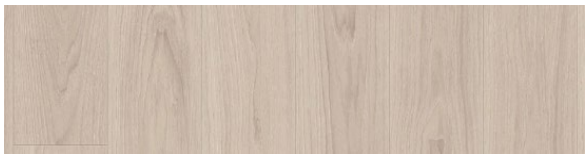
Heterogeninė danga bendrose patalpose.
Vienspalvis arba švelni terazzo imitacija: baltas fonas su juodais/pilkais akmenukais. Raštas ne intensyvus, derinamas kartu su plytelėm. Derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:



Heterogeninė danga gyvenamuosiuose kambariuose
Rulonine danga, matinis paviršiu su tikroviška ąžuolo/baltinto ąžuolo imitacija. Atspalvį derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:



TS 19 Kiliminės dangos plytelės

Pluošto struktūra – kilpinė. Kiliminė danga, spalva ir raštas derinamas su projekto architektu. Danga prie paruošto pagrindo klijuojama pagal gamintojo reikalavimus ir technologiją.

Rodiklis	Standartas	Reikšmė
Klasifikavimas	EN685	33
Bendrasis storis	ISO 1765	Ne mažiau 5,00 mm
Bendrasis svoris	ISO 8543	≤ 4,8 kg/m²
Dygsnio tankis į m²		217,267 ±10 %
Atsparumas dilimui	EN 1307	>1000 ciklų
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 985	r = ≥ 2.4
Matmenų stabilumas	ISO 2551 / EN 986	≤ 0,2 %
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 5
Smūgio garso slopinimas	ISO 10140-3	ΔL≥26 dB
Reakcija į ugnį	EN 13501	B_{fl} s1

TS 20 Liejama epoksidinė grindų danga

Besiūlė liejama epoksidinė danga. Degumo klasė: Bfl: s1

Negelstanti, nelaidi skysčiams. Matinė. Spalva – akcentinė, pagal RAL.

Pagrindo paruošimas:

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

Pagrindo, neatitinkančio aukščiau nurodytų verčių, remonto ir paruošimo rekomendacijos

1) *Kaip betoninio pagrindo paviršius porėtas, trapus ir pan. (žr. pav. 2):*

Betoninio pagrindo konsolidavimui galima naudoti giluminį, betirpiklį, dviejų komponentų epoksidinį gruntą, pasižymintį tokiais parametrais (*pvz. PRIMER MF EC PLUS*):

Pradinės savybės	
Tankis, komponentas A (g/cm^3)	*1,14*
Tankis, komponentas B (g/cm^3)	*0,95*
„Brookfield“ klampumas, komponentas A (mPa·s)	*1100 (#2- 50 aps./min)*
„Brookfield“ klampumas, komponentas B (mPa·s)	*35 (#2- 50 aps./min)*
Komponentų maišymo santykis:	*A komponentas: B komponentas = 4 : 1*
Emisijų klasė (EMICODE)	*EC1 R Plus - labai maža emisija*
Naudojimas ir eksploatacinės savybės	
Sukibimo su betonu stipris (N/mm^2)	*>3 (pagrindo suirimas)*
Pralaidumas vandens garams (ASTM E96-05):	*< 0,1 pral. prie sausos membranos storio > 0,25 mm*
Drėgmės garų sumažinimas (ASTM E96-05):	*> 96% prie 0,25 mm sausos membranos storio*
Atsparumas aukštam pH 14 (ASTM D1308):	*atsparus*
Eksploatacijos temperatūros ribos:	*nuo –5°C iki +80°C*

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

2) *Esant smulkiems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1mm) (žr. pav. 3):*

Smulkių įtrūkimų remontui (suklijavimui) būtina naudoti dviejų komponentų betirpiklį, mažo klampumo injekcinį epoksidinį mišinį, pasižymintį tokiais parametrais (*pvz. MAPEPOXY BI-IMP*):

Pradinės savybės			
Tankis, komponentas A (g/cm^3)		*1,15*	
Tankis, komponentas B (g/cm^3)		*0,92*	
Komponentų maišymo santykis:		*A komponentas: B komponentas = 7 : 3*	
Naudojimas ir eksploatacinės savybės			
Mišinio klampa nustatyta Brookfield`o metodu (mPa•s):		*apie 110*	
Naudojimo temperatūra		*+5°C - 30°C (+21°C - 30°C betono injektavimui)*	
Galutinės savybės (7 dienos esant + 23°C ir 50 % sant. dr.)			
Stipris gniuždant (EN 12190):		*apie 65 N/mm^2*	
Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN1504-5 konstrukciniam injektavimui***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Tamprumo modulis (EN	*apie 2,2 GPa*		

13412):			
Klasifikacija pagal EN 1505-5:2013	*U(F1) W(1)(1/2/3/4) (5/30)(0)*		
Adhezinis stipris tempiant:	*EN 12618-2*	*F1: ≥ 3,0 N/mm² (2,5 N/mm²)* *F2: ≥ 2,0 N/mm² (1,5 N/mm²)*	*F1: > 3,0 N/mm² (kohezinis trūkis su pagrindu)*
Nelakiosios medžiagos:	*ISO 3215*	*> 95%*	*99,29 %*
Injektavimo parametrai į sausą betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	*EN 1771*	*1 klasė:< 4 min, kai plyšio plotis 0,1 mm* *2 klasė:< 8 min, kai plyšio plotis 0,2 mm* *3 klasė:< 12 min, kai plyšio plotis 0,3 mm.* *Stiprumo nustatymas skeliant: > 7 N/mm²*	*Plyšio plotis 0,1 mm 1 klasė:< 4 min, Stiprumas skeliant: 12,3 N/mm2*
Injektavimo parametrai į drėgną betono įtrūkį (plyšio pločiai 0,1-0,2-0,3mm)	*EN 1771*	*1 klasė:< 4 min, kai plyšio plotis 0,1 mm* *2 klasė:< 8 min, kai plyšio plotis 0,2 mm* *3 klasė:< 12 min, kai plyšio plotis 0,3 mm.* *Stiprumo nustatymas skeliant: > 7 N/mm²*	*1 klasė: < 2 min, Stiprumas skeliant: 10,1 N/mm²*
Polimerų tempiamojo stiprio augimas:	*EN 1543*	*Tempiamasis stipris > 3 N/mm² per 72 val. prie minimalios naudojimo temperatūros arba per 10 val. prie mininalios naudojimo temperatūros, vykstant įtrūkimus sukeliančiam betono judėjimui 10% arba 0,03 mm (atsižvelgiama į žemiausią vertę).*	*Tempiamasis stipris >3 N/mm² per 72 val. prie +20°C*
Tempiamojo sukibimo stipris po terminių ir džiūvimo/sudrėkimo ciklų	*EN 12618-2*	*F1: ≥ 3,0 N/mm² (2,5 N/mm²)* *F2: ≥ 2,0 N/mm² (1,5 N/mm²)*	*Atitinka reikalavimus F1: > 3,0 N/mm² (betono kohezinis suirimas)*
Suderinamumas su betonu:	*EN12618-2*	*F1: ≥ 3,0 N/mm² (2,5 N/mm²)* *F2: ≥ 2,0 N/mm² (1,5 N/mm²)*	*Atitinka reikalavimus F1: > 3,0 N/mm² (betono kohezinis suirimas)*

3) Esant stambesniems betoninio pagrindo įtrūkimams (iki 1cm) (žr. pav. 4-5):

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

Pradinės savybės	
Tankis, komponentas A (g/cm³)	*1,675*
Tankis, komponentas B (g/cm³)	*0,91*
„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas A (mPa·s)	*~ 90 000*
„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas B (mPa·s)	*~ 20*
Galutinės savybės (7 dienos esant + 23°C ir 50 % sant. dr.)	

Gniuždomasis stipris (EN 12190):	*20 °C*		*5°C*	
	2,5 valandos	*7 dienos*	*16 valandų*	*28 dienos*
	apie 40 N/mm²	*apie 110 N/mm²*	*apie 60 N/mm²*	*apie 95 N/mm²*

Sukibimas su betonu drėgnomis sąlygomis (Suklijuotų prizmių, panardintų į vandenį, lenkiamasis stipris pagal 4-ų taškų lenkimo bandymo rezultataus):	*28 dienos*	*3 mėnesiai*	*6 mėnesiai*	*1 metai*	*2 metai*
	4,8 N/mm²	*7,3 N/mm²*	*5,6 N/mm²*	*7,9 N/mm²*	*6,9 N/mm²*
	100% betonas	*100% betonas*	*95% betonas*	*92% betonas*	*82% betonas*

Lenkiamasis stipris (EN 12190):	*39,5 N/mm²*
Galutinis sukietėjimo laikas:	*7 dienos*

Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN1504-4 konstrukciniam klijavimui***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
4.3 Produktai konstrukcijų klijavimui ir stiprinimui			
Klijavimo / sukibimo stipris:	*EN 12188*	*Atplėšimo stipris >14 N/mm²* *50° > 50 N/mm²* *60° > 60 N/mm²* *70° > 70 N/mm²*	*Atplėšimo stipris >20,34 N/ mm²* *50° > 50.35 N/mm²* *60° > 62.05 N/mm²* *70° > 71.65 N/mm²*
Šlyties (kerpamasis) stipris:	*EN 12188*	*> 12 N/ mm²*	*22,99 N/mm²*
Susitraukimas / plėtimasis:	*EN 12617-1*	*< 0,1 %*	*0 %*
Tamprumo modulis:	*EN 13412*	*> 2 000 N/ mm²*	*7 680 N/mm²*
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	*EN 1770*	*< 100*10^{-6} per K*	*53*10^{-6} per K*
Stiklėjimo temperatūra:	*EN 12614*	*> 40 °C*	*50,8 °C*
Atsparumas ugniai:	*EN 13501-1*	*gamintojo deklaruojama vertė*	*B_{fl}-s1*
Ilgaamžiškumas:	*EN 13733*	*tenkina/netenkina sąlygų*	*tenkina*

Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN 1504-2***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
4.3 Produktai konstrukciniam betono ir skiedinių klijavimui			
Klijavimo / sukibimo stipris:	*EN 12636*	*tenkina/netenkina sąlygų*	*Tenkina (suyra betonas 4,1 N/mm²)*
Šlyties (kerpamasis) stipris:	*EN 12615*	*> 6 N/ mm²*	*12,32 N/mm²* *(betonas su betonu)* *14,01 N/mm²* *(šviežias betonas)*
Gniuždomasis stipris:	*EN 12190*	*> 30 N/ mm²*	*> 108 N/ mm²*
Susitraukimas / plėtimasis:	*EN 12617-1*	*< 0,1 %*	*0 %*
Jautrumas vandeniui:	*EN 12636*	*tenkina/netenkina sąlygų*	*Tenkina (suyra betonas 4,1 N/mm²)*
Tamprumo modulis:	*EN 13412*	*> 2 000 N/ mm²*	*7 680 N/mm²*
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	*EN 1770*	*< 100*10^{-6} per K*	*53*10^{-6} per K*
Stiklėjimo temperatūra:	*EN 12614*	*> 40 °C*	*50,8 °C*
Atsparumas ugniai:	*EN 13501-1*	*gamintojo deklaruojama vertė*	*B_{fl}-s1*
Ilgaamžiškumas:	*EN 13733*	*tenkina/netenkina sąlygų*	*tenkina*

Pav. 3 ***Pav. 4*** ***Pav. 5***

<u>Savaime išsilyginančių poliuretano grindų įrengimas. Įrengiama 1-2,5mm storio sluoksniu arba 2,5mm ir didesnio storio daugiasluoksnė sistema:</u>

- **Gruntavimas** *(žr. pav. 6)*

Pagrindas gruntuojamas dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (*pvz. PRIMER SN*):

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

Jeigu betoninio pagrindo likutinė drėgmė viršija 4%, pagrindas turi būti gruntuojamas drėgmei atspariu dviejų komponentų epoksidiniu gruntu, pasižyminčiu tokiais parametrais (*pvz. MAPEPRIMER M*):

Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai sintetinėms iš dervų pagamintoms išlyginamosioms medžiagoms pagal EN 13813***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Sukibimo stipris :	*EN 13892-8:2004*	*> 1,5 N/mm²*	*> 4,8 N/mm²*
Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN 1504-2***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:	*EN 1542*	*Vidutinis (N/mm²)* *Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos kai nėra eismo: > 0,8 (0,5) kai yra eismas: > 1,5 (1,0)* *Kietos sistemos, kai nėra eismo: > 1,0 (0,7)* *kai yra eismas: > 2,0 (1,0)*	*> 4,8N/mm²*
Sukibimas su šlapiu betonu (pagrindas: MC (0,40)):	*EN 13578*	*Po apkrovos:* *a) Nėra pūslėjimosi pagal EN ISO 4628-2 Nėra įtrūkimų pagal EN ISO 4628- 4 Nėra lupimosi pagal EN ISO 4628-5* *b) Stiprumas atplėšiant > 1,5 N/ mm², gedimas atsiranda > 50 % sutrūkus betonui.* *Šis bandymas taikomas dangoms, dengiamoms ant šviežio betono arba ant labai šlapio betono.)*	*3,8 N/mm²* *Betono sutrūkinėjimas didesnis nei 80 %*

Gruntas dengiamas lygia mentele arba voleliu Gruntas, kol dar „šviežias“ apibarstomas 0,1-0,4mm frakcijos kvarciniu smėliu. Gruntui išdžiuvus smėlio perteklius nusiurbiamas.

- ***Savaime išsilyginanti poliuretano danga (naudojama 1-2,5mm storio sluoksniu arba 2,5mm ir didesnio storio daugiasluoksnė sistema).*** *(žr. pav.7)*

Savaime išsilyginanti poliuretano danga yra įrengiama naudojant išlyginimo grėblį arba V formos mentelę norimu reguliuojamu sluoksniu, mažiausiai 1 mm storiu. Jei reikia, oro burbuliukus galima pašalinti spygliuotu voleliu. Vienu sluoksniu danga liejama iki 2,5mm storio.

Jeigu įrengiama daugiasluoksnė dangos sistema (2,5 – 7mm), savaime išsilyginanti danga yra įrengiama naudojant išlyginimo grėblį arba V formos mentelę norimu reguliuojamu storiu, mažiausiai 1 mm, ir uždengiama iki visiško išdžiūvimo sausu kvarciniu smėliu, kurio frakcija yra nuo 0,4 iki 0,8 mm arba nuo 0,7 iki 1,2 mm. Atsparumą nusidėvėjimui taip pat galima padidinti naudojant tokius komponentus kaip korundas (*emery*), boksitas ar smulkintas granitas. Jei sluoksnis storesnis nei 5 mm, klokite per du kartus. Prieš klojant viršutinį dangos sluoksnį, medžiagos, kurios neprikimba prie paviršiaus, turi būti nuvalytos nuo išdžiūvusio ir paruošto ankstesnio sluoksnio, po to reikia kloti viršutinį savaime išsilyginančios dangos sluoksnį su guminiu lyginimo antgaliu, išlyginimo grėbliu ar V formos mentele, kol bus išgauta norima tekstūra.

Savaime išsilyginanti liejama poliuretano danga turi pasižymėti žemiau lentelėje pateiktomis savybėmis *(pvz. MAPEFLOOR PU 435 SL)*:

Galimas liejimo storis	*1-2,5mm (viensluoksnė)* *2,5 -7mm (daugiasluoksnė)*
Pradinės savybės	
Tankis, komponentas A (g/cm³)	*1,34*
Tankis, komponentas B (g/cm³)	*1,22*
Spalva, komponentas A	*RAL spalvos*
Spalva, komponentas B	*Tamsiai ruda*
„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas A (mPa·s)	*~10500*
„Brookfield“ klampumas prie +23°C, komponentas B (mPa·s)	*~100*
Galutinės savybės (7 dienos esant + 23°C ir 50 % sant. dr.)	
Eksploatacinės savybės	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Laikas, kada galima vaikščioti ant paviršiaus:	*12 val.*
Galutinio sukietėjimo laikas:	*7 dienos*
Pailgėjimas prieš nutrūkstant	*~30%*
Kietumas pagal Šoro D skalę (ISO 868:2003):	*70 (1s)*
Atsparumas dilimui (Taberio metodas) (CS17 diskas/1000 g/1000 sūkių):	*70mg*

Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN 13813***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Sukibimo stipris:	*EN 13892-8; 2004*	*≥ 2,0 N/mm²*	*>4,7 N/mm²*
Atsparumas dilimui:	*EN 13892-4*	*< AR1*	*AR 0,5**
Atsparumas smūgiams:	*EN ISO 6272-1*	*> IR4*	*> IR4*
Atsparumas ugniai:	*EN 13501-1*	*Deklaruojama vertė*	*B_{FL}-s1*

Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN 1504-2***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Atsparumas nusidėvėjimui	*EN ISO 5470-1*	*< 3000 mg H22/1000 ciklų/apkrova 1000 g*	*< 500 mg*
Pralaidumas anglies Dioksidui CO_2:	*EN 1062-6*	*Pralaidumas CO_2 S_D > 50 m*	*S_D > 650m*
Vandens garų pralaidumas	*EN ISO 7783*	*I klasė: S_D < 5 m* *II klasė: 5 m < S_D < 50 m* *III klasė: S_D > 50 m*	*III Klasė (S_D > 100m)*
Kapiliarinis įgeriamumas ir pralaidumas vandeniui	*EN 1062-3*	*$w < 0,1\ kg/m^2 * h^{0,5}$*	*$w < 0,001\ kg/m^2 * h^{0,5}$*

Atsparumas cheminėms medžiagoms:	*EN ISO 2812-1*	*nėra pastebimų defektų po 30 dienų trunkančio poveikio*	*žr. atskirą sąrašą*
Atsparumas smūgiams:	*EN 6272-1*	*I klasė: > 4 Nm* *II klasė: > 10 Nm* *III klasė: > 20 Nm*	*I klasė* *III klasė***
Plyšių surišimo savybės:	*EN 1062-7*	*Nuo A1 iki A5 klasės*	*> A5 (prie +23 °C)*
Bandymas atplėšiant. Etaloninis pagrindas: MC (0,40) kaip nurodyta EN 1766, stingimo laikas 7 dienos:	*EN 1542*	*Vidurkis (N/mm²)* *Standžios sistemos* *Kai yra eismas: > 1,0 (0,7)* *Kai nėra eismo: > 2,0 (1,5)*	*> 4,7 N/mm²*
Reakcija į ugnį:	*EN 13501-1*	*Deklaruojama vertė*	*B_{FL}-s1*

** Koreliacija pagal taberį (EN ISO 5470-1)*

*** Daugiasluoksnėje neslidžioje sistemoje*

- ***Apsauginis paviršiaus apdorojimas*** *(žr. pav.8)*

Siekiant apsaugoti liejamos poliuretaninės dangos paviršių nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, paviršių reikalinga apdoroti minimum 2 sluoksniais dviejų komponentų poliuretaniniu apsauginiu sluoksniu vandens dispersijoje (skaidriu arba gamykliškai pigmentuotu), pasižyminčiu tokiomis savybėmis (*pvz. MAPEFLOOR FINISH 59W*):

Pradinės savybės				
	SKAIDRUS		*PIGMENTUOTAS*	
	komponentas A	*komponentas B*	*komponentas A*	*komponentas B*
Spalva:	*skaidrus*	*skaidrus*	*RAL paletės spalvos*	*skaidrus*
Išvaizda:	*skystis*	*skystis*	*skystis*	*skystis*
Tankis (g/cm³):	*1,06*	*1,12*	*1,09**	*1,12*
Klampa išmatuota Ford piltuvu (sekundės):	*30 (Nr. 4)*	*50 (Nr. 3)*	*32 (Nr. 4)*	*50 (Nr. 3)*
Eksploataciniai rodikliai				
Atsparumas dilimui po 7 dienų: (Taberio metodas, CS17 diskas,1000g, 1000 aps.) (EN ISO 5470-1) (mg):			*50 mg*	
Blizgumo laipsnis (blizgesys 60°C kampu) (ISO 2813):			*10*	
Galima vaikščioti prie +23°C ir 50% sant. drėgmės			*po 12 val.*	
Visiško sukietėjimo laikas prie +23°C ir 50% sant. drėg.:			*7 dienos*	
Išdžiuvęs (nelimpa dulkės)			*po 35 min.*	
Spalvos pokytis (pigmentuotam produktui) (QUV testas) (ASTM G 154):			*Daugiau nei 1 500 spalvų be pakitimų*	

PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS CE SERTIFIKAVIMUI PAGAL EN 1504-2 standarto T ZA. 1e lentelę (dangos C, MC-IR)			
Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Reikalavimai pagal EN 1504-2***	***Produkto eksploataciniai rodikliai***
Pralaidumas vandens garams:	*EN ISO 7783-2*	*I klasė S_D < 5 m (pralaidi vandens garams)* *II klasė 5 m ≤ S_D ≤ 50 m* *III klasė S_D > 50 m (nepralaidi vandens garams)*	*I klasė*

Vandens prasiskverbimo sparta (pralaidumas):	*EN 1062-3*	*w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}*	*0,047 kg/m²·h^{0,5}*
Tiesioginio sukibimo bandymas ant etaloninio paviršiaus: MC (0,40) pagal EN 1766, kietėjimo laikas: *– 28 dienos vieno komponento sistemoms, kuriose yra betono, ir PCC sistemoms:* *– 7 dienos reaktyvios dervos sistemoms:*	*EN 1542*	*Vidutinis (N/mm²)* ***Įtrūkimus užpildančios arba lanksčios sistemos*** *nėra eismo: ≥ 0,8 (0,5)$^{b)}$* *yra eismas: ≥ 1,5 (1,0)$^{b)}$* ***Standžios sistemos$^{c)}$*** *nėra eismo: ≥ 1,0 (0,7)$^{b)}$* *yra eismas: ≥ 2,0 (1,0)$^{b)}$*	*> 3,5 MPa (standi sistema esant eismui)*
Atsparumas ugniai:	*EN 13501-1*	*nuo $A1_{FL}$ iki F_{FL}*	*B_{FL}-s1*

Poliuretaninis apsauginis sluoksnis dengiamas ne vėliau kaip 24 valandos po dangos liejimo.

Prieš atliekant apsauginio sluoksnio dengimo darbus, išplaukite grindis ir palikite džiūti. Paviršiai turi būti visiškai kieti ir švarūs. Mapefloor Finish 59 W tepamas vienu arba dviem sluoksniais naudojant trumpo plauko volelį (pvz. moherinį) arba purkškiamas beoriu purkštuvu. Jei dengiama voleliu, kiekvienas naujas sluoksnis tepamas ankstesniam sluoksniui statmena kryptimi. Pigmentuotas Mapefloor Finish 59 W sluoksnis dengiamas mažiausiai dviem sluoksniais. Jei tarp dviejų sluoksnių dengimo praeina daugiau laiko nei nurodyta produkto techninių duomenų lentelėje, prieš dengiant kitą sluoksnį, švitriniu popieriumi lengvai pašiaušiamas prieš tai užteptas sluoksnis. Aukštoje temperatūroje laikas tarp sluoksnių tepimo yra ilgesnis, o žemoje temperatūroje – trumpesnis. Patalpos turi būti gerai vėdinamos, kad produktas išdžiūtų.

- ***Grindų priežiūra*** *(žr. pav. 9)*

Siekiant palengvinti liejamos poliuretano dangos priežiūrą ir valomumą, rekomenduojamas specialių metalizuotų vaškų naudojimas (*pvz. Mapelux Opaca arba Mapelux Lucida*).

- ***Grindjuosčių įrengimas*** *(žr. pav.10)*

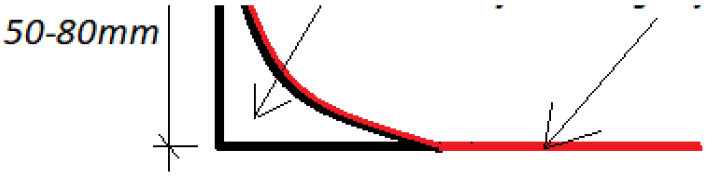
Su poliuretano grindų sistema rekomenduojama įrengti besiūles grindjuostes. Grindjuostės įrengiamos maišant 0,4-0,8 arba 0,8-1,2mm frakcijos spalvotą (arba paprastą) kvarcinį smėlį, tiksotropinį priedą (pvz. *SYLOTHIX*), epoksidinių dervų užpildą (pvz. *MAPEFLOOR SL komponentas C* – kvarco dulkės) ir skaidrų dviejų komponentų, mažai geltonijantį epoksidinį rišiklį (pvz. *MAPECOAT UNIVERSAL*), pasižymintį tokiais parametrais:

Produkto pradinės savybės:	
Tankis, komponentas A (g/cm^3)	*1,12*
Tankis, komponentas B (g/cm^3)	*1,01*
„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A (mPa·s)	*1130*
„Brookfield“ klampumas prie 23°C, komponentas A (mPa·s)	*64*
Įrengto produkto fizikinės savybės pagal EN 1504-2	

Parametras	*Bandymo metodai pagal EN 1504-2*	*Reikalavimai*	*Produkto savybės*
Gniuždymo stipris:	*EN 12190*	*I Klasė: ≥ 35 N/mm² (Eismui su poliamido ratais) II Klasė: ≥ 50 N/mm² (Eismui su plieniniais ratais) < 600 mg*	*II klasė* Stipris gniuždant > 60 N/mm2 (*naudojant sistemoje „compact“)*
Atsparumas dilimui:	*EN ISO 5470-1*	*< 3000 mg H22/1000 ciklų apkrovai 1000 g*	*< 600 mg*
CO_2 pralaidumas:	*EN 1062-6*	*Pralaidumas CO_2 Sd > 50 m*	*Sd > 50 m*
Pralaidumas vandens garams:	*EN ISO 7783*	*I Klasė: Sd < 5 m II Klasė: 5 m < Sd < 50 m III Klasė: Sd > 50 m*	*III Klasė*
Kapiliarinis sugėrimas ir pralaidumas vandeniui:	*EN 1062-3*	*$w < 0,1\ kg/m^2 * h^{0,5}$*	*$w < 0,01\ kg/m^2 * h^{0,5}$*
Atsparumas chemikalams:	*EN ISO 2812-1*	*Jokių matomų defektų po 30 dienų kontakto*	*Žiūrėti atskirą sąrašą*
Atsparumas smūgiams:	*EN 6272-1*	*I Klasė: > 4 Nm II Klasė: > 10 Nm III Klasė: > 20 Nm*	*III Klasė**
Atplėšimo bandymas Pagrindo duomenys: MC (0.40) kaip nurodyta EN 1766, džiūvimo laikas – 7 dienos:	*EN 1542*	*Įprastas (N/mm²) Įtrūkimų mažinimas lanksčioms sistemoms Be jokio eismo: ≥ 0,8 (0,5) Esant eismui: ≥ 1,5 (1,0) Kietoms sistemoms Be jokio eismo: ≥ 1,0 (0,7) Esant eismui: ≥ 2,0 (1,0)*	*> 4,5 N/mm²*

Gaunama tiksotropinė masė, iš kurios formuojamos 50-80mm aukščio „butelinės“ grindjuostės. Ant paruoštos grindjuostės „užvedama“ poliuretano danga (pvz. *MAPEFLOOR PU 435 SL*) (žr . *pav. 10*)

Pav.10 *Grindjuostės formavimas naudojant tiksotropinę masę iš kvarcinio smėlio, epoksidinių dervų užpildo, tikotropinio priedo ir skaidraus epoksidinio rišiklio.*



<u>TS 21 Betoninių grindų impregnavimas</u>

Betono paviršiaus apsauginio impregnavimo sistema*: impregnavimas nuo dėmių apsaugančia ir impregnuojančia medžiaga (pvz. MAPECRETE STAIN PROTECION)*

<u>Reikalavimai apdorojamam pagrindui:</u>

- Minimali aplinkos temperatūra darbų metu +5°C;
- Nuo apdorojamo betono paviršiaus būtina pašalinti vandens perteklių ar kitų chemikalų likučius;
- Nuo apdorojamo betono paviršiaus būtina pašalinti cemento pienelį ir kitus nešvarumus, kurie gali trukdyti impregnavimo priemonės įsigėrimui

<u>Impregnavimo eiga:</u>

Impregnavimo procesas atliekamas paviršių apdorojant apsauginiu impregnantu, apsaugančiu nuo dėmių ir nešvarumų ir pasižyminčiu tokiomis savybėmis (*pvz. MAPECRETE STAIN PROTECTION*):

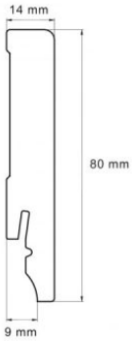
Pradinės savybės			
Konsistencija		*skystis*	
Spalva		*skaidri*	
Tankis (g/cm³)		*1,0*	
Sausos kietosios masės kiekis (%)		*12,5*	
Chloridų jonų kiekis – minimalus reikalavimas ≤ 0.05% atitinka EN 1015-17 (%)		*≤ 0,05*	
pH		*8*	
Galutinės savybės			
Eksploatacinės savybės	***Bandymo metodas***	***Neapdorotas pagrindas***	***Pagrindas apdorotas naudojant Mapecrete LI Hardener***
Sugėrimas panardinant į alyvą (%):	*EN 13580 modifikuota alyva*	*1,2*	*<0,35*
Kapiliarinis įgeriamumas (kg/m²·h^{0,5})	*EN 13057*	*0,9*	*<0,25*

Pav. 1 *paviršius, apdorotas impregnantu Mapecrete Stain Protection*

Impregnantas tepamas tiesiai ant paviršiaus, tam panaudojant beorį purkštuvą arba teptuką. Produkto džiūvimo laikas priklauso nuo paviršiaus, ant kurio jis yra tepamas, porėtumo (paprastai nuo 2 iki 4 valandų, priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės lygio).

Didžiausias impregnanto efektyvumas užtikrinamas praėjus maždaug 24 valandoms po jo užtepimo. Impregnantas apsaugo nuo dėmių, kurios susidaro dėl skystų medžiagų, dažnai naudojamų tose aplinkose, kuriose laikomi maisto produktai, kaip pvz.: aliejus, riebalai, kava, gaivieji gėrimai ir vandens pagrindo medžiagos. *Mapecrete Stain Protection* pasižymi geromis įsiskverbimo savybėmis netgi į mažo porėtumo paviršius, nepakeisdamas jų išvaizdos. Dėl specialios formulės produktas puikiai įsiskverbia į apdorojamą paviršių, ant paviršiaus nesuformuodamas plėvelės. *Mapecrete Stain Protection* taip pat pasižymi efektyviu apsaugos nuo dulkių efektu, todėl juo apdorotas grindis yra paprasčiau prižiūrėti (*žr. pav. 1).*

TS 22 Grindjuostės



Dekoratyvinės poliuretaninės grindjuostės. **Prisitaikančios prie nelygių sienų.**
Naudojamos visose patalpose: blokų kambariuose ir holuose, koridoriuose, bendrose erdvėse.
Padengimo spalva – balta.
Prie sienos grindjuostės tvirtinamos klijais pagal gamintojo nurodymus.
Visus kampus sujungti 45° kampu.

TS 23 Medžio tašelių apdaila

Termiškai modifikuotos medienos masyvo dailylentės iš pušies (Pinus silvestris). Apdorotos aukštoje temperatūroje karščiu, garais ir vandeniu, pagal termomedienos technologiją. Montuojama ant dažytos sienos, su tarpeliu 20 mm.

- Apdorojimo klasė Termo-D;
- Storis ~19 mm ± 5%;
- Plotis ~68 mm ± 5%;
- Profilis rombo formos;
- Ilgis 2400-5400 mm;
- Rūšis AB;
- Atspalvis derinamas su projekto autoriais, architektais. Produktas neutralaus pH.
- Pateikiama kartu su gamykliniu sertifikatu (deklaracija) patvirtinančiu atsparumo ugniai klasę B-s1-d0.

Tvirtinimo pavyzdys

Kaip nurodyta interjero brėžiniuose, kai kuriose patalpose už tašelių apdailos montuojama papildoma akustinė medžiaga, aidėjimui sugerti.

- Mineralinė (stiklo) vata 30 mm.
- Savitoji orinė varža 5kPa*s/m².
- Akustinis juodos spalvos audinys.
- Tašeliai.

<u>TS 24 LMDP plokštės apdaila</u>

Baldams ir LMDP plokščių apdailai naudojama kokybiška ąžuolo lukšto imitacija. Pirmame aukšte prie įėjimo naudojamas baltos spalvos laminatas. Tikslius gaminių atspalvius derinti su projekto autoriais.

Dizaino pavyzdžiai:

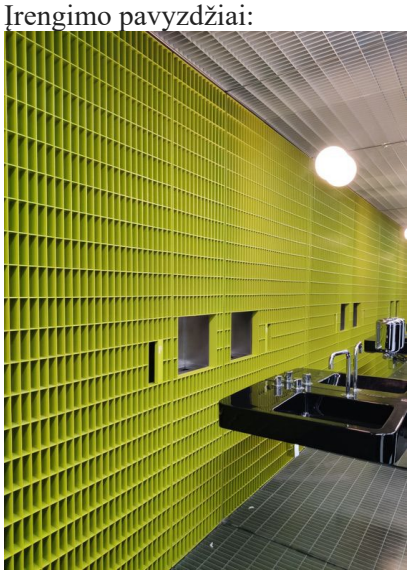
Unilin Master Oak

Cleaf Fronda

<u>TS 25 Presuotos metalinės grotelės ir jų įrengimas ant sienos</u>

Milteliniu būdu dažytos akcentine spalva. 20 mm storio grotelės, akutės dydis 34x33

Kabinama ant sienos laikikliais. Turi būti numatyta galimybė esant poreikiui groteles nuimti, kad būtų galima aptarnauti įrenginius.
Įrengimo pavyzdžiai:



TS 26 Sienų ir lubų padengimas skaidriu matiniu laku

Esamos sienos nuvalomos nuo senų dažų, gruntuojamos. Vėliau padengiamos matiniu laku, kuris suteikia paviršiui cheminį atsparumą (skiestoms rūgštims, šarmams) ir didelį mechaninį stiprį bei atsparumą trinčiai. Apsaugo nuo vandens įsigėrimo ir pagerina dekoratyvaus cementinio paviršiaus mechanines savybes. Puikiai sukimba su paviršiumi, suformuoja stiprią, ilgaamžią, dėvėjimuisi atsparią dangą. Suteikia matinį paviršių dekoratyviniams cementiniams paviršiams.

Užbaigtos sienos vaizdas: pavyzdys.

TS 27 Gipso kartono lubos

Karkasas

Karkasui įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ar tiekėjo rekomendacijose ir ties siūlėmis. Lubos tūri būti absoliučiai sandarios. Jungtys su sienomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą.
Pertvarų leistini paklaidų lygiai:

Klasikinės gipso kartono plokštės

Klasikinės plokštės skirtos vidaus patalpoms. Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygus, be įtrūkimų, briaunos be ištupėjimų, neturi būti riebalinių ar kitų dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo).

Montavimas

Plokštes reikia pjauti cirkuliariniu pjūklu ar peiliu (perpjauti kartoną iš vienos pusės, laužti pjovimo vietoje, perpjauti kartoną iš antros pusės). Nupjauti kraštai šlifuojami. Plokščių tvirtinimo atstumai parenkami vadovaujantis plokščių tiekėjo, gamintojo pateiktu techninių duomenų lapų ir nurodymais. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštes suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės. Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Siūlių glaistymas

Pirmojo glaistymo metu plokščių siūles užglaistomos ties siūlėmis klijuojant specialų tinklelį galimiems įtrūkimams panaikinti, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C. Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos gruntu, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas. Prieš paviršiaus apdorojimą gipskartonio plokštes būtina tinkamai nugruntuoti. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui reikalavimus

Techninės charakteristikos:

Plokštės tipas – A;
Atsparumas ugniai: A2-s1, d0;
Atsparumas lenkimui: Išilgai ≥6,8 N/mm^2, Skersai ≥3 N/mm^2;
Storis: 12,5±0,5 mm;
Tankis ≥700kg/m³
Vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524.

Drėgnoms patalpoms skirtos gipso kartono plokštės

Plokštė skirta vidaus patalpoms: Plokštė turi būti skirta naudoti drėgnose patalpose (dušuose, wc ir kt., kur drėgmė nėra ilgalaikė). Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygus, be įtrūkimų, briaunos be ištupėjimų, neturi būti riebalinių ar kitų dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo).

Montavimas

Analogiškas klasikinių plokščių

Techninės charakteristikos:

Plokštė turi būti impregnuota, atspari pelėsiui ir grybeliui; Plokštės tipas – H2;
Atsparumas ugniai: A2-s1, d0;
Atsparumas lenkimui: Išilgai ≥7,2 N/mm^2, Skersai ≥3,3 N/mm^2;
Tankis ≥700kg/m³
Storis: 12,5±0,5 mm;
Vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524.

<u>TS 28 Perforuoto akustinio gipso kartono lubos</u>

Dizaino pavyzdys – perforacija kvadratėliais.

Perforuota gipskartonio plokštė naudojama statybinėse akustinėse sistemose.
Garso sugerties koeficientas α>0.64.
Užglaistomos siūlės.
Akustines plokštes galima dažyti trumpaplaukiu voleliu ir dengti šiomis dangomis:
dažais: sintetinės dervos dispersiniais dažais, daugiaspalvėmis dažomosiomis medžiagomis, aliejiniais dažais, matiniu laku, alkidinės dervos dažais, poliuretano laku (PUR), polimerinės dervos dažais, epoksidiniu laku (EP) (atsižvelgiant į naudojimo tikslą ir taikomus reikalavimus); šarmine danga (kalkių, skystojo stiklo ir silikatinių dažų dangos gipsinių plokščių pagrindams netinka); dispersiniais silikatiniais dažais (atsižvelgiant į atitinkamas dažų

gamintojo rekomendacijas ir nuorodas).

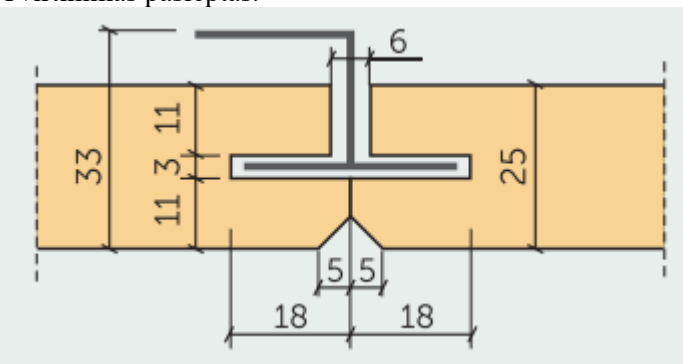
Techniniai duomenys			
Pavadinimas	**Vienetai**	**Vertė**	**Standartas**
Plokštės tipas	–	metodai a), b), c), g)	EN 14190
Degumo klasė	klasė	A2-s1, d0 (C.4)	EN 14190
Briaunų tipas	–	UFF	–
Pločio nuokrypis	mm	+1 / -1	EN 14190
Ilgio nuokrypis	mm	+1 / -1	EN 14190
Storio nuokrypis	mm	+0,5 / -0,5	EN 14190
Kampuotumo nuokrypis	mm	+2 / -2	EN 14190

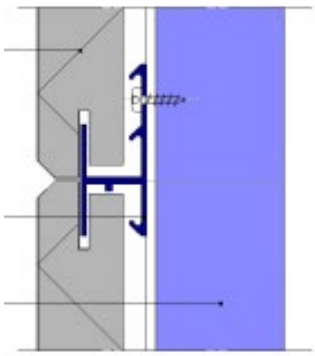
TS 29 Medžio plaušo plokščių pakabinamos lubos

Akustinės medžio drožlių plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso su paslėpta tvirtinimo sistema pagal gamintojo nurodymus. Plokštės gaminamos iš eglės medienos ir suklijuojamos naudojant cementą. Spalva: derinama su projekto autoriais. Faktūra – grioveliai. Montuojama ant metalinių profilių, arba ant perdangos varžtais – pagal gamintojo rekomendacijas.

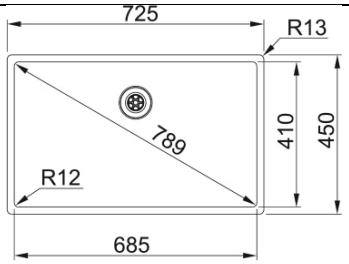
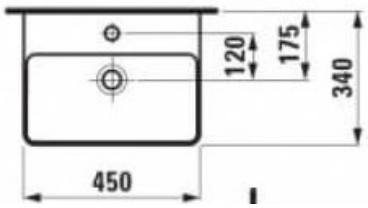
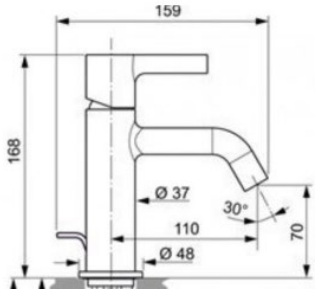
Medžio drožlių plokščių techniniai duomenys:
Storis: 50 mm.
Svoris: 19,5 kg/m².
Degimo klasė: B-s1, d0.
Stipris lenkiant: ≥ 700 kPa.
Stipris gniūždant: ≥ 300 kPa.
Chloridų kiekis: ≤ 0,06 class Cl3
Medienos drožlės 1 mm pločio.

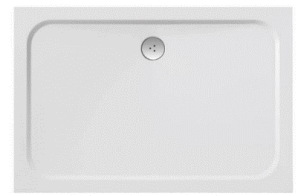
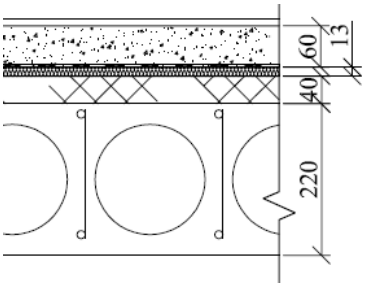
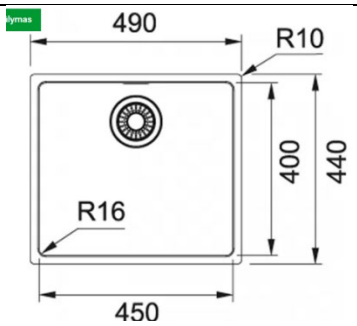
Tvirtinimas paslėptas.



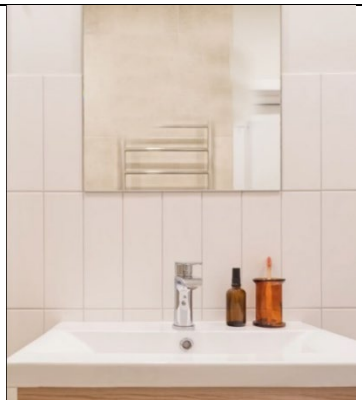


TS 30 Santechnikos įrenginių specifikacijos

Numeris plane	Įrenginio specifikacija	Iliustracija
1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Nerūdijantis plienas, gaminama kartu su nerūdijančio plieno stalviršiu.	
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Maišytuvas su lanksčia žarna. Spalvos: balta, nerūdijantis plienas.	
3.	Praustuvas kambarių bloke. montuojamas ant spintelės. Forma: stačiakampė. Praustuvo plotis 450 mm, gylis 340 mm +-20 mm. Praustuvo dubens dydis: minimalus plotis 415mm, minimalus gylis 208mm.	
4.	Maišytuvas kambarių bloke. maišytuvai kiek aukštesni, snapo ilgis 110-120. Spalva nerūdijantis plienas.	
5.	Dušo sistema kambarių bloke.	

6.	Dušo padėklas kambarių bloke. 110x80 cm. Montuojamas be kliūčių, įleidžiant į grindis. Emaliuotas metalas. Spalva balta. Padėklas su neslystančiu dugnu. Padėklo gylis 1,5 cm. Montavimo aukštis 3 cm.	 
7.	Pakabinamas unitazas kambarių bloke. Ant unitazo montuojamas lėto nusileidimo dangtis. Unitazo šonai lygaus paviršiaus, lengvai valomi.	
8.	Pakabinamo unitazo rėmas su karkasu gipskartoniui tvirtinti pagal interjero sprendinius kambarių bloke. Standartinio dydžio pakabinamo unitazo rėmas. **Svarbu:** nuleidimo mygtuko spalva: balta.	
9.	Virtuvinė plautuvė kambarių bloke. Nerūdijančio plieno. Montavimas Lygiai su stalviršiu arba Įstatoma į stalvišį	

10.	Virtuvinis maišytuvas kambarių bloke. Šoninė svirtis (apačioje), spalva nerūdijantis plienas.	
11.	Maišytuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN).	
12.	Praustuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). 650 x 550 x 190 mm	
13.	Dušo užuolaida kambarių bloke. Užuolaidos laikiklis baltos spalvos. Užuolaida balta, austa, 100% poliesteris. Skalbiamas audinys.	
14.	Visi kiti vonios aksesuarai, kabliukai, laikikliai, wc šepečiai, šiukšliadėžės ir kita turi būti baltos spalvos, gali būti medžio detalės.	
15.	Gyvatukai. Kombinuoti. Spalva balta.	

16.	Veidrodis. Stačiakampis veidrodis, klijuojamas prie sienos. Dydis tikslinamas parinkus konkrečias plyteles. Veidrodis turi įsiklijuoti tarp plytelių prieš dengiant siūles glaistu. Apytikslis dydis ~0,6 kv.m.	

TS 31 Elektromechaniniai varteliai

Kompaktiško dydžio varteliai veikiantys su įeigos kontrolės sistema ir valdomi nuotolinio pulto/mygtuko montuojami pirmame aukšte, priešais budinčiojo patalpą. Įrengiami dveji varteliai skirti ateinantiems ir išeinantiems žmonių srautams. Vartelių rankena yra atspari smūgiams ir lengvai nelūžta. Varteliai turi galingą variklį, kuris atlaiko rankos svorį ir gali būti atidaromi ir uždaromi 3 milijonus kartų, todėl idealiai tinka intensyvaus naudojimo vietoms. Atidarius vartus, jie palieka laisvą 100 cm perėjimo zoną, kuri leidžia lengvai pravažiuoti neįgaliųjų priemonėms.

Veikimo režimai: vienkartinis praėjimas nustatyta kryptimi, vienkartinis įėjimas į dvi puses, laisvas perėjimas nustatyta kryptimi, visada laisvas arba užrakintas.

Techniniai duomenys:

Korpusas – AISI 304 nerūdijantis plienas, atsparus išorinėi aplinkai.

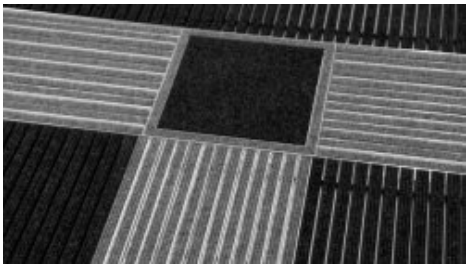
Praėjimo zonos plotis – 100 cm (90 cm rankena + 10 cm šoninė erdvė).

Praleidimo greitis ~ 70 žmon./ min.

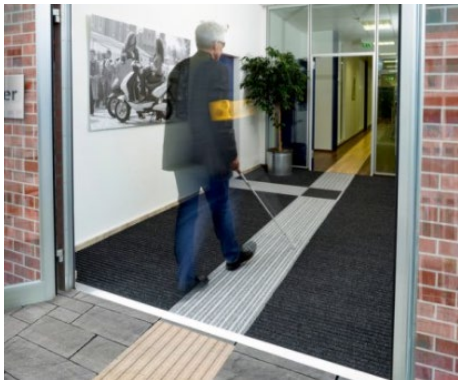
Darbinė įtampa – 220-240 V/(kintamoji srovė).

Energijos suvartojimas – 50W.

TS 32 Batų valymo grotelės



Naudojama 2 švarumo zonoje – tambūre.
Šiurkštus kilimas: atsparus UV spinduliams, didelio atsparumo polipropilenas.
Atsparumas slydimui – R9 apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130.



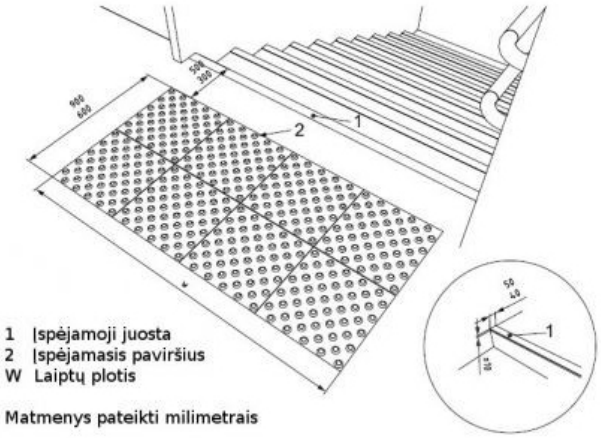
Pritaikomumas – dideliam intensyvumui. Grotelių orientacija pagal neregių ir silpnaregių įspėjamųjų paviršių dėjimo nurodymus (žr. 1 aukšto tambūto brėžinį). Dviejų spalvų veltinis.

Montuojamos į paruoštą įgilinimą. Grotelės su perimetriniu profiliu.

TS 33 Vidaus įspėjamieji paviršiai ir kiti ŽN ženklinimai

Indikatoriai iš plastiko – montuojami bendrabučio vidaus patalpose įspėti apie laiptatakius.
Indikatoriai turi būti **juodos spalvos.**
Indikatorių išmatavimai:
Viršaus skersmuo – 25mm
Pagrindo skersmuo – 34mm
Kojelės ilgis – 20mm
Kojelės skersmuo – 8mm
Tvirtinimas prie dangos – pagal gamintojo rekomendacijas.

Remiantis ISO 21542:2021(E) p. 8.3.6. ant kiekvieno laiptelio dedama antislydiminė kontrastingos spalvos juosta. Spalva – **juoda.**



Remiantis ISO 21542:2021(E) p. 5.5.3.2 pastate įrengiami orientaciniai ženklai/lentelės:

- Lentelė prie pagrindinio įėjimo (orientacijai pastate)
- Lentelės su nuorodomis kiekviename aukšte, šalia lifto (nurodyti kambarių numeriai aukšte)
- Priešais liftą įrengiamas aiškiai matomas aukšto numeris (pjaustomas iš balto plastiko)
- Laiptinėse kiekviename aukšte įrengiamas aiškiai matomas aukšto numeris (pjaustomas iš balto plastiko)

TS 34 Stiklo blokeliai

Medžiaga: Stiklas
Matmenys: 19x 19 x 8 cm (Ilgis x Aukštis x Gylis)
Blokeliai turėtų izoliuoti garsą (Garso perdavimas (dB): 37)
Stiklas skaidrus, netonuotas. Raštas: kvadratėliai.

Statinio architektūros dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
MODERNIZAVIMO DARBAI					
	1. Demontavimo ir paruošiamieji darbai	**TS01**			
1.	Pastolių įrengimas, demontavimas. Fasadų nuvalymas (vandeniu, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį)		m^2	7940	
2.	Esamų medinių lauko durų blokų demontavimas		m^2 vnt.	6 3	
3.	Esamų PVC durų blokų (balkonai, lauko durys) demontavimas		m² vnt.	300 191	
4.	Laiptinių PVC durų demontavimas		m² vnt.	49,14 13	
5.	Laiptinių mūrinių sienų demontavimas		m³	10	
6.	Laiptinių metalinių turėklų su pvc porankiu demontavimas		m	170	
7.	Laiptinių vidaus tinko nudaužymas		m²	1405	
8.	Teracinių plytelių laiptinėse nudaužymas		m²	50	
9.	Stiklinių blokelių mūro N1 tipo laiptinėje demontavimasgrindjuo		m³	7	
10.	Esamų metalinių durų blokų demontavimas		m^2 vnt.	4 2	
11.	Esamų medinių durų blokų demontavimas		m^2 vnt.	6 3	
12.	Esamų PVC langų blokų demontavimas		m^2 vnt.	1620 459	
13.	Esamų PVC vitrinų su durimis (budinčiojo kabineto) demontavimas		m²	8.75	
14.	Mūrinių pertvarų pirmo aukšto hole demontavimas		m³	1.5	
15.	Metalinių vidaus durų demontavimas		m²/ vnt.	2 1	
16.	Esamų medinių langų blokų demontavimas		m^2 vnt.	2,25 1	
17.	Metalinių, ažūrinių langų grotelių demontavimas		vnt.	47	
18.	Metalinio turniketo demontavimo		vnt.	1	
19.	Kambarių balkonų demontavimas		m³	30	
20.	Laiptinių balkonų nuolydį formuojančių sluoksnių demontavimas (h~ 50 mm)		m²	260	
21.	Balkonų lauko turėklų demontavimas (metalinis karkasas, osb plokštės užpildas.) h 900 mm		m	420	
22.	Esamų lauko palangių demontavimas (plotis ~200 mm)		m^2 m	270 ~460	
23.	Esamų parapetų skardinimų demontavimas		m²	490	
24.	Rūsio šviesduobių betoninių sienelių demontavimas		m³	4	
25.	Tinko nuo cokolio nuardymas, mūro įtrūkimų remontas skiediniu		m^2	300	~100 m siūlių
26.	Angos langams didinimas mūrinėse sienose		m³	55	
27.	Surūdijusių metalinių stogo laiptų demontavimas		vnt	1	
28.	Tambūrų mūrinių konstrukcijų su betoninėmis perdangomis, monolitiniai parapetais demontavimas		m³	100	
29.	Stogo šlaito su pvc dailylenčių apkala demontavimas		m^2	9	

30.	Esamų liftų išmontavimas		vnt.	2	
31.	Monolitinio parapeto demontavimas		m³	1,3	
32.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas		t	876	
	2. Cokolio apdaila	**TS05**			
1.	Cokolio apdaila faktūriniu tinku su dvigubu armavimo tinkleliu		m²	350	
2.	Angokraščių apdaila faktūriniu tinku su dvigubu armavimo tinkleliu		m²	70	
3.	Šviesduobių uždengimas metalinėmis, cinkuotomis, gruntuotomis, dažytomis grotelėmis		m²	7.4	
	3. Fasadų apdaila	**TS04, TS05**			
1.	Fasadinis dekoratyvinis tinkas		m^2	480	
2.	Fasado apdailos įrengimas iš fibrocementinių plokščių: 1. Profiliuoto paviršiaus 2. Smulkaus šlifavimo linijų paviršiaus 3. Dažyto paviršiaus		m^2	7444,5: 310 6609,5 525	
3.	Fasado apdailos įrengimas iš keraminių lamelių		m^2	105	
4.	Fasadų apdailų cokolio ir pirmo aukšto lygyje padengimas apsauga nuo grafičių		m^2	660	
5.	Naujų pastato numerio, gatvės pavadinimo lentelių įrengimas		vnt.	2	
6.	Pastato pavadinimo iš organinio stiklo įrengimas ant fasado		vnt.	1	
7.	Stogelių virš įėjimų apačių apkala iš termomedienos įrengimas		vnt	53	
8.	Metalinių stogelių virš įėjimų įrengimas. Matmenys 1.5x0.8 mm, min 3 mm lankstytas, cinkuotas, dažytas metalo lakšto storis su standumo briaunomis, tvirtinamas prie fasado.		vnt.	3	
9.	Metalinių cinkuotų, milteliniu būdu dažytų turėklų balkonuose įrengimas (turėklo aukštis 1.4 m su tvirtinimu į balkono briauną, vertikalių ir horizontalių elementų skersmuo 16x68 mm, vertikalūs elementai dėstomi ne rečiau nei 100 mm)		m	150	
10.	Metalinių cinkuotų, milteliniu būdu dažytų turėklų balkone įrengimas (turėklo aukštis 0.8 m su tvirtinimu į parapetą, vertikalių ir horizontalių elementų skersmuo 16x68 mm, vertikalūs elementai dėstomi ne rečiau nei 100 mm)		m	8	
11.	Laiptinių balkonų grindų apdaila (akmens masės plytelės R10)		m²	260	
12.	Balkonų lubų apdailos įrengimas (dekoratyvinis tinkas)		m²	260	
13.	Polimerbetonio seklus vandens surinkimo latakas, apkrovų klasė E600, vidinis plotis 100 mm, statybinis aukštis 80 mm		m	4	
	4. Stogo darbai				
1.	Lietlovis DN100 mm		m	24	
2.	Stogo virš balkonų įlaja		vnt.	2	
3.	Lietvamzdis DN90 mm		m	91	
4.	Parapetų skardinimas		m²	539	

5.	Metalinių, cinkuotų, dažytų kopėčių įrengimas (plotis - ~500 mm)		m	5.6	
6.	Metalinės cinkuotos apsauginės tvorelės įrengimas ~60cm (pakilusi virš stogo dangos 60cm)		m	205	
7.	Išlipimo liuko įrengimas (~0.6x0.8 m)		vnt.	1	
	5. Langų įrengimas	**TS02**			
1.	Plastikinių, varstomų langų įrengimas, U≤1,1W/m²K.		m²	1296	
2.	Aliuminio rėmo nevarstomi langai, U≤1,1W/m²K.	TS06	m²	7	
3.	Sandarinimas putomis		m	3120	
4.	Garo izoliavimo juosta (100 mm pločio)		m	6240	iš abiejų pusių
5.	Išorės angokraščių apdaila skardinant		m²	1560	
6.	Vidaus angokraščių šiltinimas 20 mm armuotu ekstrūdiniu polistirenu Jackboard arba analogu		m²	1225	
7.	Vidaus angokraščių apdaila (tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, šlifavimas, dažymas 2k.)		m²	1225	Tinkavimo kampai 3115 m
8.	Angokraščių išlyginimas po naujomis vidaus palangėmis naudojant cementinį mišinį ir armuojant d6 100/100 tinkleliu		m²	492	h-50 mm
9.	Vidaus sienų po balkonų durų demontavimo apdailos atstatymas (tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, šlifavimas, dažymas 2k.)		m²	110	
10.	Kieta vata 20 mm įrengiama po naujomis vidaus palangėmis		m²	492	
11.	Laminuotų MDP vidaus palangių įrengimas (plotis ~500 mm)		m²	492	
12.	Cinkuota skarda dengta 0,5 mm poliesterio sluoksniu lauko palangių įrengimui (~plotis 500 mm)		m²	536	
13.	Apsauginio turėklo įrengimas. Metalinis, dažytas milteliniu būdu, d50 mm		m	212	Tu-1
14.	Gyvenamųjų kambarių roletai langams		m³	1100	
	6. Lauko durų įrengimas	**TS03, TS12**			
1.	PVC konstrukcijos šiltos lauko durys su užrakto mechanizmu, rankenomis, durų atmušu. U≤1,3W/m²		m² vnt.	64 31	LD1, LD2
2.	Aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys laminuotu stiklu, nerūdijančio plieno rankena su elektromechanine SALTO tipo spyna, pritraukikliais, U≤1,3W/m². Durų įrengimas apšiltinimo sluoksnyje montavimui naudojant rėmą pagamintą iš termoprofilio. C3 s200		m² vnt.	25,5 11	LD3
3.	Aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys įstiklintos laminuotu stiklu, nerūdijančio plieno rankena su elektromechanine SALTO tipo spyna (išskyrus 2 buto duris), pritraukikliais, U≤1,3W/m².		m² vnt.	9,3 4	LD3.1
4.	Aliuminio konstrukcijų, dvivėrės durys įstiklintos laminuotu stiklu, nerūdijančio plieno rankena su mechanine spyna, pritraukikliais, U≤1,3W/m².		m² vnt.	48 13	LD4
5.	Aliuminio konstrukcijų, dvivėrės durys įstiklintos su saugiu laminuotu stiklu, elektromechanine spyna, pritraukikliais, U≤1,3W/m². Rankena pagal LST EN 1125.		m² vnt.	8 2	LD4.1
6.	Aklinos aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys,		m²	4	LD5

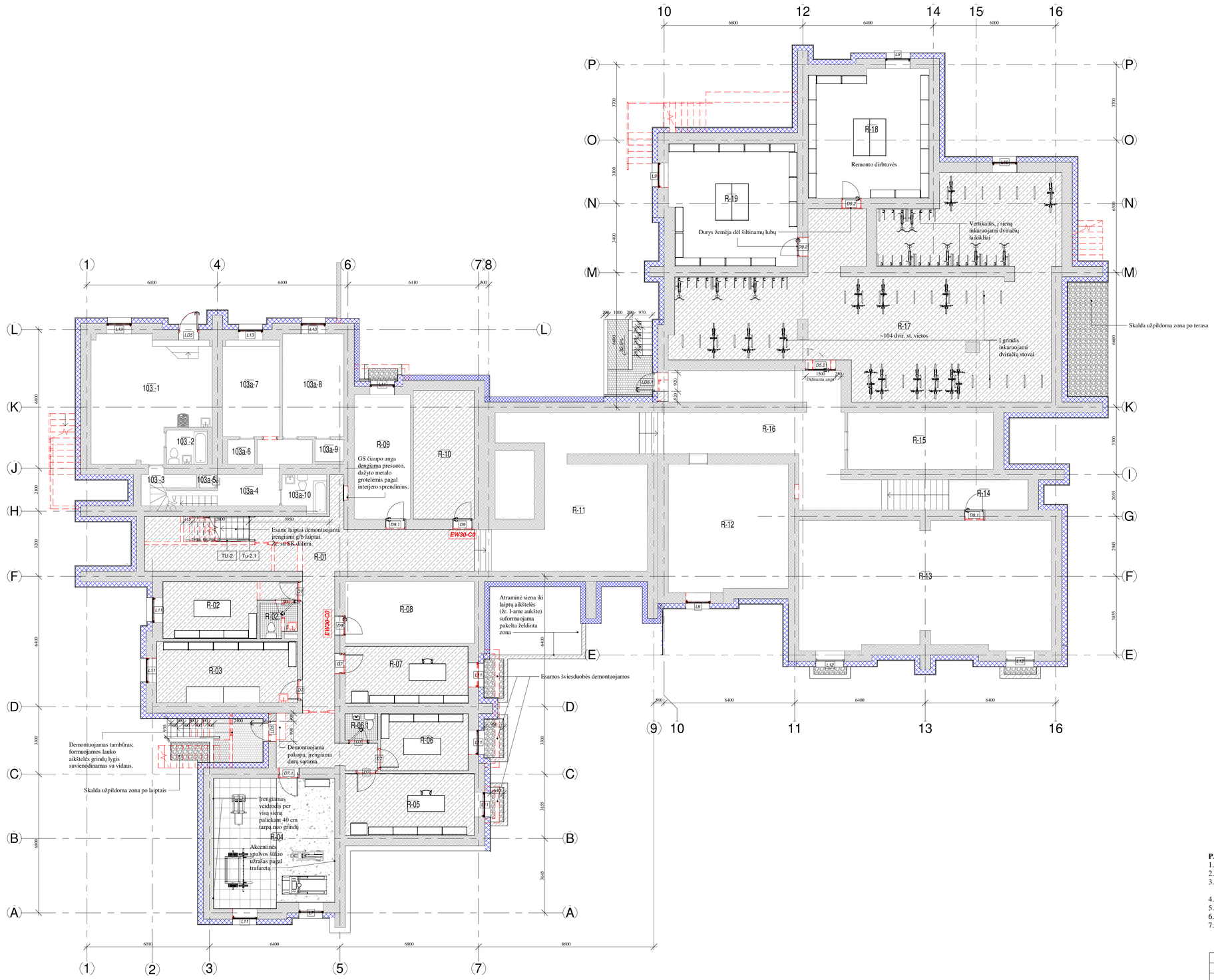
	nerūdijančio plieno rankena mechanine spyna, pritraukikliais, U≤1,3W/m².		vnt.	2	
7.	Aklinos aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys, su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna), pritraukikliais, U≤1,3W/m².		m² vnt.	2 1	LD5.1
8.	Aklinos aliuminio konstrukcijų, vienvėrės durys, su rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna, pritraukikliais, U≤1,3W/m².		m² vnt.	3.5 2	LD6
9.	Sandarinimas putomis		m	436	
10.	Garo izoliacinė juosta (100 mm pločio)		m	436	
	7. Lauko vitrinų įrengimas	**TS06**			
1.	Aliuminio profilių, saugiu laminuotu stiklu įstiklintos vitrinos su durimis. Durys su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) ir traukiama vertikalia nerūdijančio plieno rankena, laisvas praėjimo plotis min. 1 m, ir automatiniu pritraukėju. U≤1,1 W/m².	TS06, TS12	Vitrinos, m² Durų, m²	7 2.7	LV2
2.	Aliuminio profilių, saugiu laminuotu stiklu įstiklintos vitrinos įrengimas. U≤1,1 W/m².	TS06	m²	5	LV1, LV3
3.	Sandarinimas putomis		m	23	
4.	Garo izoliacinė juosta (100 mm pločio)		m	23	
	8. Vidaus vitrinų įrengimas	**TS13**			
1.	Aliuminio konstrukcijų vitrina. Komplektuojama su durimis, nerūdijančio plieno rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna.	TS13, TS12	m	5,25	VV1
2.	Aliuminio konstrukcijų vitrina.		m vnt.	7,4	VV2, VV3
3.	Karkasinės sienos su 2 sl. g/k iš abiejų pusių, d 75 mm įrengimas. G/k šlapiai lenkiamas spinduliui išgauti. H-2.5 m		Ilgis, m	0.9	
	9. Kita				
1.	Liftai	TS16	vnt.	2	
2.	Įeigos kontrolės varteliai	TS31	vnt.	2	
3.	Mūras esamų langų, durų angų koregavimui lauko (510 mm) sienose		m³	5	
4.	Metalinių kopėčių įrengimas laiptinėje prie stogo liuko		vnt. ilgis, m	1 1.9	
5.	Į grindis inkaruojamų dviračių stovų įrengimas		vnt.	35	
6.	Į sieną tvirtinamų dviračių stovų įrengimas		vnt.	32	
7.	Batų valymo grotelės		m²	1,13	
8.	Tūrinis logotipas tvirtinamas išorėje (~1.2x~4 m) su LED apšvietimu		vnt.	1	
	10. Centrinio holo apdailų įrengimas				
1.	Sienų tinkavimas	TS08	m²	134	
2.	Sienų gruntavimas, glaistymas, šlifavimas, dažymas 2k.	TS09,TS10	m²	94	
3.	Nerūdijančio plieno lakštų apdaila ties lifto durimis	TS16	m²	9	
4.	Medžio tašelių apdaila	TS23	m²	13	
5.	Metalo konstrukcijų priešgaisrinė apsauga (Conlit tipo)		m²	3.5	

6.	LMDP apdaila	TS24	m²	23	
7.	Akmens masės plytelių grindų apdailos įrengimas	TS07	m²	76	
8.	Įspėjamieji indikatoriai priešais ir po laiptatakių	TS33	m²	5	
9.	Grindjuostės	TS22	m	90	
10.	Antislydiminė juosta	TS33	m	20	
11.	Lubų valymas	TS01	m²	80	
12.	Pakabinamos g/k lubų elementas	TS28	m²	9.5	
13.	Perforuoto akustinio gipso kartono lubos	TS28	m²	20	
	11. Rūsio apdailų įrengimas, atstatymas				
1.	Liejamos, impregnuotos betoninės grindys	TS21	m²	500	
2.	Rūsio grindų sluoksnių ir apdailų atstatymas butuose		m²	80	
3.	Sienų apdailų atstatymas (tinkavimas, gruntavimas, glaistymas, dažymas, 2k.) butų rūsiuose ir pirmame aukšte	TS08, TS09, TS10	m²	50	
4.	Grindjuostės	TS22	m	10	
	12. Laiptinių apdailų įrengimas, atstatymas				
1.	Mūras laiptinės sienai (keičiamas stiklo blokelių mūras)		m³	7	
2.	REI120 karkasinė pertvara		m²	30	
3.	Sienų tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	TS08, TS09, TS10	m²	1320	
4.	Akmens masės plytelių klijavimas (grindų plytelės, pakopos ir papakopės)	TS07	m²	636	
5.	Lubų dažų valymas, gruntavimas, dengimas matiniu laku	TS26	m²	410	
6.	Laiptinės turėklų įrengimas tvirtinant į laiptatakio šoną. Turėklų elementai metaliniai, dažyti milteliniu būdu. Turėklų bendras h 0.9 m, juostos 5x60 mm kas 10 cm.	TS15	m	170	Tu-2
7.	Laiptinės turėklų dvigubų metalinių porankių d50 mm iš nerūdijančio plieno įrengimas tvirtinant į sieną	TS15	m	400	Tu-2.1
	13. Vidaus durų įrengimas (I-o aukšto holas, laiptinė)	**TS11, TS12**			
1.	Plieninės falcuotos (skardos storis 0,8 mm) durys su rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna. Su užrašu Open Sans šriftu. Šrifto dydis 3.5 cm. Spalva – juoda.		m² vnt.	2 1	D9.1
2.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su abipusėmis rankenomis, pritraukėju, C3s200, su elektromechanine SALTO tipo spyna.		m² vnt.	42 11	D6
3.	Stiklintos, aliuminės evakuacinės durys su evakuaciniu strypu iš vidinės pusės pagal LST EN 179, pritraukėju, C3s200, su elektromechanine SALTO tipo spyna .		m² vnt.	5 2	D10
VIDAUS REMONTO DARBAI					
	1. Demontavimas	**TS01**			
1.	Plastikinių dailylenčių demontavimas pirmame aukšte		m²	64	

2.	Dolomitinių plytelių apdailos demontavimas pirmame aukšte		m²	30	
3.	Nelaikančių, mūrinių sienų blokuose, koridoriuose demontavimas		m³	790	
4.	Esamų vidaus durų blokų demontavimas		m² vnt.	1400 694	
5.	Dušinių pertvarų demontavimas		m²	144	
6.	Plytelių demontavimas		m²	3840	
7.	Tinko su pelėsiu šalinimas 12-o aukšto patalpose		m²	1050	
8.	Sienų ir lubų pelėsio naikinimas		m²	11165	
9.	Visuose aukštuose, remontuojamose patalpose perdangų valymas (atsilaupę dažai, pelėsis, riebalai, nešvarumai)		m²	7700	
10.	Medinių lentų (nuo langų) demontavimas		m³	0,13	
11.	Grindų dangos ir kitų sluoksnių iki perdangos demontavimas		m²	7720	
12.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas		t	446	
	2. Vidaus durų įrengimas	**TS11, TS12**			
1.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C. Durys komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu, su elektromechanine SALTO tipo spyna.		m² vnt.	265 139	D1, D1.1
2.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm) EI2 60-C3, aklinos durys. Garso klasė C. Durys komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu, rakinimo spyna, durų pritraukėju.		m² vnt.	2 1	D1.3 *buto durys*
3.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C. Durys komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu, su elektromechanine SALTO tipo spyna, sukučiu iš vidaus.		m² vnt.	495 282	D2, D2.2
4.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Dažytos milteliniu būdu 2k. Komplektuojamos vyriais, rankenomis, sukučiu iš patalpos vidaus.		m² vnt.	432 242	D3
5.	Aliuminės, stiklintos, garsą izoliuojančios durys, komplektuojamos su stakta, varčia, vyriais, rankenų komplektu.		m² vnt.	53 22	D4
6.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių priešgaisrinės EW30-C3 durys su su elektromechanine SALTO tipo spyna pritaikyta priešgaisrinėms durims, su priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmu.		m² vnt.	76 24	D5
7.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su abipusėmis rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna, kurią galima užrakinti ir nuotoliniu būdu.		m² vnt.	38 12	D5.1
8.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna su rankena).		m² vnt.	3 1	D5.2
9.	Aliuminės, asimetrinių varčių, stiklintos durys. Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) - išėjimas evakuacijos kryptimi laisvas.		m² vnt.	46 12	D6
10.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su abipusėmis rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna, kurią galima užrakinti ir nuotoliniu būdu.		m² vnt.	57 27	D7

11.	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su praėjimo kontrole (Salto tipo), urią galima užrakinti ir nuotoliniu būdu.		m² vnt.	2.1 1	D7.1
12.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm), aklinos, priešgaisrinės EI2 60-C0 durys be rankenų, su vyriais, su rakinama spyna.		m² vnt.	31 23	D8
13.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C, aklinos, priešgaisrinės EW30-C0 durys su pritraukėju, su elektromechanine SALTO tipo spyna pritaikyta priešgaisrinėms durims, rankenomis.		m² vnt.	23 12	D9
14.	Plieninės falcuotos durys (skardos d-0.8 mm). Garso klasė C, aklinos durys su vyriais, rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna.		m² vnt.	5.2 3	D9.1, D9.2
15.	Stiklintos aliuminės durys su pritraukėju, mechaniniu korpusus pritaikytu priešgaisrinėms durims, rankenomis, su elektromechanine SALTO tipo spyna. EI2 60-C3.		m² vnt.	1.8 1	D9.3
16.	Plieninės falcuotos kambarių durys su garso izoliacija, rankenomis, spyna rakinama raktu iš išorės bei sukučiu kambario viduje		m² vnt.	2 1	D9.4
17.	Laisvas praėjimo plotis – 1200 mm. Plieninės falcuotos, stiklintos EW30-C3 durys. Išėjimas evakuacijos kryptimi laisvas, rankena - pailga, nuspaudžiama.		m² vnt.	2.1 1	D10
18.	Generalinio rakto rakinimo Sistema (Master key) nurodytoms durims				
	3. Vidaus apdailos įrengimas				
	3.1. Sienų apdailų įrengimas				
1.	Sienų gruntavimas, tinkavimas	TS08	m²	15700	
2.	Glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas du kartus	TS09, TS10	m²	17270	Iš jų 5860 m² antipelėsiniai dažai; glaistymo kampai 4420 m
3.	Vidaus durų angokraščių gruntavimas, tinkavimas	TS08	m²	488,4	Tinkavimo kampai 1235 m
4.	Vidaus durų angokraščių glaistymas 2k, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 k.	TS09, TS10	m²	1146,4	
5.	Sienų padengimas skaidriu matiniu laku	TS26	m²	5500	
6.	Sienų trafaretinis dažymas	TS10	m²	250	
7.	Keraminių plytelių klijavimas	TS07	m²	3696	
8.	Medžio tašelių įrengimas	TS23	m²	3100	
9.	Akustinės mineralinės plokštės įrengimas po tašeliais pirmame aukšte		m²	32	
10.	LMDP plokštės įrengimas	TS24	m²	380	
11.	LMDF plokštės įrengimas		m²	20	
12.	Klijuojami veidrodžiai blokų holuose, sanitariniuose mazguose, bendroje patalpoje, rūsyje		m²	545	
13.	Nerūdijančio plieno plokštė	TS16	m²	99	
14.	Dažytos metalinės grotelės	TS25	m²	400	
15.	Stiklo blokelių siena	TS34	m³	1.6	

	3.2. Grindų apdailos įrengimas				
1.	Grindų plytelių klijavimas sanitariniuose mazguose (slidumo klasė R10)	TS07	m²	1313	
2.	Grindų plytelių klijavimas holuose (slidumo klasė R9)	TS07	m²	1740	
3.	Liejama epoksidinė grindų danga	TS20	m²	121	
4.	Liejamų impregnuotų betoninių grindų įrengimas (h~5 cm)	TS21	m²	185	
5.	Heterogeninės grindų dangos įrengimas (kambarių blokuose, virtuvėse ir kitose bendrose pat.)	TS18	m²	5420	
6.	Kiliminės plytelės	TS19	m²	422	
7.	Grindjuostės	TS22	m	7800	
8.	U formos įleidžiamas profilis dangų sujungimui		m	3050	
9.	Įspėjamieji indikatoriai priešais ir už laiptatakių	TS33	m²	110	
10.	Antislydiminė juosta pakopoms	TS33	m	840	
	3.3. Lubų tvarkymas				
1.	Lubų valymas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas du kartus		m²	6450	
2.	Pakabinamas dekoratyvus g/k lubų elementas	TS28	m²	110	
3.	Drėgmei atsparių g/k lubų įrengimas sanitariniuose mazguose	TS27	m²	570	
4.	Pakabinamų g.k lubų įrengimas bendrose virtuvėse švok įrangai dengti	TS27	m²	44	
5.	Garsą izoliuojančios medžio plaušo plokščių lubos individualaus mokymosi patalpose, bendrose virtuvėse, rūsy	TS29	m²	615	
6.	Perforuoto akustinio gipso kartono lubos	TS28	m²	800	
7.	Lubų padengimas skaidriu matiniu laku	TS26	m²	570	
	3.4. Kita				
1.	Užlenkiamieji turėklai ŽN sanitariniame mazge	TS14	vnt.	11	
2.	ŽN Dušo kėdutė	TS14	vnt.	11	
3.	ŽN dušo turėklai	TS14	vnt.	11	
4.	ŽN keltuvas	TS17	kompl.	1	
5.	Dušo užuolaidos karnizas kampinis l-2.2 m	TS30	vnt.	12	
6.	Dušo užuolaidos karnizas tiesus l-1.1 m	TS30	vnt.	59	
7.	WC unitazų rėmų aptaisymas 2 sl. g\k.	TS30	vnt.	150	1 vnt. 1.87 m²



0. Rūsio privačių butų eksplikacija

	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m²
X.X. butas		
103a-4	Koridorius	8.17 m²
103a-5	Pagalbinė patalpa	0.52 m²
103a-6	Rūbinė	1.59 m²
103a-7	Kambarys	14.89 m²
103a-8	Kambarys	12.24 m²
103a-9	Rūbinė	1.44 m²
103a-10	Sanitarinis mazgas	3.81 m²
		42.66 m²
Y.Y. butas		
103 -1	Kambarys	29.80 m²
103 -2	San. mazgas	3.29 m²
103 -3	Sandėliukas	2.61 m²
		35.70 m²
		78.36 m²

0. Rūsio patalpų eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m²
R-01	Koridorius	70.45 m²
R-02	Dirbtuvės	16.29 m²
R-02.1	Tualetas	2.89 m²
R-03	Dirbtuvės	17.90 m²
R-04	Remonto dirbtuvės	35.77 m²
R-05	Dirbtuvės	17.05 m²
R-06	Dirbtuvės	13.13 m²
R-06.1	Tualetas	2.09 m²
R-07	Remonto dirbtuvės	19.20 m²
R-08	El. skydinė	16.62 m²
R-09	Vanderis įvadas	18.60 m²
R-10	Ryšių patalpa	17.42 m²
R-11	Koridorius	28.91 m²
R-12	Rūsio pt.	35.76 m²
R-13	Šilumos punktas	75.28 m²
R-14	Koridorius	6.95 m²
R-15	Rūsio patalpa	33.52 m²
R-16	Koridorius	45.79 m²
R-17	Dviračių saugykla	148.29 m²
R-18	Remonto dirbtuvės	36.84 m²
R-19	Remonto dirbtuvės	36.22 m²
		694.97 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas antžeminis cokolio šiltinimas su tinko apdaila
- Įrengiamas požeminis cokolio šiltinimas
- Akmens masės plytelių danga R9
- Liejamos betoninės grindys
- Pvc grindų danga
- Guminių plytelių amortizuojanti danga

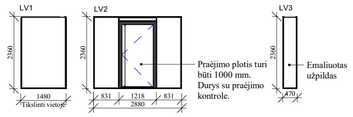
L1...9	Naujai įrengiami langai
D1...9	Naujai įrengiamos vidaus durys
LD1...5	Naujai įrengiamos lauko durys
Tu-1...4	Naujai įrengiami turėklai

PASTABOS:

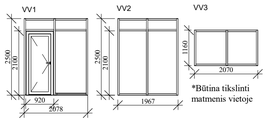
1. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Remontuojamos rūsio patalpos: R-01...R-07; R-10. Šiose patalpose atnaujinamos visos apdailos.
3. R-17 patalpoje šalinama esama grindų konstrukcija, įrengiamos naujos grindys ant grunto 15 cm žemiau dabartinio lygio.
4. Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
5. Didinamų durų angų sąramas žr. projekto SK dalyje.
6. Lubų šiltinimas numatomas R-11...R-19 patalpose.
7. Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiangiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

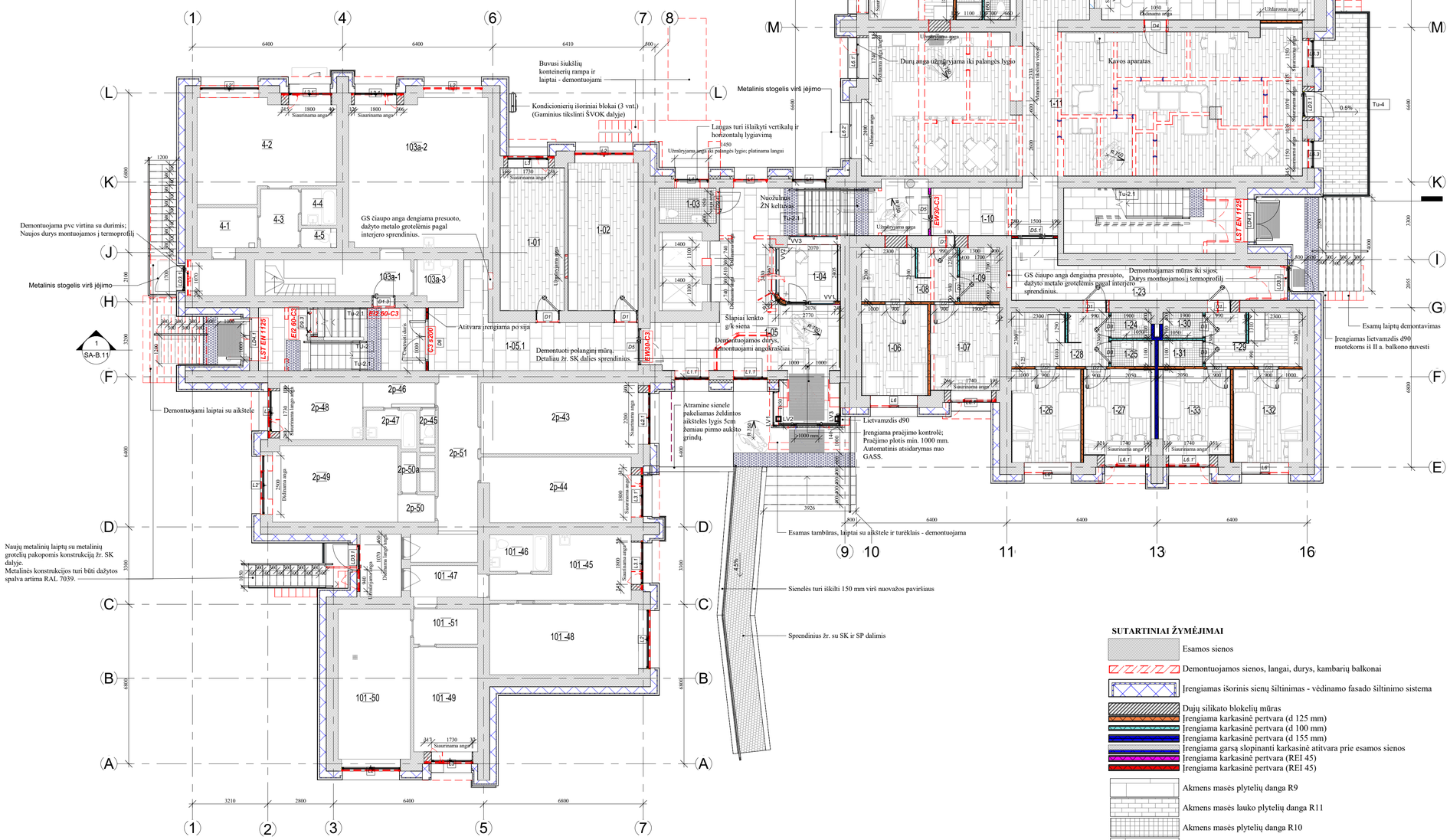
0	02/09/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėlilikio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV / Tomas Kazlauskas	01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV / Darius Raila		
	ARCH / Kotryna Parvickaitė	Dokumento pavadinimas	Mastelis / Laida
		Rūsio planas	M 1:100 / 0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
		SS2246-01-TP- SA-B.01	1 / 1

LAUKO VITRINOS M 1:100



VIDAUS VITRINOS M 1:100





1. Pirmo aukšto patalpų (privačių butų) eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m²
B. B. butas		
2p-43	Kambarys	20.15 m²
2p-44	Kambarys	16.63 m²
2p-45	Tualetas	1.20 m²
2p-46	Koridorius	3.33 m²
2p-47	Vonia	3.17 m²
2p-48	Virtuvė	8.73 m²
2p-49	Kambarys	16.57 m²
2p-50a	Sandėlis	1.68 m²
2p-50	Koridorius	1.96 m²
2p-51	Koridorius	12.24 m²
		85.66 m²
M. I. butas		
4-1	Koridorius	4.54 m²
4-2	Kambarys	22.97 m²
4-3	Koridorius	4.00 m²
4-4	Vonia	2.22 m²
4-5	WC	1.25 m²
		34.98 m²
S. Š. butas		
101 -45	Virtuvė	12.40 m²
101 -46	Sanitarinis mazgas	3.78 m²
101 -47	Koridorius	3.39 m²
101 -48	Kambarys	19.38 m²
101 -49	Kambarys	12.15 m²
101 -50	Kambarys	19.31 m²
101 -51	Koridorius	4.10 m²
		74.51 m²
X.X. butas		
103a-1	Koridorius	8.32 m²
103a-2	Kambarys	36.97 m²
103a-3	San. mazgas	3.49 m²
		48.78 m²
Bendras butų plotas		243.93 m²

1. Pirmo aukšto bendrabučio patalpų eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Gyventojai
1-1 Blokas			
1-12	Kambarys	9.98 m²	1 gyventojas
1-13	Kambarys	12.14 m²	2 gyventojai
1-14	Holas	9.51 m²	
1-15	Dušas	1.83 m²	
1-16	Tualetas	1.83 m²	
		35.28 m²	
1-2 Blokas			
1-17	Tualetas	1.83 m²	
1-18	Dušas	1.83 m²	
1-19	Kambarys	8.88 m²	1 gyventojas
1-20	Kambarys	11.47 m²	2 gyventojai
1-21	Holas	9.32 m²	
		33.32 m²	
1-3 Blokas			
1-24	Tualetas	1.83 m²	
1-25	Dušas	1.83 m²	
1-26	Kambarys	11.61 m²	2 gyventojai
1-27	Kambarys	10.44 m²	1 gyventojas
1-28	Holas	9.46 m²	
		35.16 m²	
1-4 Blokas			
1-29	Holas	9.46 m²	
1-30	Tualetas	1.83 m²	
1-31	Dušas	1.83 m²	
1-32	Kambarys	11.61 m²	2 gyventojai
1-33	Kambarys	10.44 m²	1 gyventojas
		35.16 m²	
Bendros patalpos			
1-01	Nešvarių skalbinių laikinojo saugojimo patalpa	16.74 m²	
1-02	Patalynės išdavimo patalpa	18.84 m²	
1-03	Sanitarinis mazgas	3.58 m²	
1-04	Budėtojo zona	6.24 m²	
1-05	Holas	36.38 m²	
1-05.1	Holas	22.01 m²	
1-10	Holas	11.72 m²	
1-11	Bendra erdvė	123.04 m²	
1-22	Skalbimo patalpa	36.71 m²	
1-23	Holas	19.72 m²	
		294.98 m²	
Darbuotojų patalpos			
1-06	Darbuotojų persirengimo patalpa	10.84 m²	2 gyventojai
1-07	Darbuotojų persirengimo patalpa	10.72 m²	1 gyventojas
1-08	Holas	9.20 m²	
1-09	Sanitarinis mazgas	3.85 m²	
		34.60 m²	
Bendras bendrabučio patalpų 1 aukšto plotas		468.50 m²	

PASTABOS:

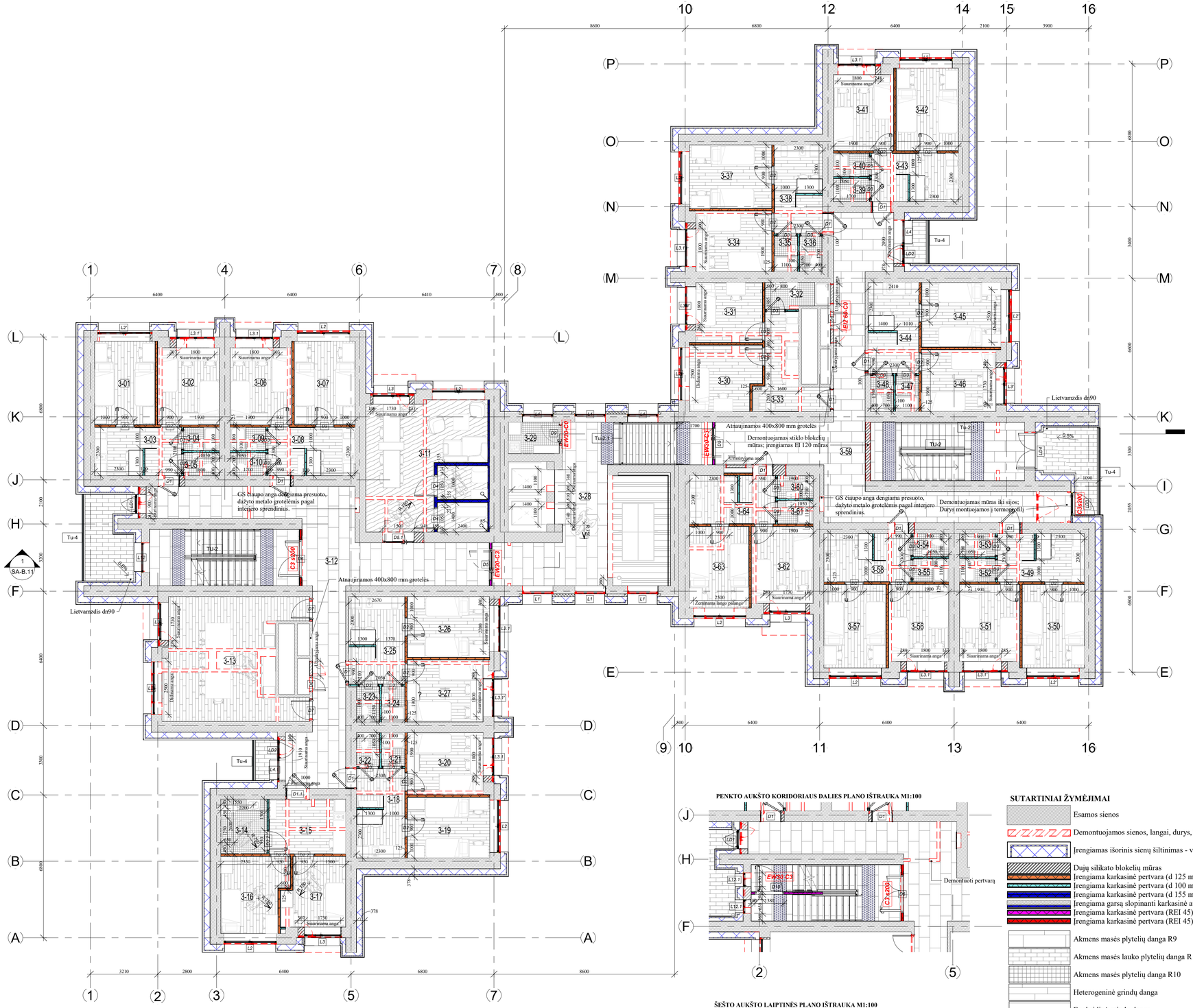
1. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Prieš šiltinama cokolį, būtina demontuoti visus lauko laiptus vedančius į pastatą.
3. Lauko laiptai su laiptų aikštelėmis formuojami naujai.
4. Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
5. Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
6. Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendinius.
7. Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama SA dalies techninėse specifikacijose.
8. Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
9. Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas. Anga siaurėja dėl išorinio apšiltinimo.
10. Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
11. Didinamų langų, durų angų sąramas žr. projekto SK dalyje.
12. Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasade angos viršaus ir apačios (palangės) lygį.
13. Langų angos į šonus didinamos simetriškai.
14. Lauko ir vidaus vitrinos turi būti ženklinamos gerai matomais ženklais 900-1000 mm ir 1500-1400 mm aukštyje nuo grindų lygio.
15. Lauko laiptų turėklų detalizacija pateikiama SP dalyje.
16. Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiangiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Dujų silikato blokelių mūras
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
- Įrengiama garsą slopinanti karkasinė atitvara prie esamos sienos
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Akmens masės plytelių danga R9
- Akmens masės lauko plytelių danga R11
- Akmens masės plytelių danga R10
- Heterogeninė grindų danga
- Epoksidinė grindų danga
- Kiliminės plytelės
- Įspėjamieji paviršiai

L1...6	Naujai įrengiami langai
D1...9	Naujai įrengiamos vidaus durys
LD1...4	Naujai įrengiamos lauko durys
Tu-1...4	Naujai įrengiami turėklai

0	02/20/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS, Daugėlškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV / Tomas Kazlauskas	01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV / Darius Raila		
	ARCH / Kotryna Parvickaitė	Dokumento pavadinimas	Mastelis / Laida
		Pirmo aukšto planas	M 1:100 / 0
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žymuo	Lapas / Lapų
		SS2246-01-TP- SA-B.02	1 / 1



PENKTO AUKŠTO KORIDORIAUS DALIES PLANO IŠTRAUKA M1:100

ŠEŠTO AUKŠTO LAIPTINĖS PLANO IŠTRAUKA M1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Dujų silikato blokelių mūras
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
- Įrengiama garsą slopinanti karkasinė atitvara prie esamos sienos
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Akmens masės plytelių danga R9
- Akmens masės lauko plytelių danga R11
- Akmens masės plytelių danga R10
- Heterogeninė grindų danga
- Epoksidinė grindų danga
- Kiliminės plytelės
- Ispėjamieji paviršiai

L1...6	Naujai įrengiami langai
D1...9	Naujai įrengiamos vidaus durys
LD1...4	Naujai įrengiamos lauko durys
Tu-1...4	Naujai įrengiami turėklai

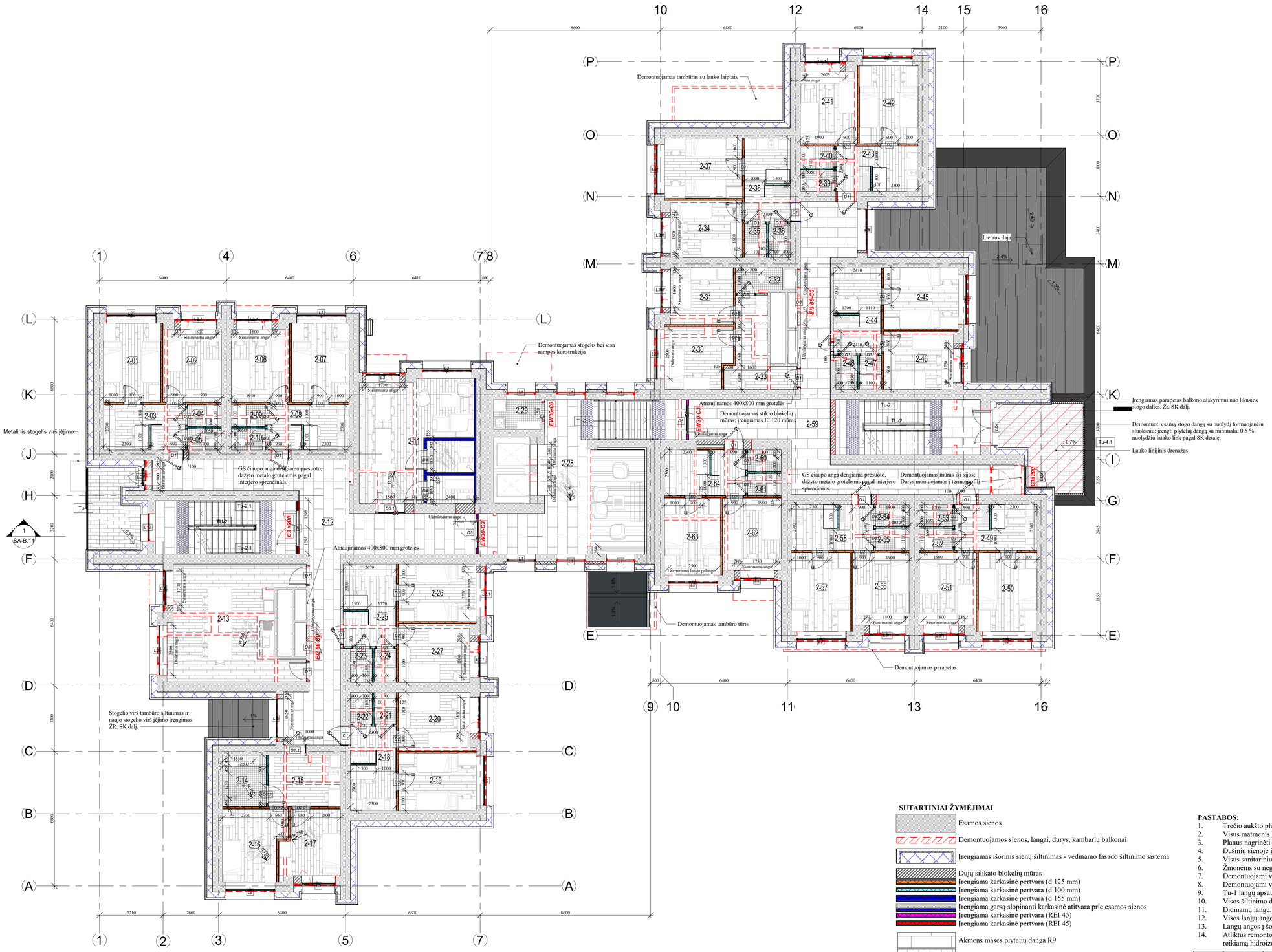
3. Trečio aukšto patalpų eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Gyventojų sk.
3-1 Blokas			
3-01	Kambarys	11.45 m²	2
3-02	Kambarys	10.78 m²	2
3-03	Holas	9.39 m²	
3-04	Dušinė	1.87 m²	
3-05	Tualetas	1.87 m²	
		35.35 m²	4
3-2 Blokas			
3-06	Kambarys	10.73 m²	2
3-07	Kambarys	11.49 m²	2
3-08	Holas	9.39 m²	
3-09	Dušinė	1.87 m²	
3-10	Tualetas	1.87 m²	
		35.35 m²	4
3-3 Blokas			
3-14	Sanitarinis mazgas (ŽN)	5.72 m²	
3-15	Holas	9.47 m²	
3-17	Kambarys	9.47 m²	1
3-16	Kambarys	10.88 m²	1
		35.54 m²	2
3-4 Blokas			
3-22	Tualetas	1.76 m²	
3-21	Dušinė	1.76 m²	
3-20	Kambarys	10.67 m²	2
3-19	Kambarys	11.33 m²	2
3-18	Holas	9.68 m²	
		35.20 m²	4
3-5 Blokas			
3-25	Holas	10.99 m²	
3-26	Kambarys	11.30 m²	2
3-27	Kambarys	10.67 m²	2
3-24	Dušinė	1.87 m²	
3-23	Tualetas	1.87 m²	
		36.70 m²	4
3-6 Blokas			
3-30	Kambarys	10.17 m²	1
3-31	Kambarys	9.07 m²	1
3-32	Sanitarinis mazgas	3.77 m²	
3-33	Holas	10.05 m²	
		33.06 m²	2
3-7 Blokas			
3-34	Kambarys	10.41 m²	2
3-37	Kambarys	11.83 m²	2
3-38	Holas	9.72 m²	
3-35	Dušinė	1.87 m²	
3-36	Tualetas	1.87 m²	
		35.71 m²	4
3-8 Blokas			
3-39	Tualetas	1.87 m²	
3-40	Dušinė	1.87 m²	
3-41	Kambarys	10.37 m²	2
3-42	Kambarys	11.58 m²	2
3-43	Holas	9.52 m²	
		35.21 m²	4
3-9 Blokas			
3-44	Holas	10.45 m²	
3-45	Kambarys	11.66 m²	2
3-46	Kambarys	10.44 m²	2
3-47	Dušinė	1.87 m²	
3-48	Tualetas	1.87 m²	
		36.29 m²	4
3-10 Blokas			
3-49	Holas	9.39 m²	
3-50	Kambarys	11.75 m²	2
3-51	Kambarys	10.50 m²	2
3-52	Dušinė	1.87 m²	
3-53	Tualetas	1.87 m²	
		35.38 m²	4
3-11 Blokas			
3-54	Tualetas	1.87 m²	
3-55	Dušinė	1.87 m²	
3-56	Kambarys	10.50 m²	2
3-57	Kambarys	11.71 m²	2
3-58	Holas	9.39 m²	
		35.34 m²	4
3-12 Blokas			
3-60	Tualetas	1.87 m²	
3-61	Dušinė	1.87 m²	
3-62	Kambarys	10.78 m²	2
3-63	Kambarys	10.98 m²	2
3-64	Holas	9.26 m²	
		34.75 m²	4
Bendros patalpos			
3-11	Grupinio ir individualaus mokymosi erdvės	35.96 m²	
3-12	Koridorius	55.15 m²	
3-13	Bendra virtuvė	34.98 m²	
3-28	Koridorius	49.69 m²	
3-29	Valymo inventoriaus patalpa	3.65 m²	
3-59	Koridorius	53.46 m²	
		232.88 m²	0
Bendras: 64		656.76 m²	44

PASTABOS:

1. Trečio aukšto planas yra tipinis planas iki 11 aukšto imtinai.
2. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
3. Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
4. Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
5. Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendinius.
6. Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama techninėse specifikacijose.
7. Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
8. Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas.
9. Tu-1 langų apsauginis turėklas įrengiamas ties visais langais be balkono 10-ame, 11-ame ir 12 aukštuose.
10. Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
11. Didinamų langų, durų angų sąramas žr. projekto SK dalyje.
12. Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasade angos viršaus ir apačios (palangės) lygį.
13. Didinamų langų angos į šonus plečiamos simetriškai.
14. Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiangiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

0	02/02/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėlikio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV / Tomas Kazlauskas	01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV / Darius Raila		
	ARCH / Kotryna Parvickaitė	Dokumento pavadinimas Trečio aukšto planas (tipinio aukšto planas)	Mastelis: M 1:100; Laida: 0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žymuo SS2246-01-TP- SA-B.04	Lapas: 1; Lapų: 1



2. Antro aukšto bendrabučio patalpų eksplikacija

Eil. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Gyventojų sk.
2-1 Blokas			
2-01	Kambarys	11.45 m²	2
2-02	Kambarys	10.78 m²	2
2-03	Holas	9.39 m²	
2-04	Dušinė	1.87 m²	
2-05	Tualetas	1.87 m²	
		35.35 m²	4
2-2 Blokas			
2-06	Kambarys	10.73 m²	2
2-07	Kambarys	11.49 m²	2
2-08	Holas	9.39 m²	
2-09	Dušinė	1.87 m²	
2-10	Tualetas	1.87 m²	
		35.35 m²	4
2-3 Blokas			
2-14	Sanitarinis mazgas (ŽN)	5.72 m²	
2-15	Holas	9.47 m²	
2-16	Kambarys	10.88 m²	1
2-17	Kambarys	9.47 m²	1
		35.54 m²	2
2-4 Blokas			
2-18	Holas	9.68 m²	
2-19	Kambarys	11.33 m²	2
2-20	Kambarys	10.67 m²	2
2-21	Dušinė	1.76 m²	
2-22	Tualetas	1.76 m²	
		35.19 m²	4
2-5 Blokas			
2-23	Tualetas	1.87 m²	
2-24	Dušas	1.87 m²	
2-25	Holas	10.99 m²	
2-26	Kambarys	11.30 m²	2
2-27	Kambarys	10.67 m²	2
		36.70 m²	4
2-6 Blokas			
2-30	Kambarys	10.17 m²	1
2-31	Kambarys	9.07 m²	1
2-32	Sanitarinis mazgas	3.77 m²	
2-33	Holas	10.05 m²	
		33.06 m²	2
2-7 blokas			
2-34	Kambarys	10.41 m²	2
2-35	Dušas	1.87 m²	
2-36	Tualetas	1.87 m²	
2-37	Kambarys	11.84 m²	2
2-38	Holas	9.72 m²	
		35.71 m²	4
2-9 blokas			
2-39	Tualetas	1.87 m²	
2-40	Dušas	1.87 m²	
2-41	Kambarys	10.37 m²	2
2-42	Kambarys	11.61 m²	2
2-43	Holas	9.52 m²	
		35.24 m²	4
2-10 blokas			
2-44	Holas	10.41 m²	
2-45	Kambarys	11.57 m²	2
2-46	Kambarys	10.35 m²	2
2-47	Dušas	1.87 m²	
2-48	Tualetas	1.89 m²	
		36.08 m²	4
2-11 blokas			
2-49	Holas	9.39 m²	
2-50	Kambarys	11.75 m²	2
2-51	Kambarys	10.50 m²	2
2-52	Dušas	1.87 m²	
2-53	Tualetas	1.87 m²	
		35.37 m²	4
2-12 Blokas			
2-54	Tualetas	1.87 m²	
2-55	Dušas	1.87 m²	
2-56	Kambarys	10.50 m²	2
2-57	Kambarys	11.75 m²	2
2-58	Holas	9.39 m²	
		35.37 m²	4
2-13 Blokas			
2-60	Tualetas	1.87 m²	
2-61	Dušas	1.87 m²	
2-62	Kambarys	10.78 m²	2
2-63	Kambarys	10.98 m²	2
2-64	Holas	9.26 m²	
		34.75 m²	4
Bendros patalpos			
2-11	Grupinio ir individualaus mokymosi erdvės	35.96 m²	
2-12	Koridorius	55.24 m²	
2-13	Bendra virtuvė	34.98 m²	
2-28	Koridorius	48.35 m²	
2-29	Valymo inventoriaus patalpa	3.65 m²	
2-59	Koridorius	54.23 m²	
		232.41 m²	0
Bendras: 64		656.15 m²	44

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

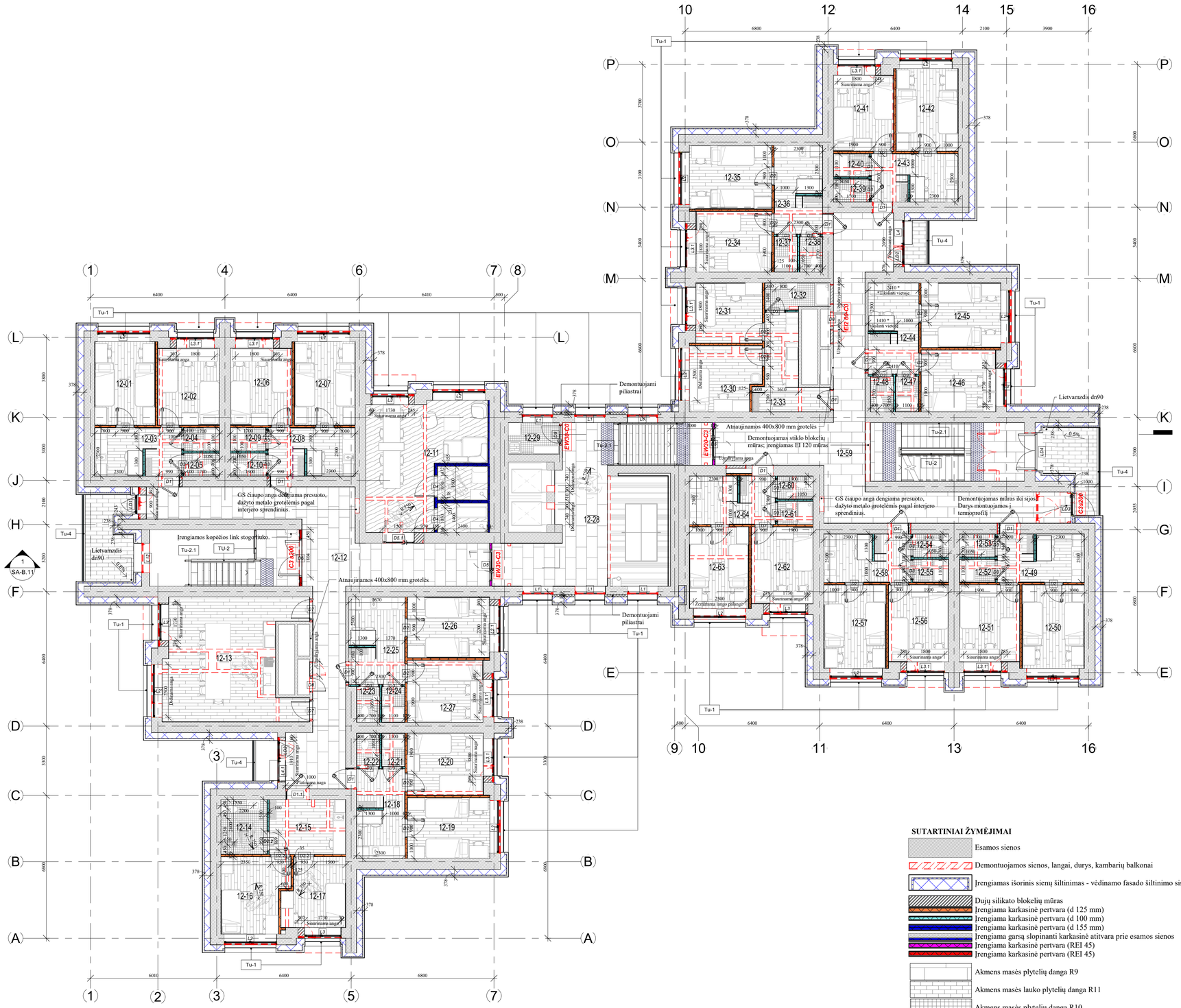
- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Dujų silikato blokelių mūras
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
- Įrengiama garsą slopinanti karkasinė atitvara prie esamos sienos
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Akmens masės plytelių danga R9
- Akmens masės lauko plytelių danga R11
- Akmens masės plytelių danga R10
- Heterogeninė grindų danga
- Epoksidinė grindų danga
- Kiliminės plytelės
- Įspėjamieji paviršiai

L1...6	Naujai įrengiami langai
D1...9	Naujai įrengiamos vidaus durys
LD1...4	Naujai įrengiamos lauko durys
Tu-1...4	Naujai įrengiami turėklai

PASTABOS:

1. Trečio aukšto planas yra tipinis planas iki 11 aukšto imtinai.
2. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
3. Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
4. Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
5. Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendinius.
6. Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama techninėse specifikacijose.
7. Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
8. Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas.
9. Tu-1 langų apsauginis turėklas įrengiamas ties visais langais be balkono 10-ame, 11-ame ir 12 aukštuose.
10. Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
11. Didinamų langų, durų angų sąramas žr. projekto SK dalyje.
12. Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasade angos viršaus ir apačios (palangės) lygį.
13. Langų angos į šonus didinamos simetriškai.
14. Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiangiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

0	01/24/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS, Daugėlikio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV / Tomas Kazlauskas	01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV / Darius Raila		
	ARCH / Kotryna Parvickaitė	Dokumento pavadinimas	Mastelis / Laida
		Antro aukšto planas	M 1:100 / 0
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žymuo: SS2246-01-TP- SA-B.03	Lapas 1 / Lapų 1



12. Dvylikto aukšto patalpų eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²	Gyventojų sk.
12-1 Blokas			
12-01	Kambarys	11.32 m²	2
12-02	Kambarys	10.73 m²	2
12-03	Holas	9.36 m²	
12-04	Dušinė	1.87 m²	
12-05	Tualetas	1.87 m²	
		35.16 m²	4
12-2 Blokas			
12-06	Kambarys	10.70 m²	2
12-07	Kambarys	11.35 m²	2
12-08	Holas	9.36 m²	
12-09	Dušinė	1.87 m²	
12-10	Tualetas	1.83 m²	
		35.10 m²	4
12-3 Blokas			
12-14	Sanitarinis mazgas (ŽN)	5.72 m²	
12-15	Holas	9.43 m²	
12-16	Kambarys	10.89 m²	1
12-17	Kambarys	9.34 m²	1
		35.38 m²	2
12-4 Blokas			
12-18	Holas	9.60 m²	
12-19	Kambarys	11.19 m²	2
12-20	Kambarys	10.64 m²	2
12-21	Dušinė	1.72 m²	
12-22	Tualetas	1.72 m²	
		34.87 m²	4
12-5 Blokas			
12-23	Tualetas	1.83 m²	
12-24	Dušinė	1.83 m²	
12-25	Holas	10.91 m²	
12-26	Kambarys	11.16 m²	2
12-27	Kambarys	10.58 m²	2
		36.31 m²	4
12-6 Blokas			
12-30	Kambarys	10.07 m²	1
12-31	Kambarys	8.98 m²	1
12-32	Sanitarinis mazgas	3.71 m²	
12-33	Holas	9.87 m²	
		32.63 m²	2
12-7 Blokas			
12-34	Kambarys	10.36 m²	2
12-35	Kambarys	11.72 m²	2
12-36	Holas	9.51 m²	
12-37	Tualetas	1.83 m²	
12-38	Tualetas	1.83 m²	
		35.25 m²	4
12-8 Blokas			
12-39	Tualetas	1.83 m²	
12-40	Tualetas	1.83 m²	
12-41	Kambarys	10.35 m²	2
12-42	Kambarys	11.47 m²	2
12-43	Holas	9.31 m²	
		34.79 m²	4
12-9 Blokas			
12-44	Holas	10.24 m²	
12-45	Kambarys	11.52 m²	2
12-46	Kambarys	10.41 m²	2
12-47	Tualetas	1.83 m²	
12-48	Tualetas	1.83 m²	
		35.84 m²	4
12-10 Blokas			
12-49	Holas	9.30 m²	
12-50	Kambarys	11.61 m²	2
12-51	Kambarys	10.44 m²	2
12-52	Dušas	1.83 m²	
12-53	Tualetas	1.83 m²	
		35.01 m²	4
12-11 Blokas			
12-54	Tualetas	1.83 m²	
12-55	Dušas	1.83 m²	
12-56	Kambarys	10.44 m²	2
12-57	Kambarys	11.61 m²	2
12-58	Holas	9.30 m²	
		35.01 m²	4
12-12 Blokas			
12-60	Tualetas	1.83 m²	
12-61	Dušas	1.83 m²	
12-62	Kambarys	10.72 m²	2
12-63	Kambarys	10.84 m²	2
12-64	Holas	9.19 m²	
		34.40 m²	4
Bendros patalpos			
12-11	Grupinio ir individualaus mokymosi erdvės	35.96 m²	
12-12	Koridorius	55.11 m²	
12-13	Bendra virtuvė	34.88 m²	
12-28	Holas	49.67 m²	
12-29	Valymo inventoriaus patalpa	3.61 m²	
12-59	Koridorius	53.31 m²	
		232.54 m²	0
Bendras: 64		652.30 m²	44

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Dujų silikato blokelių mūras
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 125 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 100 mm)
- Įrengiama karkasinė pertvara (d 155 mm)
- Įrengiama garsą slopinanti karkasinė atitvara prie esamos sienos
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Įrengiama karkasinė pertvara (REI 45)
- Akmens masės plytelių danga R9
- Akmens masės lauko plytelių danga R11
- Akmens masės plytelių danga R10
- Heterogeninė grindų danga
- Epoksidinė grindų danga
- Kiliminės plytelės
- Įspėjamieji paviršiai

L1...6	Naujai įrengiami langai
D1...9	Naujai įrengiamos vidaus durys
LD1...4	Naujai įrengiamos lauko durys
Tu-1...4	Naujai įrengiami turėklai

PASTABOS:

1. Visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Planus nagrinėti kartu su interjero detalizacijomis.
3. Dušinių sienoje įrengiama niša pagal interjero sprendinius.
4. Visus sanitarinius prietaisus įrengti pagal interjero sprendinius.
5. Žmonėms su negalia pritaikyto sanitarinio mazgo detalizacija pateikiama techninėse specifikacijose.
6. Demontuojami visi grindų sluoksniai iki g/b perdangos. Įrengiami nauji pagal SK dalies detales.
7. Demontuojami visi kambarių balkonai. Durų angos dalis - užmūryjama, įrengiamas langas.
8. Tu-1 langų apsauginis turėklas įrengiamas ties visais langais be balkono 10-ame, 11-ame ir 12 aukštuose.
9. Visos šiltinimo detalės pateikiamos projekto SK dalyje.
10. Didinamų langų, durų angų sąramas žr. projekto SK dalyje.
11. Visos langų angos didinamos išlaikant bendrą fasade angos viršaus ir apačios (palangės) lygį.
12. Langų angos į šonus didinamos simetriškai.
13. Paviršinių nuotekų surinkimo sprendinius iš laiptinių balkonų žr. projekto SK ir VN dalyse.
14. Atliktus remonto darbus visos nereikalingos komunikacijų angos turi būti užsandarinamos, įrengiangiant reikiamą hidroizoliaciją ir atitinkamą apdailą.

0	03/02/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. pat. dok. Nr.

SYNERGY SOLUTIONS
Daugėlškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	

Statytojas: LT — Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Statijio projekto pavadinjimas: Gyvenamosios (Vairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas

Statinio numeris ir pavadinimas: 01- Bendrabutis

Dokumento pavadinimas: Dvylikto aukšto planas

Mastelis: M 1:100 | Laida: 0

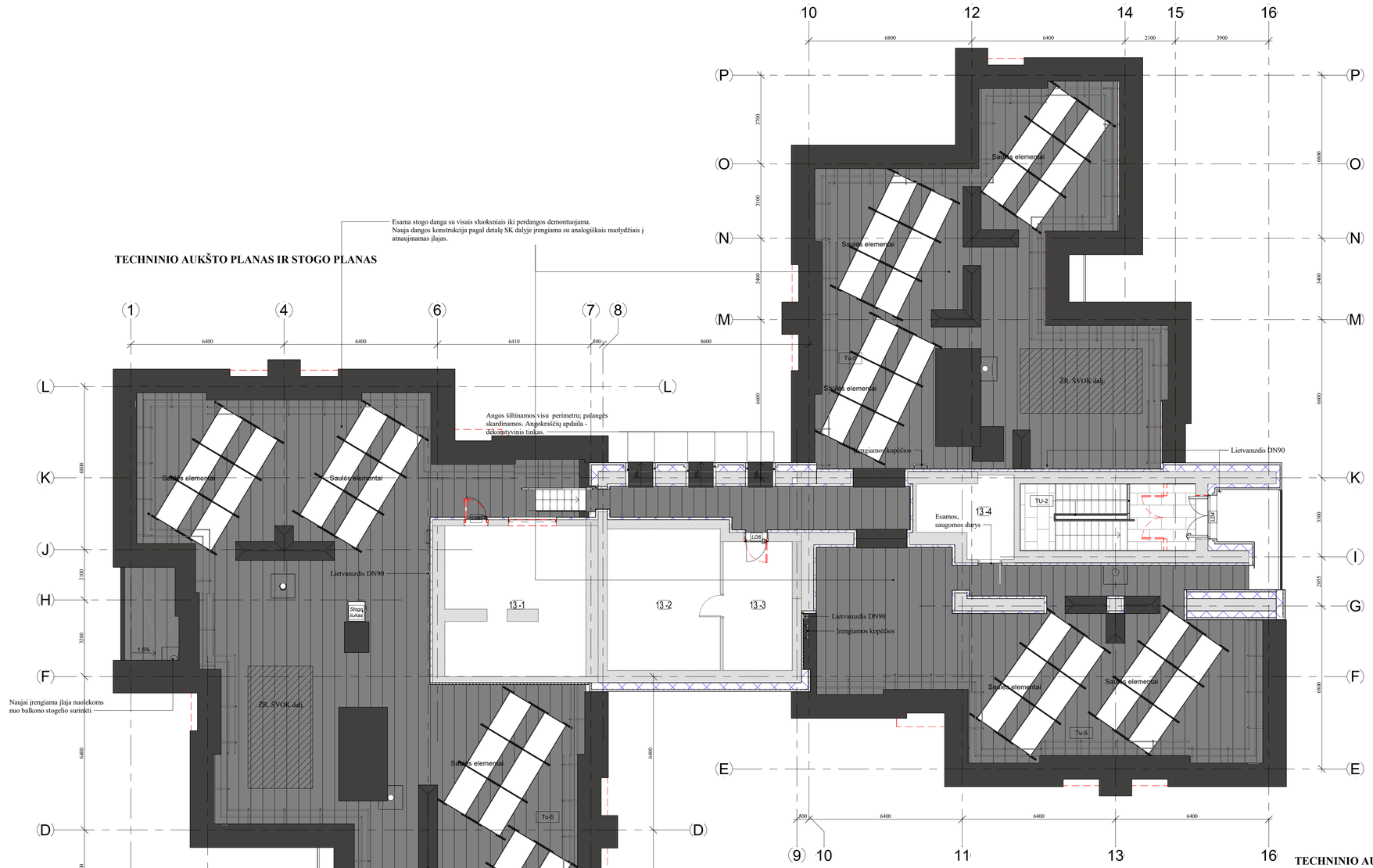
Dokumento žymuo: SS2246-01-TP- SA-B.05

Lapas: 1 | Lapų: 1

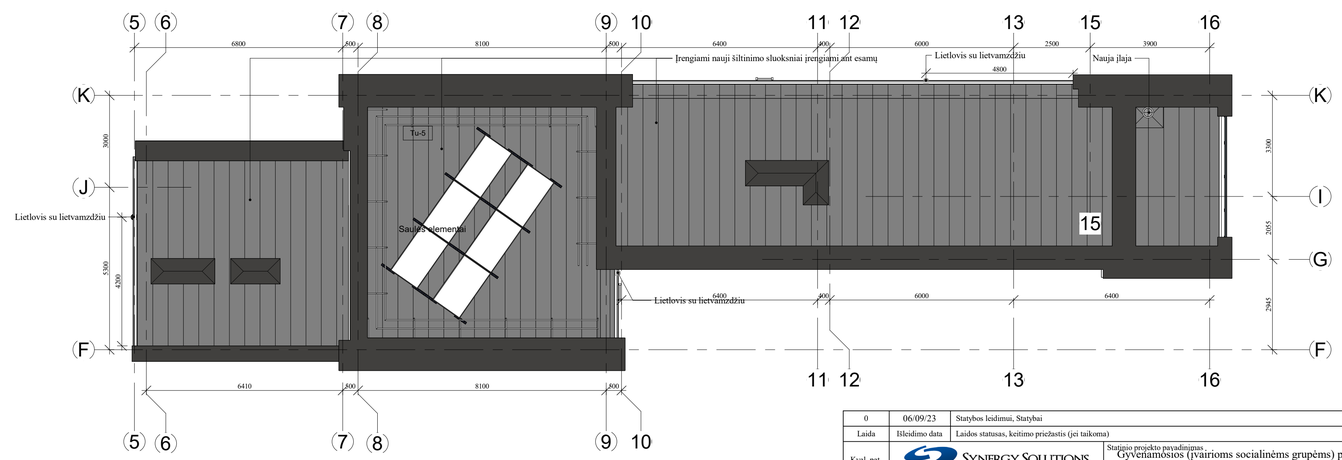
13. Techninio aukšto eksplikacija

Pat.nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²

TECHNINIO AUKŠTO PLANAS IR STOGO PLANAS



TECHNINIO AUKŠTO STOGO PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

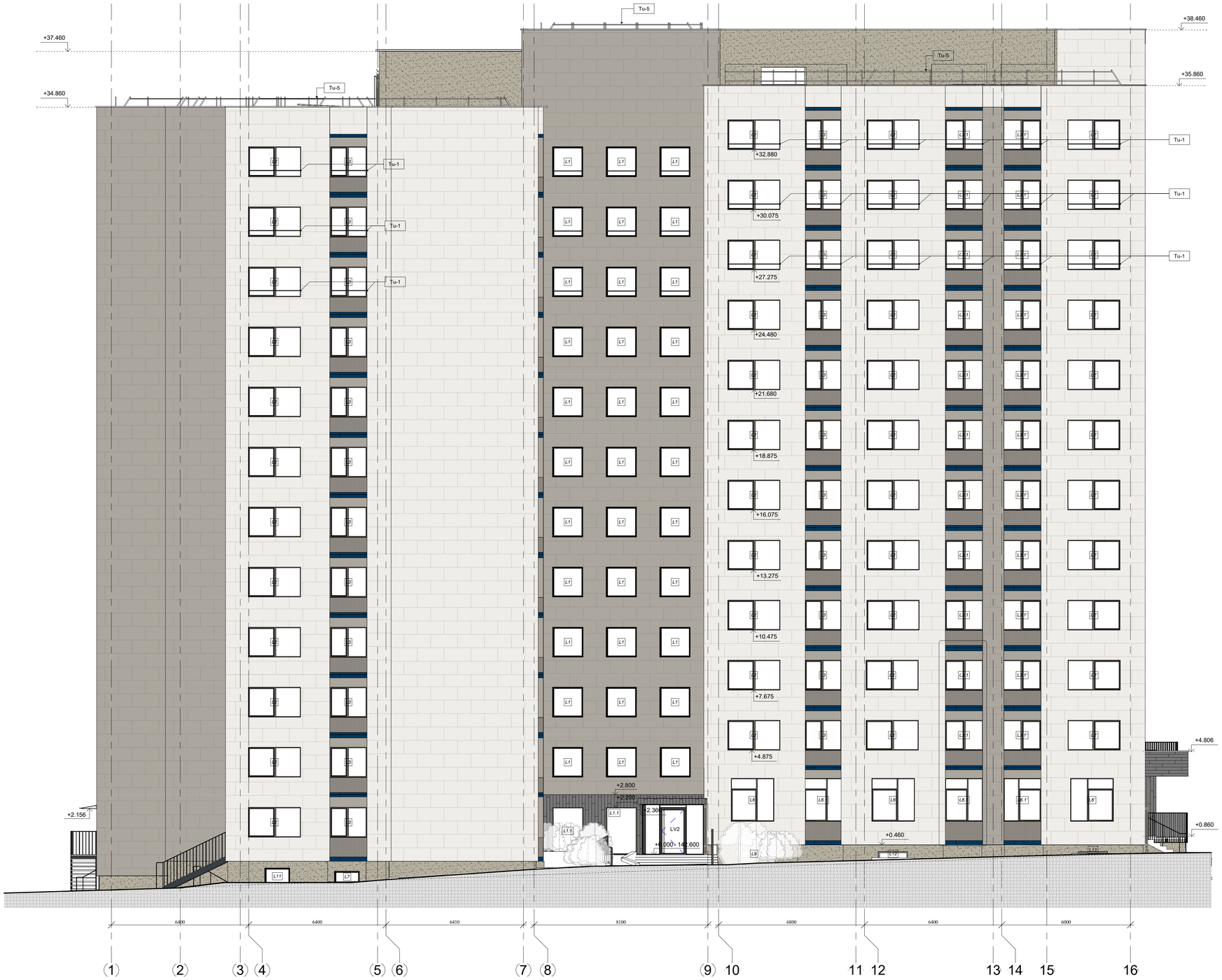
- Esamos sienos
- Demontuojamos sienos, langai, durys, kambarių balkonai
- Įrengiamas išorinis sienų šiltinimas - vėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Nevėdinamo fasado šiltinimo sistema
- Akmens masės plytelių danga R9
- Akmens masės lauko plytelių danga R11
- LD1...4 — Naujai įrengiamos lauko durys
- Tu-1...4 — Naujai įrengiami turėklai
- Stogo ruloninė hidroizoliacija
- Skardinimai, parapetai, palangės

PASTABOS:

1. Minimalus galimas stogo dangos nuolydis - 0.7%;
2. Įlajos įrengiamos esamų vietoje;
3. Ne mažesniu kaip 0,5 m spinduliu nuo vertikalios įlajos centro stogo paviršius turi turėti ne mažesnį kaip 6° nuolydį į įlają;
4. Parapeto skardinimo užlenkimas ant fasadao – ne mažiau nei 100 mm; Skardinimo nuolydis 5 stogo dangos pusę - 5%;
5. Stogo šiltinimo detalės pateikiamos SK dalyje;
6. Saulės kolektorių vietos turi būti tikslinamos parinkus konkretų gaminį;
7. Techninio aukšto patalpose remonto darbai nėra numatomi.

0	06/09/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėlėkio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statijos projekto pavadinimas Gyvenamosios (vairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas		

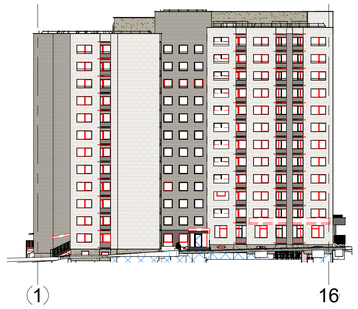
Statinio numeris ir pavadinimas	01- Bendrabutis
Dokumento pavadinimas	Techninio aukšto ir stogo planas
Mastelis	M 1:100
Laida	0
Dokumento žymuo	SS2246-01-TP- SA-B.06
Lapas	1
Lapų	1



FASADO APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

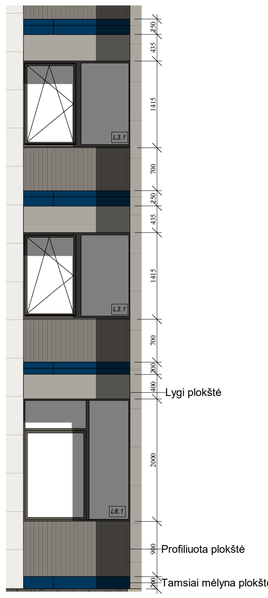
- Fibrocementinė plokštė (artima NSC S1502-Y, smėlio balta)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Profiliuota fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Langų rėmai, vitrinos, skardinimai (spalva artima RAL 7039)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S 7020-R80B, tamsiai mėlyna)
- Apdailinis tinkas (artima RAL 7039)
- Fasadinės keraminės lamelės (rusvai pilko molio)

FASADO TARP AŠIŲ 1-16 PROJEKCIJA SU DEMONTUOJAMAIS ELEMENTAIS M1:500



Demontuojami, keičiami elementai

FASADO APDAILOS TIES KAMBARIŲ NIŠOMIS DETALĖ M 1:50



PASTABOS:

1. Visi matmenys ir altitudės turi būti tikslinami vietoje;
2. Fasadui apšiltinti naudojama vėdinamo fasado sistema;
3. Išorės palangių, langų angokraščių, balkonų turėklų, langų apsauginių tūrėklų, fasado, stogo apskardinimų, kitų skardinių elementų spalva - artima RAL 9007.
4. PVC langų spalva butuose, laiptinėse, rūsyje – RAL 7039.
5. Lauko durų, vitrinų spalva t. pilka – artima RAL 7039.
6. Lietlovių ir lietvamzdžių spalva – pilka, artima RAL 9007.
7. **Fasado apdailų spalvos, tekstūros** pasirinkus gamintoją tikslinamos vietoje su gyvais pavyzdžiais, jos privalo būti suderinamos su projekto autoriais, universiteto architektu.

0	03/02/23	Statybos leidimui, Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. pat. dok. Nr.

SYNERGY SOLUTIONS
Daugėlškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282

Statjgio projekto pavadinjgnas
Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Sauletekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas
01- Bendrabutis

Dokumento pavadinimas
Fasadas tarp ašių 1-16.

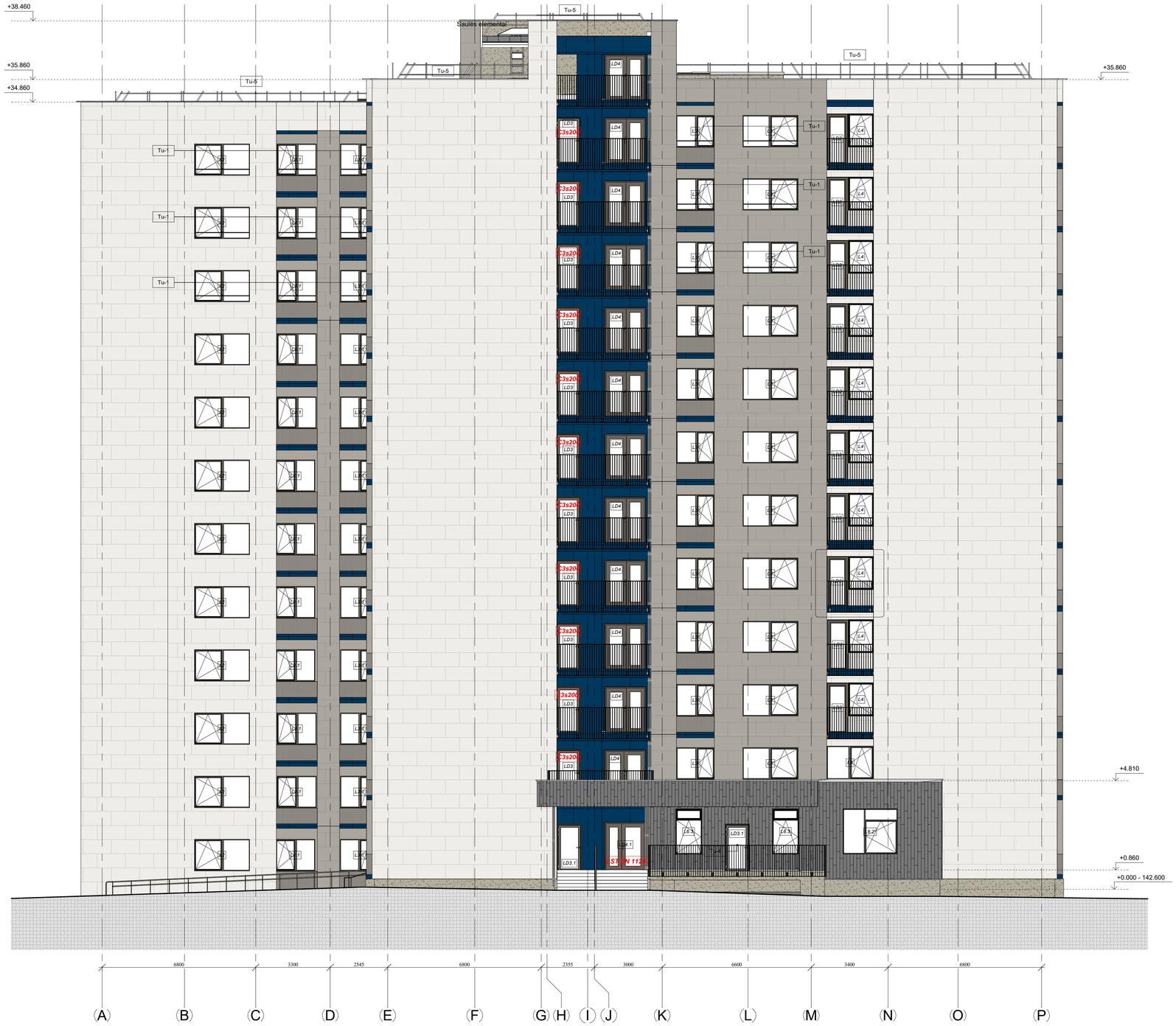
Mastelis: M 1:100
Laida: 0

LT

Statytojas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo
SS2246-01-TP- SA-B.07

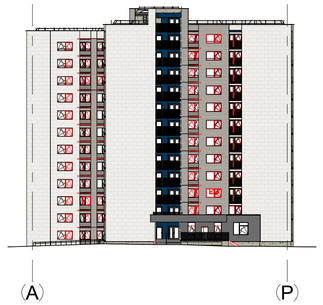
Lapas: 1
Lapų: 1



FASADO APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

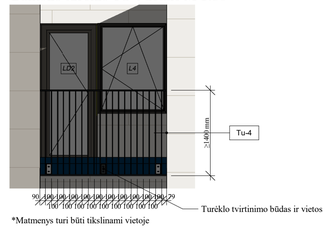
- Fibrocementinė plokštė (artima NSC S1502-Y, smėlio balta)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Profiliuota fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Langų rėmai, vitrinos, skardinimai (spalva artima RAL 7039)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S 7020-R80B, tamsiai mėlyna)
- Apdailinis tinkas (artima RAL 7039)
- Fasadinės keraminės lamelės (rusvai pilko molio)

FASADO TARP AŠIŲ A-P PROJEKCIJA SU DEMONTUOJAMAIS ELEMENTAIS M1:500



Demontuojami, keičiami elementai

Balkono turėklo Tu-4 detalė M 1:50

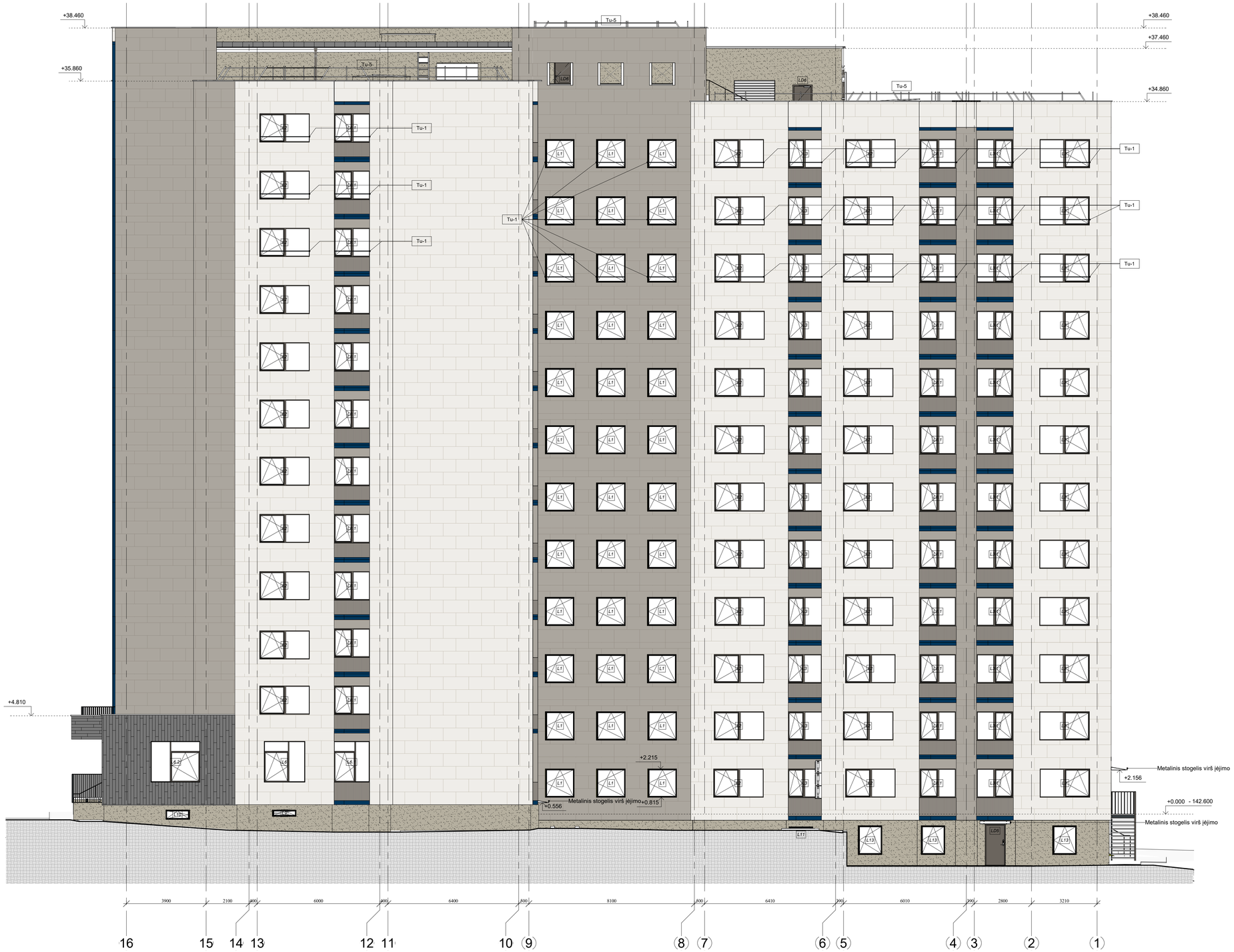


*Matmenys turi būti tikslinami vietoje

PASTABOS:

1. Visi matmenys ir altitudės turi būti tikslinami vietoje;
2. Fasadui apšiltinti naudojama vėdinamo fasado sistema;
3. Išorės palangių, langų angokraščių, balkonų turėklų, langų apsauginių tūrėklų, fasado, stogo apskardinimų, kitų skardinių elementų spalva - artima RAL 9007.
4. PVC langų spalva butuose, laiptinėse, rūsy – RAL 7039.
5. Lauko durų spalva t. pilka –artima RAL 7039.
6. Lietlovių ir lietvamzdžių spalva – tamsiai pilka, artima RAL 9007.
7. **Fasado apdailų spalvos** pasirinkus gamintoją tikslinamos vietoje, jos privalo būti suderinamos su projekto autoriais, universiteto architektu.

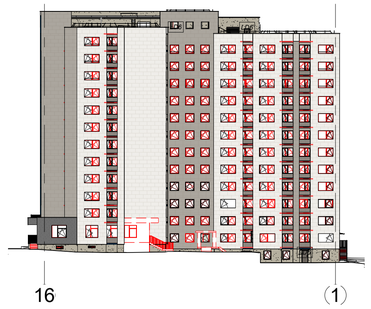
0	03/02/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėlškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV / Tomas Kazlauskas	01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV / Darius Raila		
	ARCH / Kotryna Parviekaitė	Dokumento pavadinimas	Mastelis / Laida
		Fasadas tarp ašių A-P.	M 1:100 / 0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žymuo SS2246-01-TP- SA-B.08	Lapas / Lapų 1 / 1



FASADO APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Fibrocementinė plokštė (artima NSC S1502-Y, smėlio balta)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Profiliuota fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Langų rėmai, vitrinos, skardinimai (spalva artima RAL 7039)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S 7020-R80B, tamsiai mėlyna)
- Apdailinis tinkas (artima RAL 7039)
- Fasadinės keraminės lamelės (rusvai pilko molio)

FASADO TARP AŠIŲ 16-1 PROJEKCIJA SU DEMONTUOJAMAIS ELEMENTAIS M1:500



Demontuojami, keičiami elementai

0	03/02/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. pat. dok. Nr.

SYNERGY SOLUTIONS
Daugėlikio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282

Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas
01- Bendrabutis

Dokumento pavadinimas
Fasadas tarp ašių 16-1.

Mastelis	Laida
M 1:100	0

Statytojas
LT
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

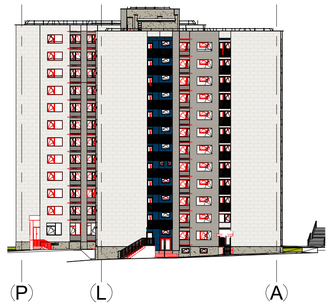
Dokumento žymuo
SS2246-01-TP- SA-B.09

Lapas	Lapų
1	1

FASADO APDAILOS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Fibrocementinė plokštė (artima NSC S1502-Y, smėlio balta)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Profiliuota fibrocementinė plokštė (artima NCS S3502-Y50R, šilta, šv. pilka)
- Langų rėmai, vitrinos, skardinimai (spalva artima RAL 7039)
- Fibrocementinė plokštė (artima NCS S 7020-R80B, tamsiai mėlyna)
- Apdailinis tinkas (artima RAL 7039)
- Fasadinės keraminės lamelės (rusvai pilko molio)

FASADO TARP AŠIŲ P-A PROJEKCIJA SU DEMONTUOJAMAIS ELEMENTAIS
M1:500



Demontuojami, keičiami elementai

0	03/02/23	Statybos leidimui, Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėlškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statjnio projekto pavadinjmas . . Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01- Bendrabutis	
A 420	SA SPDV	Darius Raila			
	ARCH	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas	Mastelis / Laida
				Fasadas tarp ašių P-A.	M 1:100 / 0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo SS2246-01-TP- SA-B.10	Lapas / Lapų 1 / 1

0	06/09/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. pat. dok. Nr.

SYNERGY SOLUTIONS
Daugėlaikio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282

Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Sauletekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas
01- Bendrabutis

Dokumento pavadinimas
Pjūvis 1-1

Mastelis: M 1:100
Laida: 0

Statytojas
LT
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo
SS2246-01-TP- SA-B.11

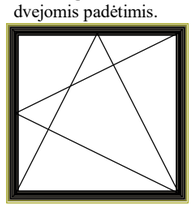
Lapas: 1
Lapų: 1

Langų specifikacijos lentelė

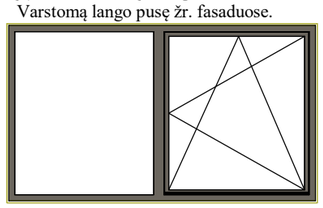
Žymuo	Lango angos aukštis, m	Langos angos plotis, m	Langos plotas, m²	Kiekis, vnt.	Langų bendras plotas, m²	Sandarinimo ilgis, m	Vidinių angokraščių apdailos atstatymas, m²	Vidinės palangės plotas, m²	Išorinės palangės plotas, m²	Išorinio skardinimo plotas, m²	Pastabos
L1	1.46	1.48	2.16 m²	69	149.10 m²	405.72	157.87 m²	51.06 m²	51.06 m²	182.16 m²	
L1.1	2.26	1.48	3.34 m²	2	6.69 m²	14.96	6.24 m²	1.48 m²	1.48 m²	7.20 m²	
L2	1.46	2.53	3.69 m²	150	554.07 m²	1197.00	425.10 m²	189.75 m²	189.75 m²	490.50 m²	
L2.1	1.46	2.23	3.26 m²	12	39.07 m²	88.56	32.14 m²	13.38 m²	13.38 m²	37.08 m²	
L3	1.46	1.76	2.57 m²	58	149.04 m²	373.52	141.15 m²	51.04 m²	51.04 m²	162.86 m²	
L3.1	1.46	1.83	2.67 m²	103	275.20 m²	677.74	254.41 m²	94.25 m²	94.25 m²	293.55 m²	
L4	1.53	1.18	1.81 m²	10	18.05 m²	54.20	22.05 m²	5.90 m²	5.90 m²	25.44 m²	
L4.1	1.53	1.03	1.58 m²	10	15.76 m²	51.20	21.27 m²	5.15 m²	5.15 m²	24.54 m²	
L5	1.48	1.98	2.93 m²	1	2.93 m²	6.92	2.57 m²	0.99 m²	0.99 m²	2.96 m²	
L6	2.02	2.02	4.06 m²	4	16.24 m²	32.24	12.57 m²	4.03 m²	4.03 m²	14.51 m²	
L6.1	2.02	1.76	3.54 m²	6	21.22 m²	45.24	18.05 m²	5.27 m²	5.27 m²	20.83 m²	
L6.2	2.02	2.42	4.87 m²	4	19.46 m²	35.44	13.41 m²	4.83 m²	4.83 m²	15.47 m²	
L6.3	2.03	1.18	2.40 m²	2	4.79 m²	12.84	5.45 m²	1.18 m²	1.18 m²	6.29 m²	
L7	0.68	1.23	0.84 m²	1	0.84 m²	3.82	1.35 m²	0.62 m²	0.62 m²	1.55 m²	
L8	1.53	2.13	3.26 m²	1	3.26 m²	7.32	2.70 m²	1.07 m²	1.07 m²	3.11 m²	
L9	0.38	1.23	0.47 m²	3	1.40 m²	9.66	3.10 m²	1.85 m²	1.85 m²	3.58 m²	
L10	0.53	1.23	0.65 m²	1	0.65 m²	3.52	1.19 m²	0.62 m²	0.62 m²	1.37 m²	
L11	0.83	1.23	1.02 m²	7	7.15 m²	28.84	10.52 m²	4.31 m²	4.31 m²	12.14 m²	
L12	0.86	1.43	1.23 m²	12	14.76 m²	54.96	19.66 m²	8.58 m²	8.58 m²	22.68 m²	
L12.1	0.86	0.68	0.58 m²	2	1.17 m²	6.16	2.50 m²	0.68 m²	0.68 m²	2.88 m²	
L13	1.48	1.23	1.82 m²	3	5.46 m²	16.26	6.54 m²	1.85 m²	1.85 m²	7.54 m²	
Grand total: 461				461	1306.30 m²	3126.12	1159.82 m²	447.85 m²	447.85 m²	1338.25 m²	

Langų principinis eskizas, segmentavimas

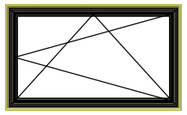
Lango tipas: L1; L1.1; L4; L4.1; L13.
Visas segmentas varstomas dvejomis padėtimis.



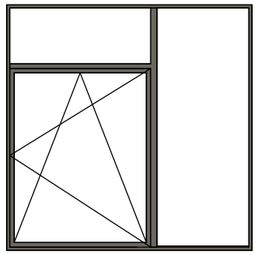
Lango tipas: L2; L2.1; L3; L3.1; L5; L8. Langas padalintas į dvi dalis, viena jų varstomas dvejomis padėtimis. Varstomą lango pusę žr. fasaduose.



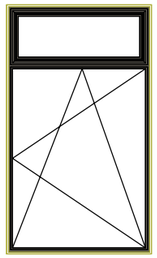
Lango tipas: L7; L9; L10; L11; L12; L12.1
Visas segmentas varstomas dvejomis padėtimis.



Lango tipas: L6; L6.1; L6.2.
Langas padalintas į tris dalis, viena jų varstoma dvejomis padėtimis. Varstomą lango pusę žr. fasaduose.



Lango tipas: L6.3.
Langas padalintas į dvi dalis, apatinė varstom dvejomis padėtimis.



Pastabos:
1. Prieš užsakant gaminius, angų matmenys turi būti tikslinami vietoje;
2. Visi langai PVC profilio;
3. Išorės rėmo spalva šilta pilka, artima RAL 7039; viduje - balta;
4. Dviejų ir daugiau dalių langų varstomą segmentą žr. fasaduose.

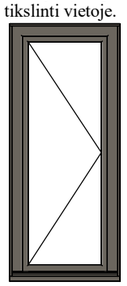
0	08/18/23	Statybos leidimui, Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01- Bendrabutis
A 420	SA SPDV	Darius Raila		
	ARCH	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas / Mastelis / Laida
				Langų specifikacija / M 1:100 / 0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo / Lapas / Lapų
				SS2246-01-TP- SA-B.12 / 1 / 1

Lauko durų specifikacijos lentelė

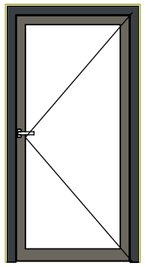
Žymuo	Durų aukštis, m	Durų plotis, m	Durų plotas, m²	Kiekis, vnt.	Bendras durų plotas, m²	Sandarinimo ilgis, m	Gaisriniai reikalavimai	Pastabos
LD1	2.10	0.90	1.89 m²	11	20.79 m²	65.99	-	Stiklintos lauko durys su rankenomis ir mechaninėmis spynomis. PVC profilio.
LD2	2.28	0.94	2.14 m²	20	42.89 m²	128.86	-	Stiklintos lauko durys su rankenomis ir mechaninėmis spynomis. PVC profilio.
LD3	2.10	1.10	2.31 m²	11	25.41 m²	70.40	C3s200	Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Aliuminės, stiklintos durys su rankenomis, elektromechaninėmis SALTO tipo spynomis, pritraukikliais.
LD3.1	2.10	1.10	2.31 m²	4	9.24 m²	25.60	-	Aliuminės stiklintos, šiltos lauko durys su rankenomis, elektromechaninėmis SALTO tipo spynomis, pritraukikliais, durų kojele.
LD4	2.01	1.82	3.67 m²	13	47.71 m²	99.74	-	Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Aliumininės, stiklintos durys su rankenomis, elektromechaninėmis SALTO tipo spynomis, pritraukikliais.
LD4.1	2.11	1.82	3.85 m²	2	7.70 m²	15.74	LST EN 1125	Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Durys su praėjimo kontrole. Spyna atsirakina suveikus GASS.
LD5	2.00	0.99	1.98 m²	2	3.96 m²	11.96	-	Privataus buto lauko durys su mechanine spyna, pritraukikliais.
LD5.1	2.11	0.92	1.94 m²	1	1.94 m²	6.06	-	Durys su praėjimo kontrole.
LD6	1.90	0.90	1.71 m²	2	3.42 m²	11.20	-	Durys su rankenomis bei Salto tipo spyna.
Bendras: 66				66	163.06 m²	435.55		

Durų eskizas, segmentavimas

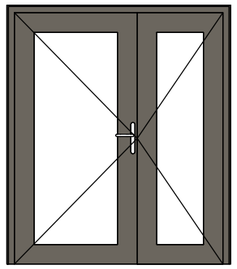
Durų tipas: LD1, LD2
Balkono durys, su rankenomis iš abiejų pusių; Varstymą žr. planuose ir tikslinti vietoje.



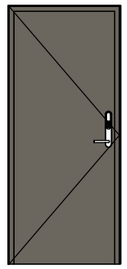
Durų tipas: LD3, LD3.1.
Varstymą žr. planuose.



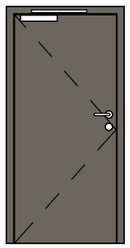
Durų tipas: LD4, LD4.1.



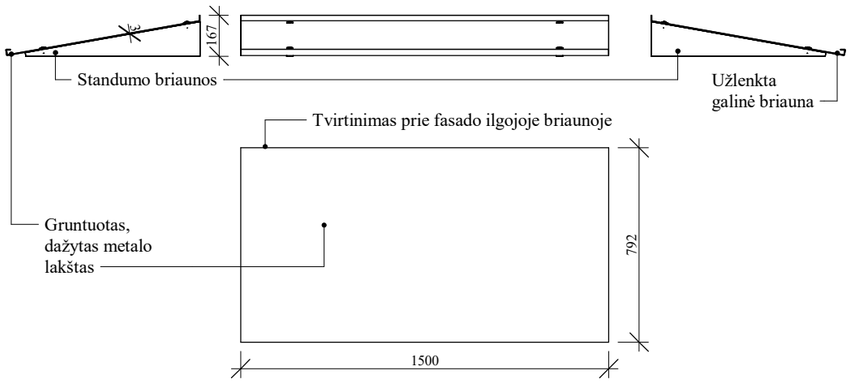
Durų tipas: LD5.1
Durys su Salto tipo spyna.



Durų tipas:
LD5, LD6



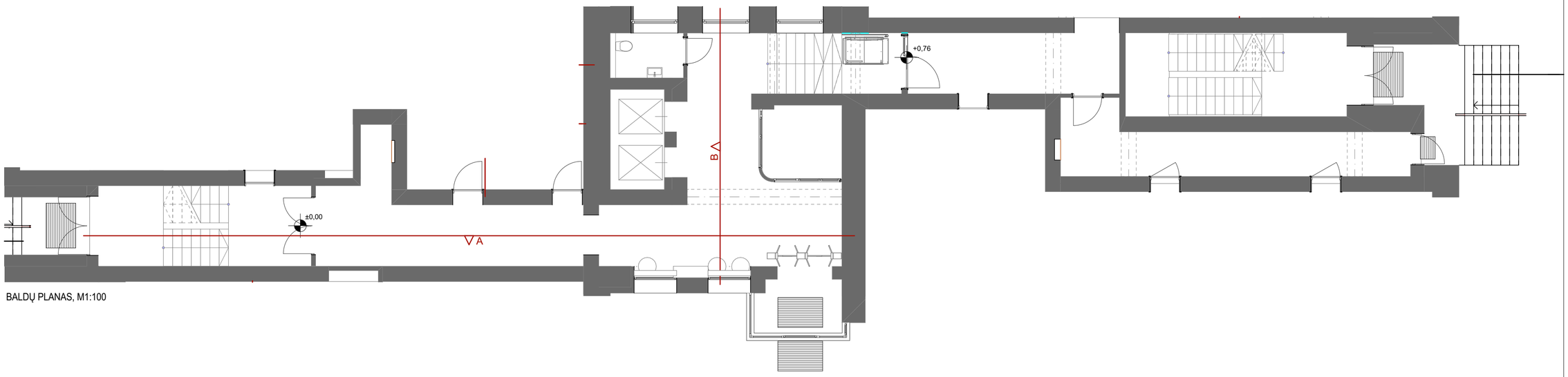
Metalinis stogelis virš įėjimų



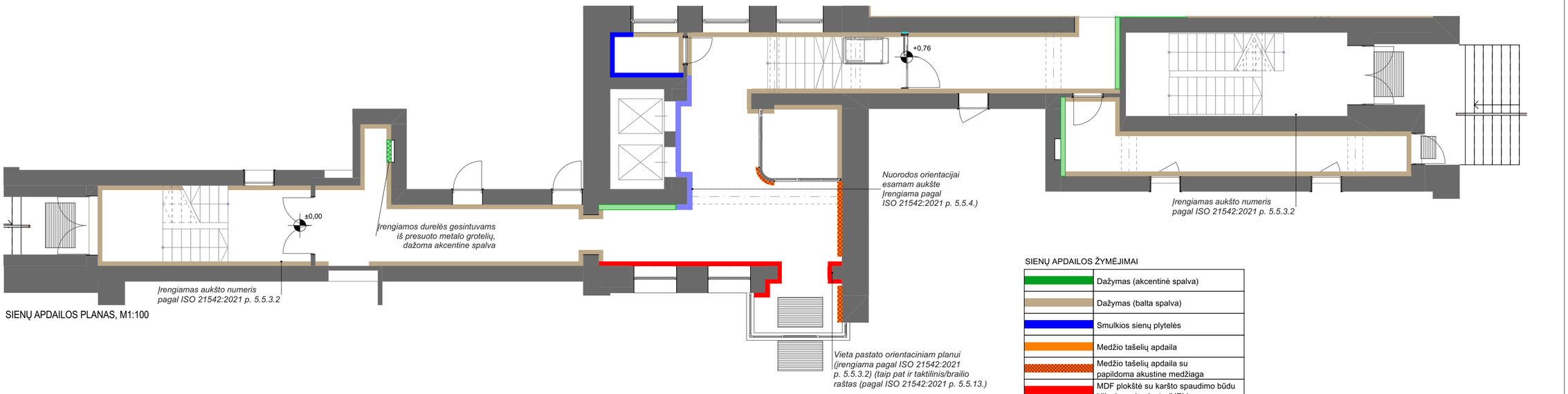
Pastabos:
1. Prieš užsakant gaminius, angų matmenys turi būti tikslinami vietoje;
2. Ant visų stiklintų durų, vidaus ir lauko vitrinų turi būti įrengti gerai matomi ženklai/užrašai 300 mm, 950 mm bei 1350 mm nuo grindų aukštyje.
3. Lauko vitrinų rėmo spalva pagal fasadų spalvinį sprendimą. Vidaus vitrinų, durų spalva – pagal interjero sprendinius.
4. Visos lauko durys - šiltos lauko durys.
5. Visos lauko durys turi turėti pritraukiklius.
6. Objekte diegiama vieninga generalinio rakto sistema.

0	08/18/23	Statybos leidimui, Statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01- Bendrabutis		
A 420	SA SPDV	Darius Raila				
	ARCH	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				Lauko durų specifikacija. Metalinis stogelis virš iėjimų	M 1:100	0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo SS2246-01-TP- SA-B.12.1	Lapas 1	Lapų 1

A2



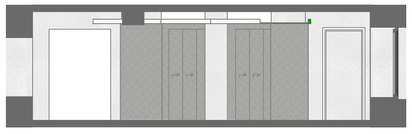
BALDŲ PLANAS, M1:100



SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:100

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku



IŠKLOTINĖ B, M1:100

IŠKLOTINĖ A, M1:100

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024-04-24	

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

1 A. KORIDORIAUS INTERJERAS

Mastelis	Laida
1:100	O

Lapas	Lapų
1	13

LT

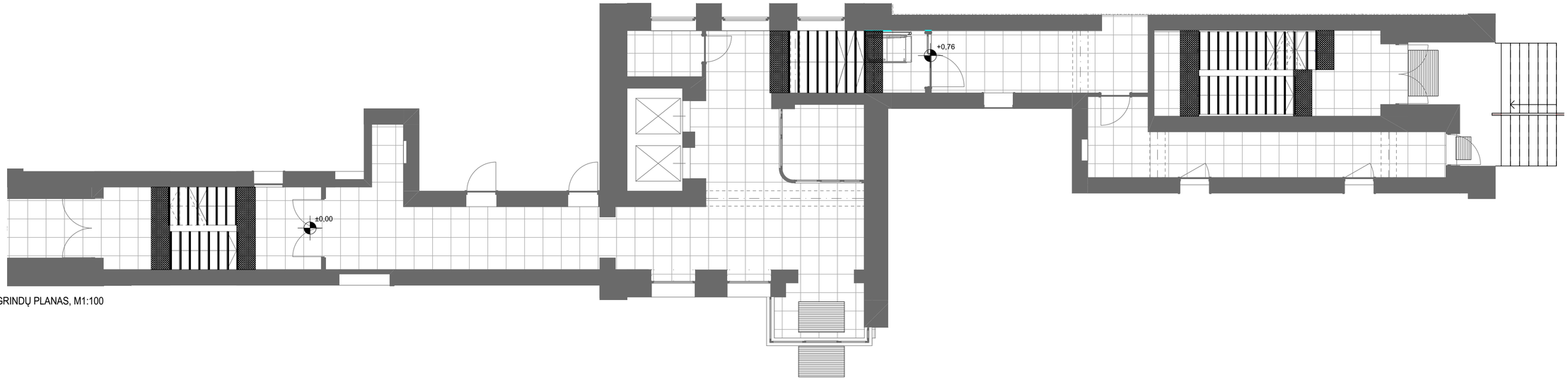
Statytojas

VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

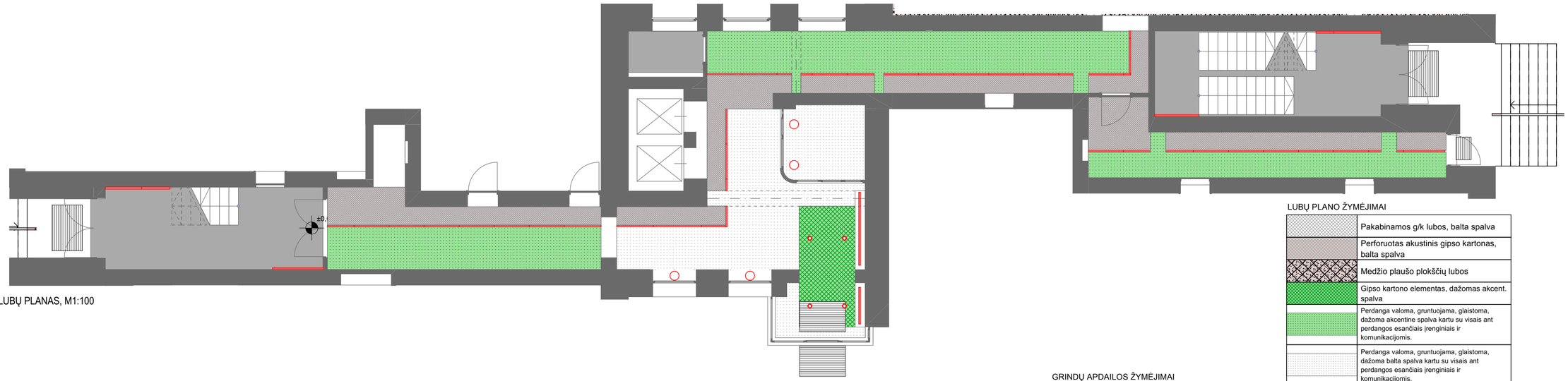
Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-13.

A2



GRINDŲ PLANAS, M1:100



LUBŲ PLANAS, M1:100

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)
	Bėginiai šviestuvai

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)
	Įspėjamieji paviršiai prie laiptų

Koridoriaus lubų įrengimo analogas (Arch. 2L architects & Engineers, UAB "BALT-A", Foto: Norbert Tukaj): Lubos, sijos ir inžinerinės sistemos dažomos akcentine spalva, dalyje koridoriaus įrengiamos pakabinamos lubos ir pailgi šviestuvai.

Lifto apdailos analogas

0	2024-04-24	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

1 A. KORIDORIUS GRINDŲ IR LUBŲ PLANAS

Mastelis	Laida
1:100	O

LT

Statytojas

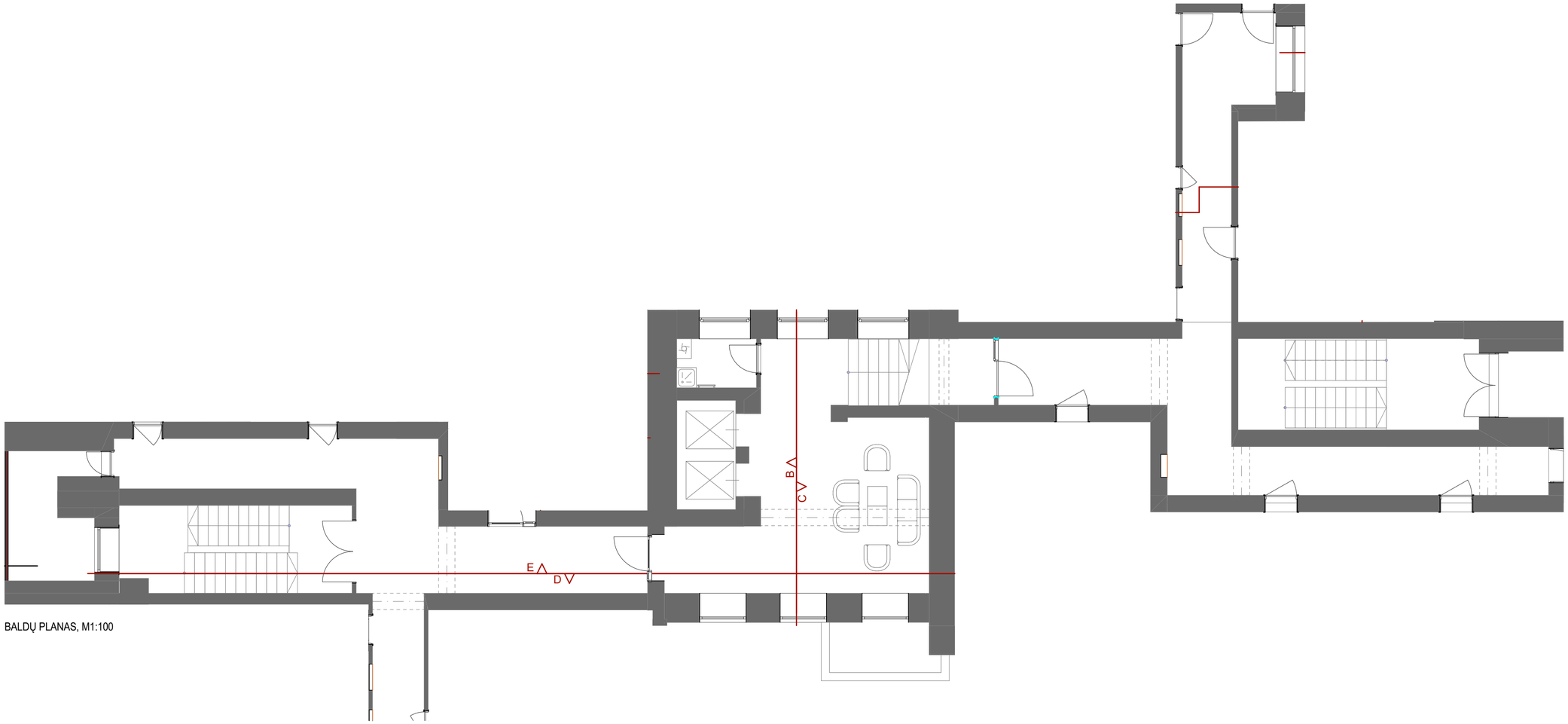
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo

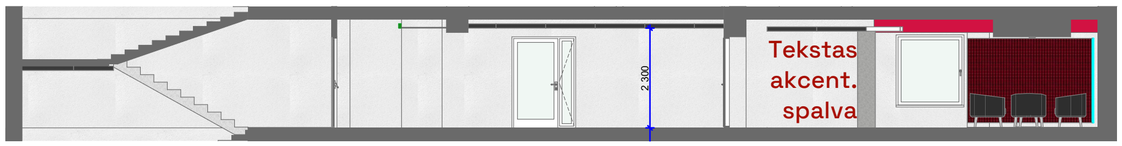
SS2246-01-TP-SA-14.

Lapas	Lapų
2	13

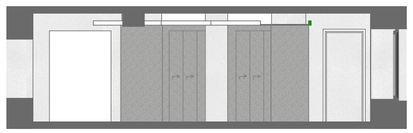
A2



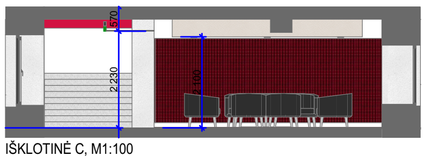
BALDŲ PLANAS, M1:100



IŠKLOTINĖ E, M1:100



IŠKLOTINĖ B, M1:100



IŠKLOTINĖ C, M1:100

IŠKLOTINĖ D, M1:100

0	2024-04-24	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

TIPINIO AUKŠTO KORIDORIUS: BALDŲ PLANAS IR IŠKLOTINĖS

Mastelis	Laida
1:100	O

LT

Statytojas

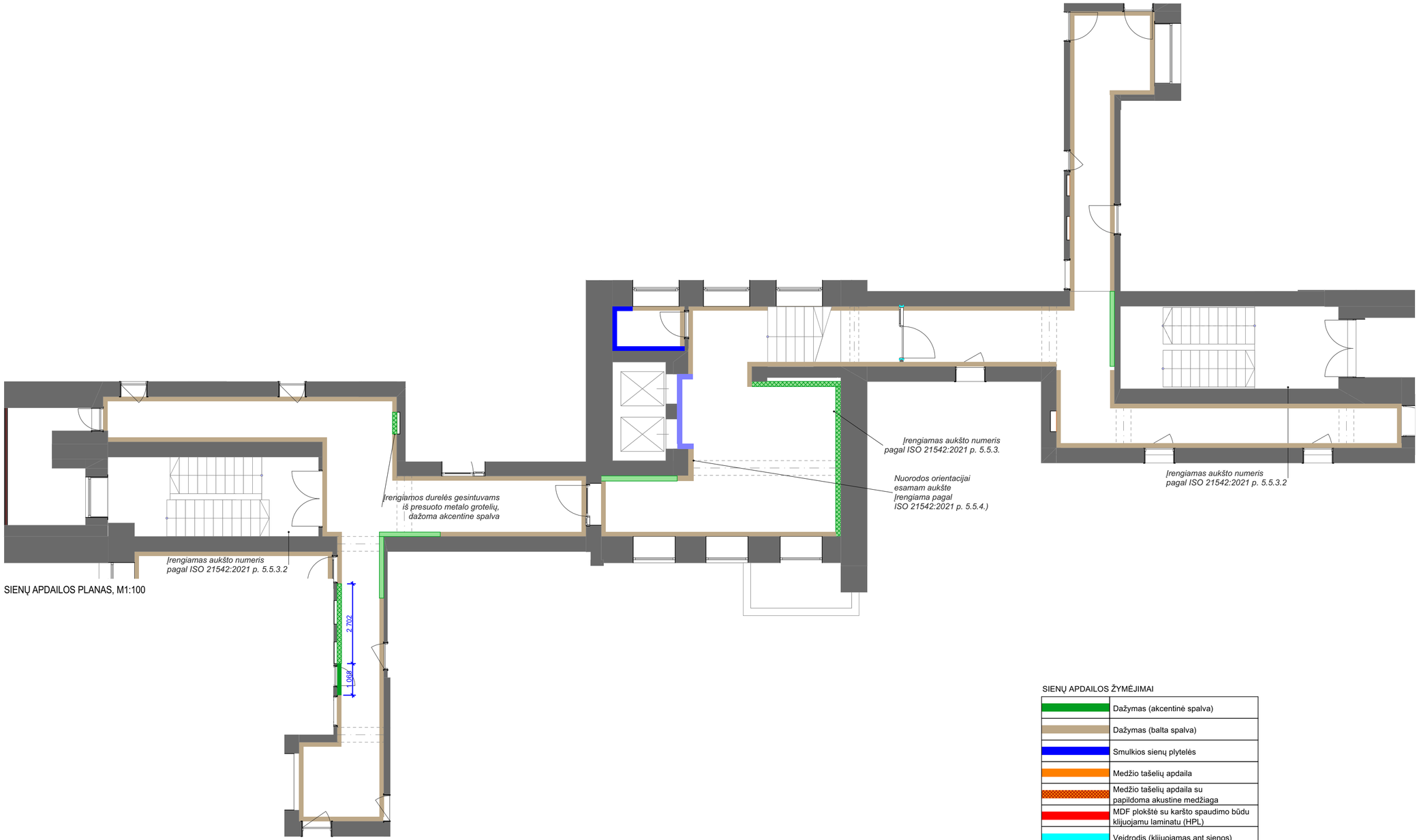
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-15.

Lapas	Lapų
3	13

A2



SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:100

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024-04-24	

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

TIPINIO AUKŠTO KORIDORIAUS SIENŲ APDAILOS PLANAS

Mastelis	Laida
1:100	O

LT

Statytojas

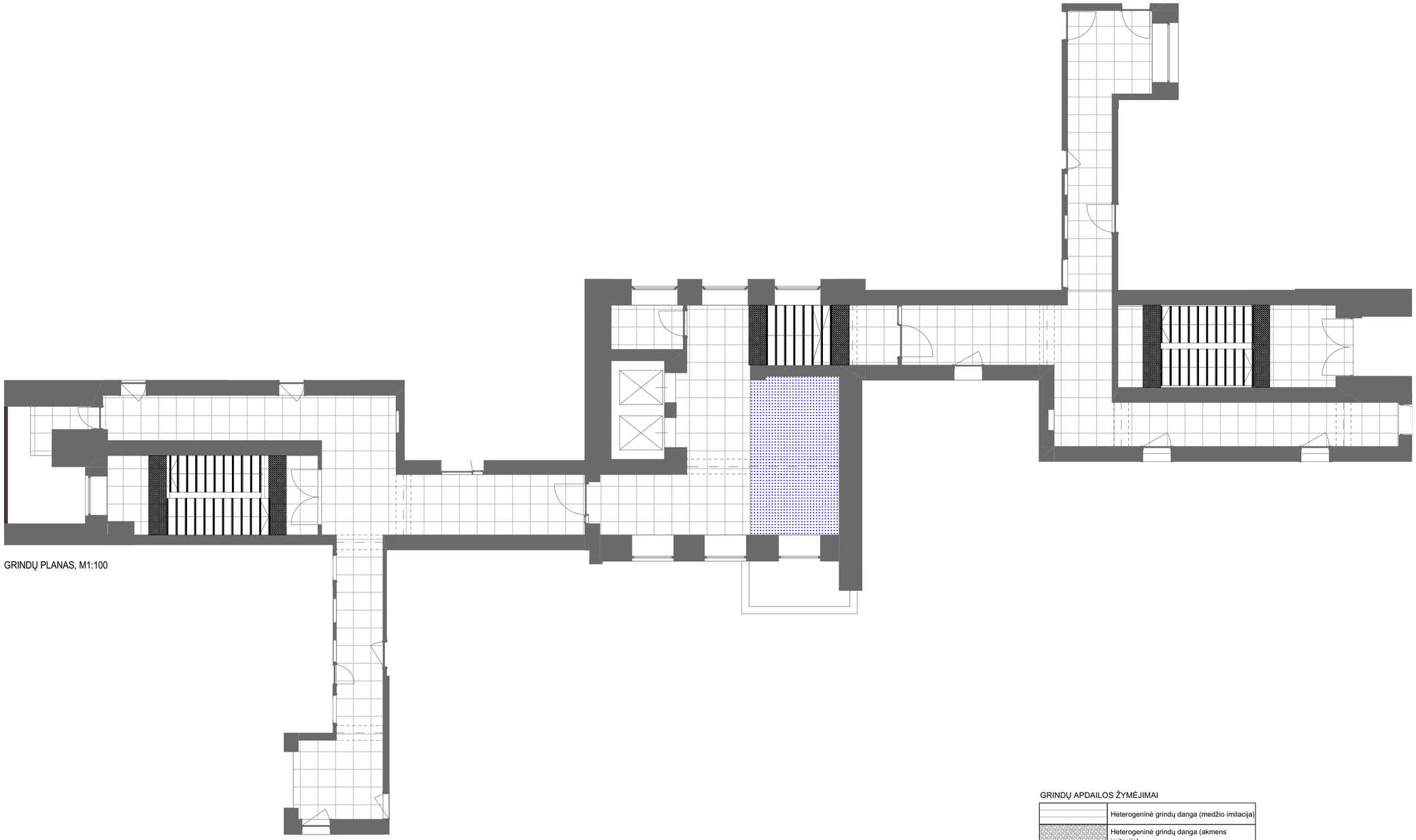
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-16.

Lapas	Lapų
4	13

A2



GRINDŲ PLANAS, M1:100

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)
	Įspėjamieji paviršiai prie laiptų

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024-04-24	

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

TIPINIO AUKŠTO KORIDORIAUS GRINDŲ PLANAS

Mastelis	Laida
1:100	O

LT

Statytojas

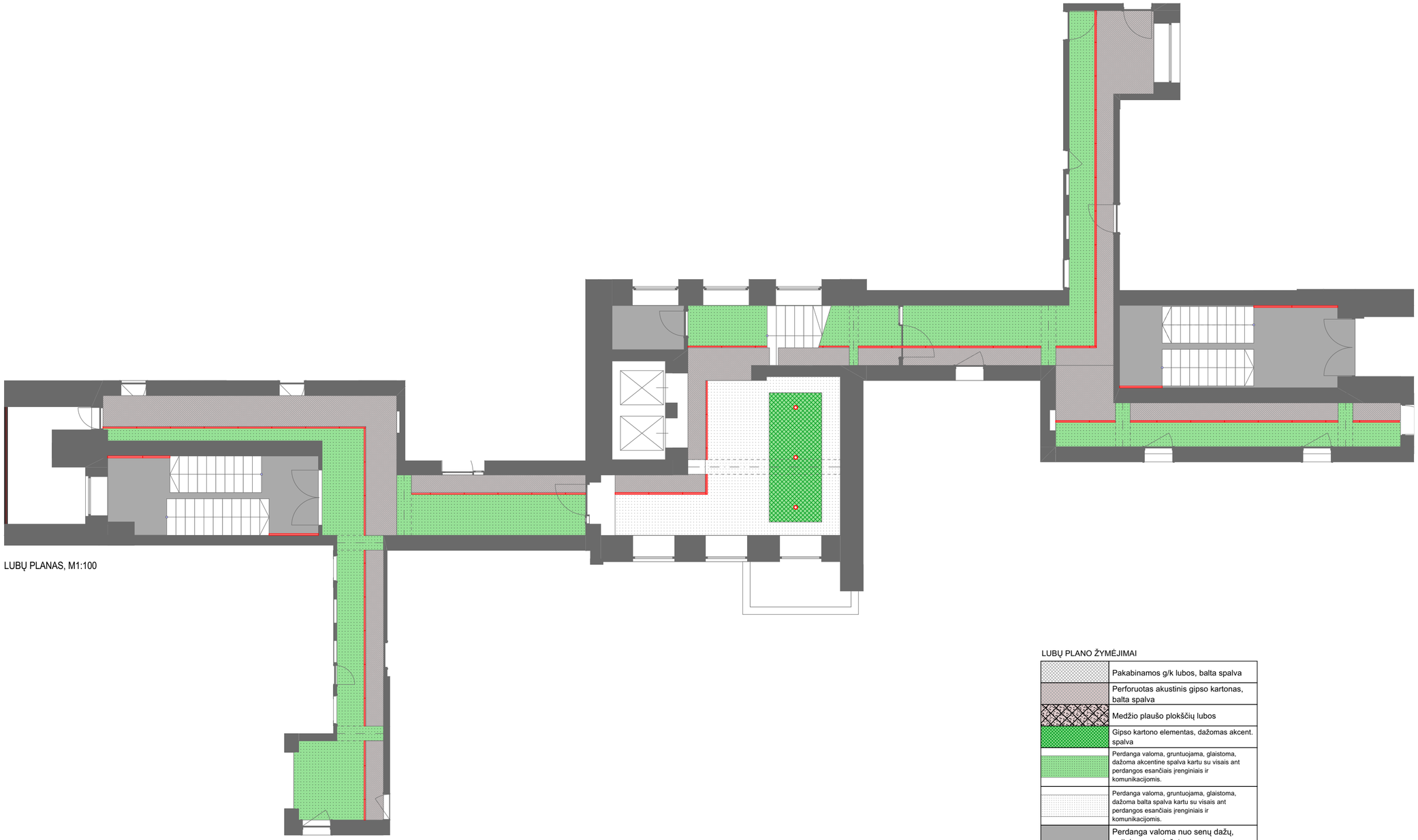
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-17.

Lapas	Lapų
5	13

A2



LUBŲ PLANAS, M1:100

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024-04-24	

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

TIPINIO AUKŠTO KORIDORIAUS LUBŲ PLANAS

Mastelis	Laida
1:100	O

Statytojas

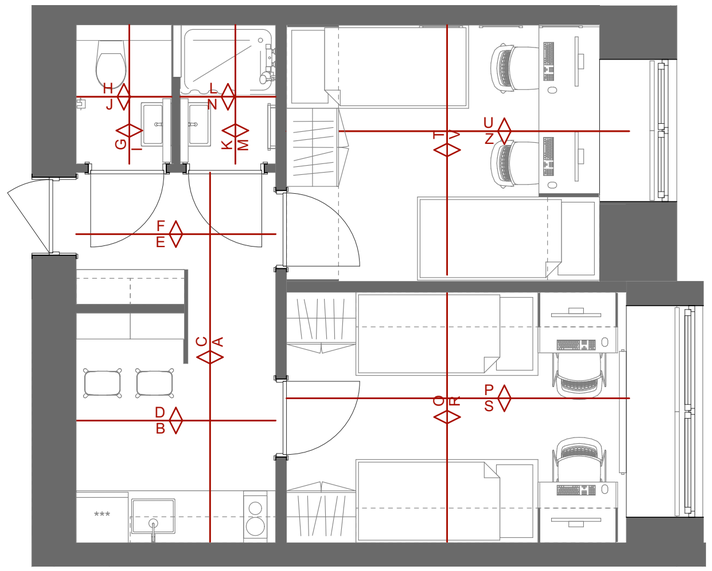
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-18.

Lapas	Lapų
6	13

LT



BALDŲ PLANAS, M1:50

O, M1:50

P, M1:50

R, M1:50

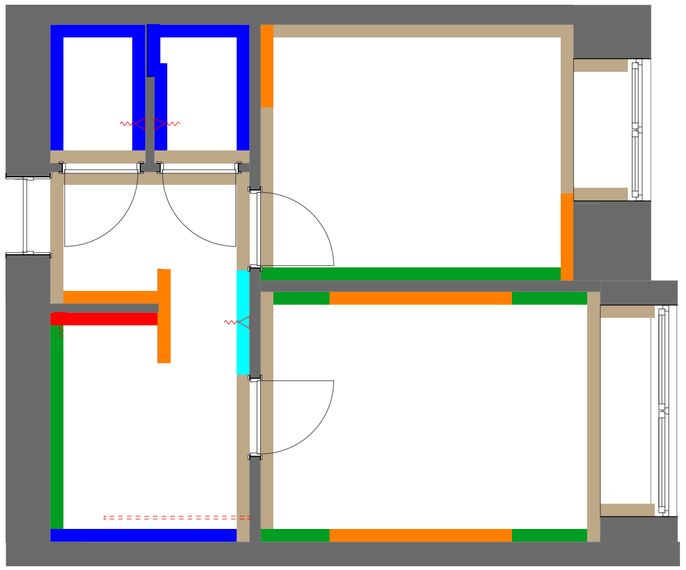
S, M1:50

T, M1:50

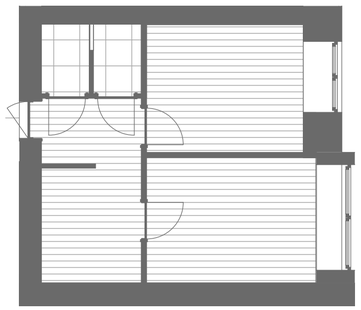
U, M1:50

V, M1:50

Z, M1:50

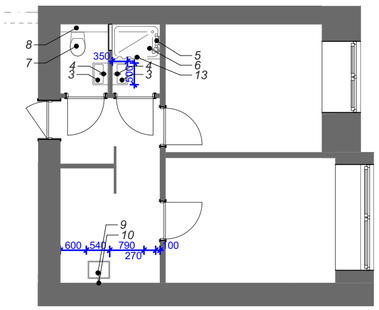


SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:50



GRINDŲ PLANAS, M1:100

LUBŲ PLANAS, M1:100



SANTECHNIKOS PLANAS, M1:100

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku
	Šviestuvas ant sienos
	LED integruojamas balduose (numatyti maitinimą iš sienos)

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)
	Įspėjamieji paviršiai prie laiptų

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)

SANTECHNIKOS PLANO ŽYMĖJIMAI

1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
3.	Praustuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
4.	Maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
5.	Dušo sistema kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
6.	Dušo įrengimas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
7.	Pakabinamas unitazas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
8.	Pakabinamo unitazo rėmas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
9.	Virtuvinė plautuvė kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
10.	Virtuvinis maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
11.	Maišytuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
12.	Praustuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
13.	Dušo užuolaida kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS

0	2024-04-24	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
El. paštas info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas

01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas

GYVENAMOJO BLOKO INTERJERAS

Mastelis	Laida
1:50, 1:100	0

Statytojas

Vš| Vilniaus Gedimino technikos universitetas

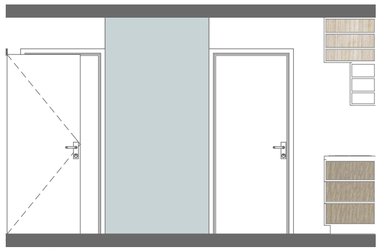
LT

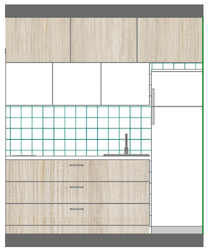
Dokumento žymuo

SS2246-01-TP-SA-19.

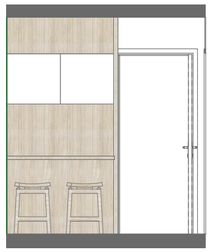
Lapas	Lapų
7	13

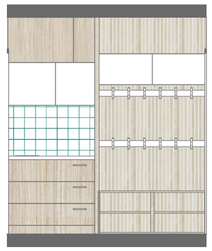
A2

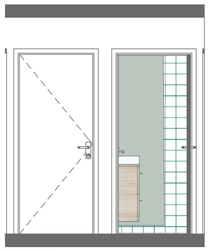

A, M1:50

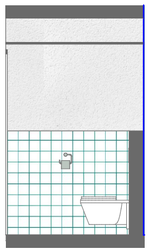

B, M1:50

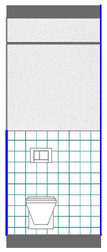
C, M1:50

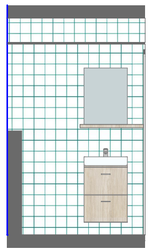

D, M1:50

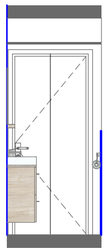

E, M1:50

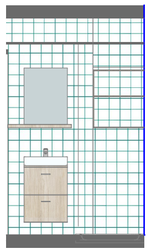

F, M1:50

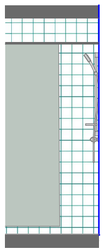

G, M1:50

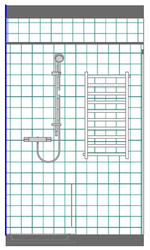

H, M1:50

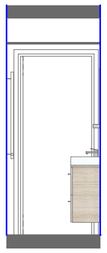

I, M1:50


J, M1:50

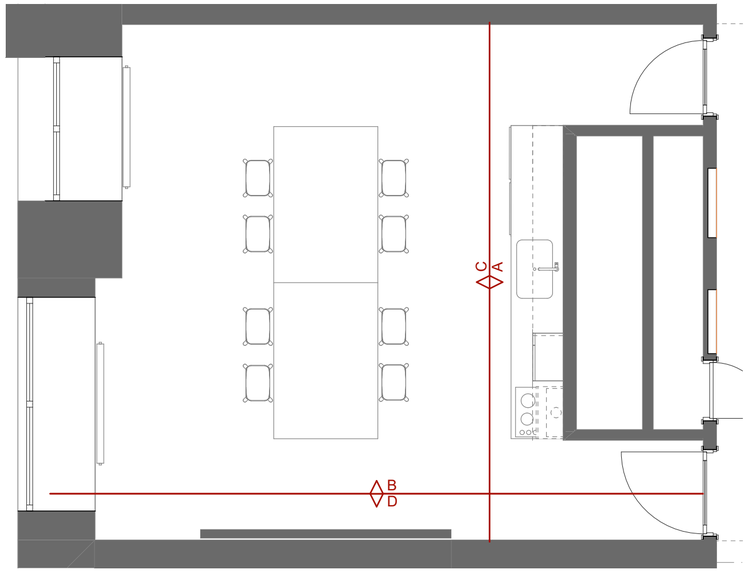

K, M1:50


L, M1:50

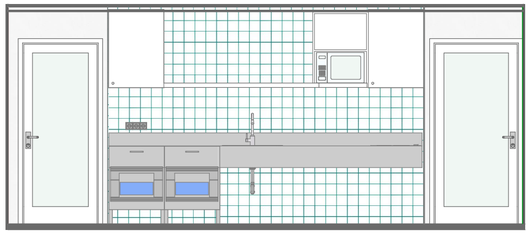

M, M1:50


N, M1:50

0	2024-04-24			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01-Bendrabutis
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila		
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas / Mastelis / Laida
				GYVENAMOJO BLOKO INTERJERAS / 1:50 / O
LT	Statytojas Vš	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo / Lapas / Lapų
				SS2246-01-TP-SA-20. / 8 / 13



BALDŲ PLANAS, M1:50

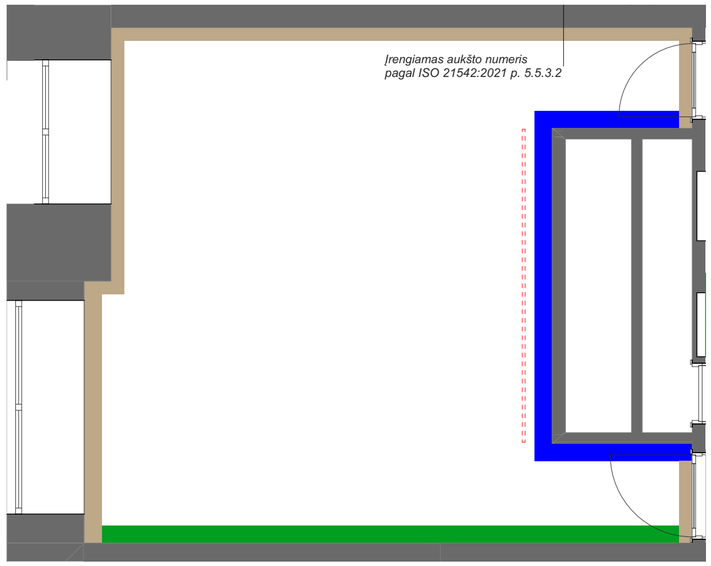


IŠKLOTINĖ A, M1:50

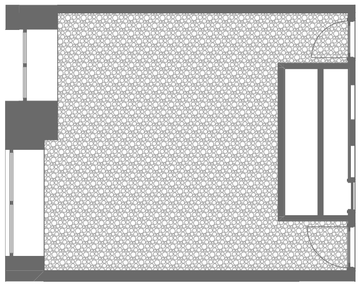
IŠKLOTINĖ B, M1:50

IŠKLOTINĖ C, M1:50

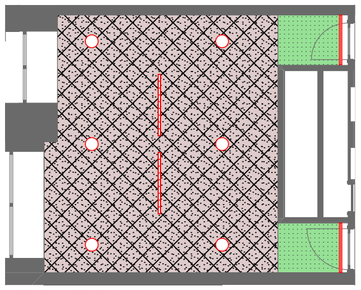
IŠKLOTINĖ D, M1:50



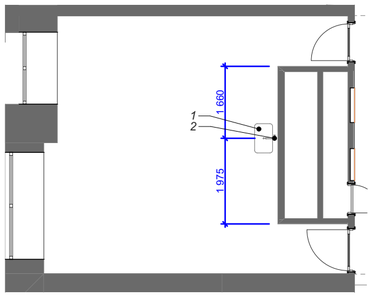
SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:50



GRINDŲ PLANAS, M1:100



LUBŲ PLANAS, M1:100



SANTECHNIKOS PLANAS, M

Bendros virtuvės baldų analogas - nerūdijančio plieno virtuvė.

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku
	Šviestuvas ant sienos
	LED integruojamas balduose (numatyti maitinimą iš sienos)

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)
	Įspėjamieji paviršiai prie laiptų

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

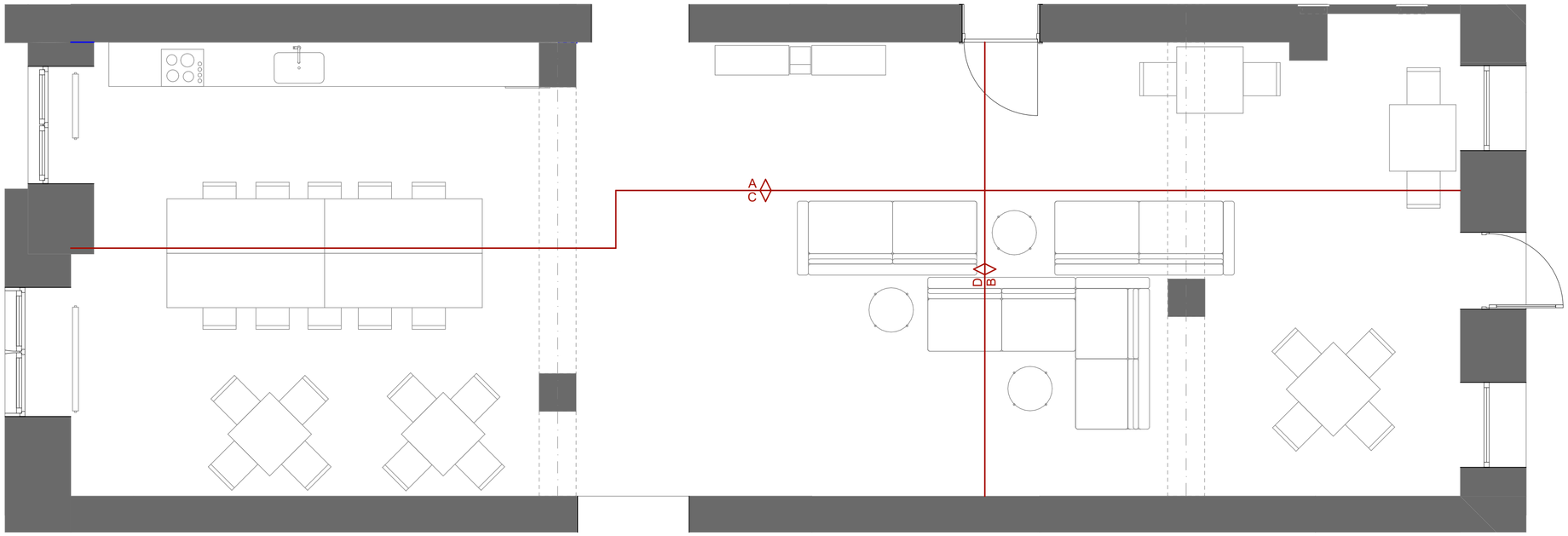
	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)

SANTECHNIKOS PLANO ŽYMĖJIMAI

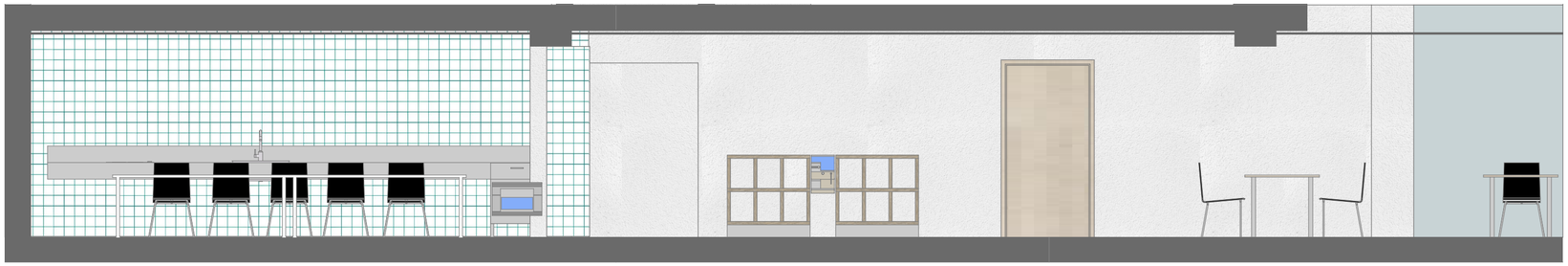
1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
3.	Praustuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
4.	Maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
5.	Dušo sistema kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
6.	Dušo įrengimas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
7.	Pakabinamas unitazas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
8.	Pakabinamo unitazo rėmas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
9.	Virtuvinė plautuvė kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
10.	Virtuvinis maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
11.	Maišytuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
12.	Praustuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
13.	Dušo užuolaida kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS

0	2024-04-24			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01-Bendrabutis
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila		
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė		Dokumento pavadinimas / Mastelis / Laida
				BENDROS VIRTUVĖS INTERJERAS / 1:50, 1:100 / O
LT	Statytojas Vš	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo / Lapas / Lapų
				SS2246-01-TP-SA-21. / 9 / 13

A2



BALDŲ PLANAS, M1:50



A, M1:50

B, M1:50

C, M1:50

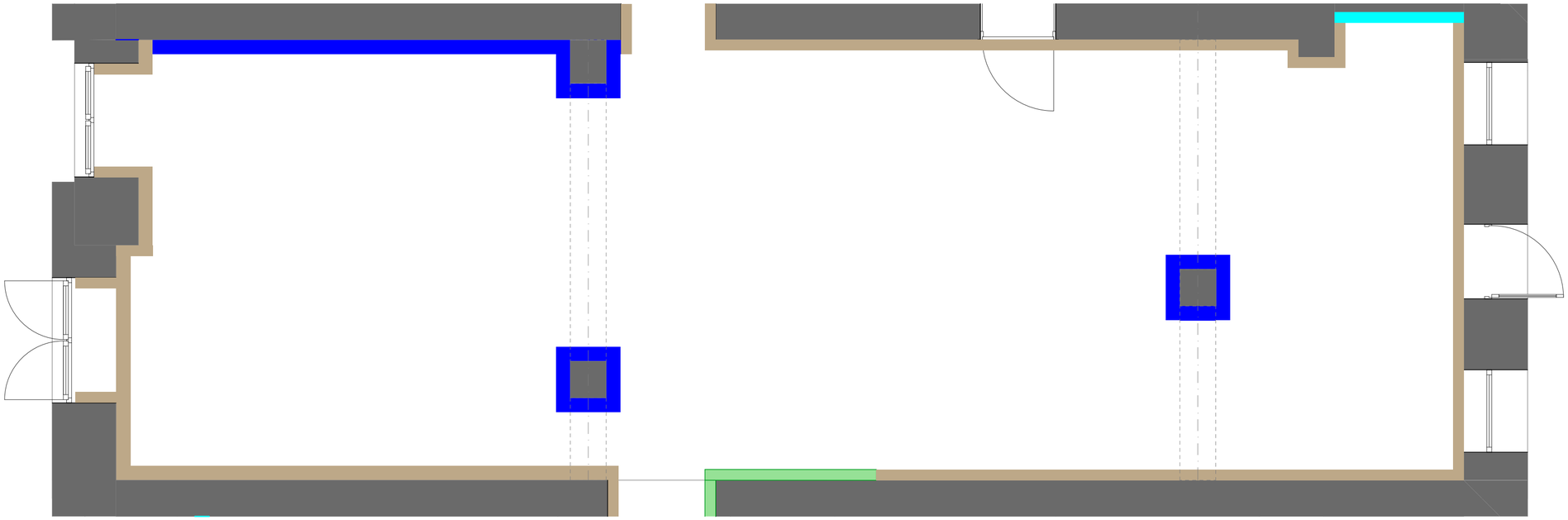
D, M1:50

0	2024-04-24		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
BENDROS ERDVĖS [1 A.] INTERJERAS	1:50	O

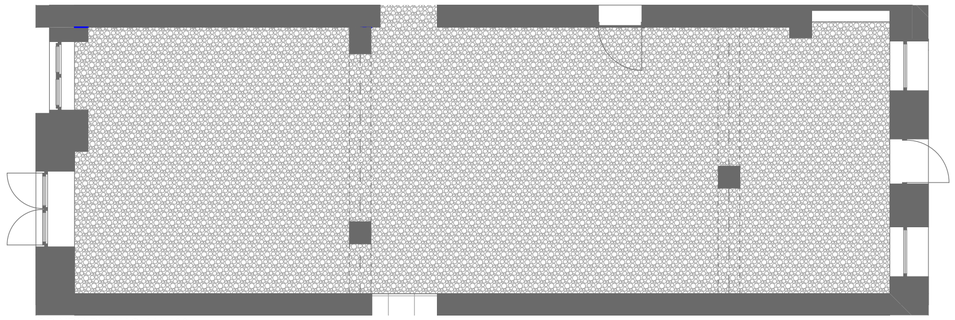
Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT — VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas	SS2246-01-TP-SA-22.	10	13



SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:50

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

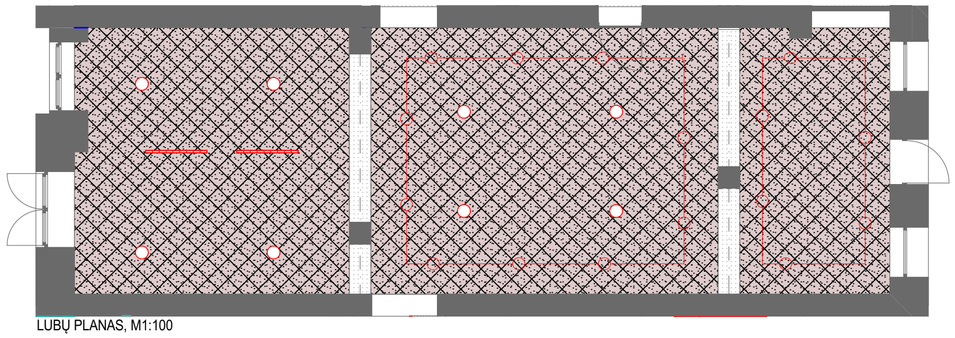
	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku
	Šviestuvas ant sienos
	LED integruojamas balduose (numatyti maitinimą iš sienos)



GRINDŲ PLANAS, M1:100

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

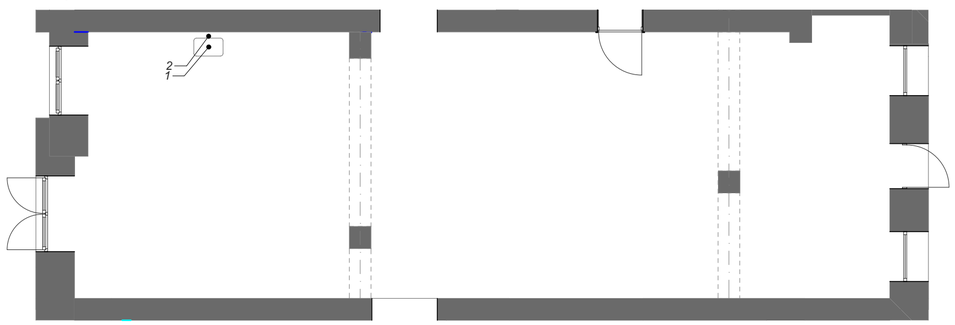
	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)
	Ispėjamieji paviršiai prie laiptų



LUBŲ PLANAS, M1:100

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)
	Bėginiai šviestuvai



SANTECHNIKOS PLANAS, M1:100

SANTECHNIKOS PLANO ŽYMĖJIMAI

1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS

0	2024-04-24		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Bendrabutis

Dokumento pavadinimas: BENDROS ERDVĖS [1 A.] INTERJERAS

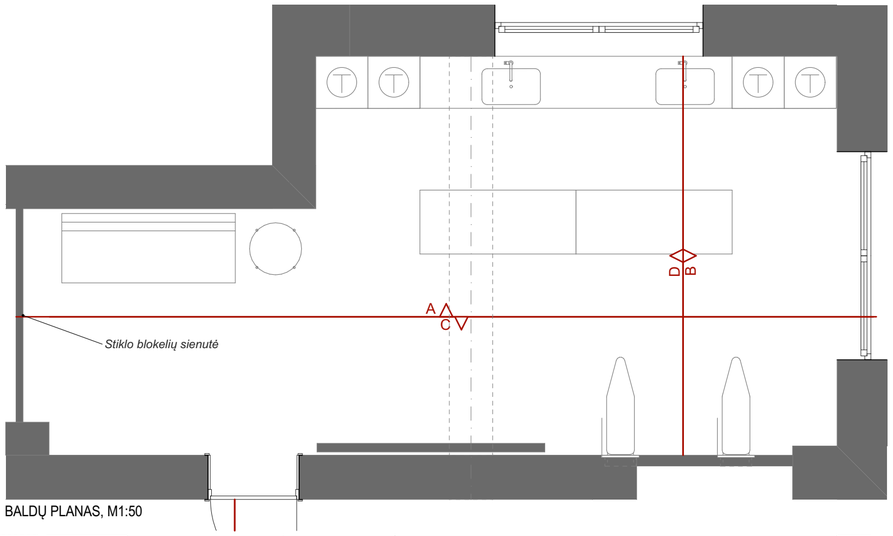
Mastelis: 1:100, 1:50 | Laida: 0

Statytojas: VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas

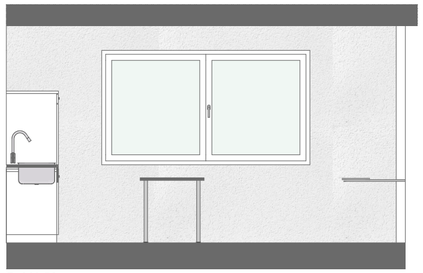
LT

Dokumento žymuo: SS2246-01-TP-SA-23.

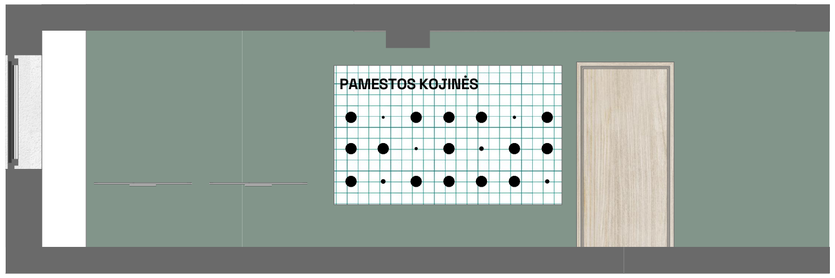
Lapas: 11 | Lapų: 13



BALDŲ PLANAS, M1:50

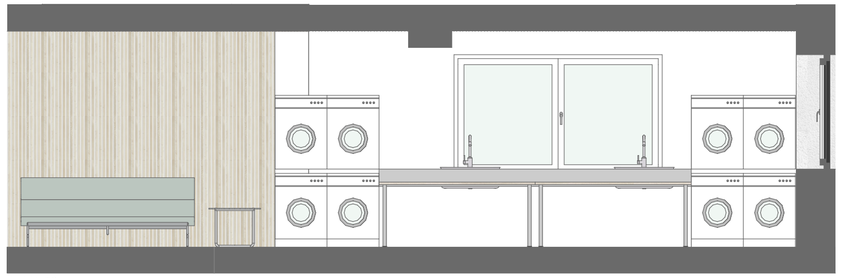


B, M1:50

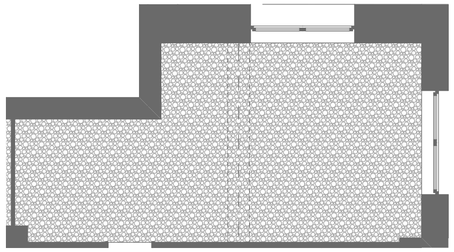


C, M1:50

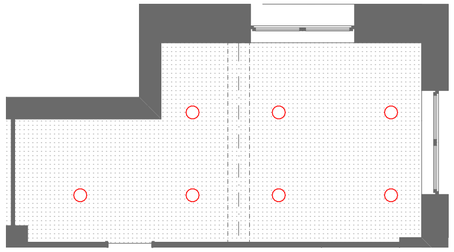
D, M1:50



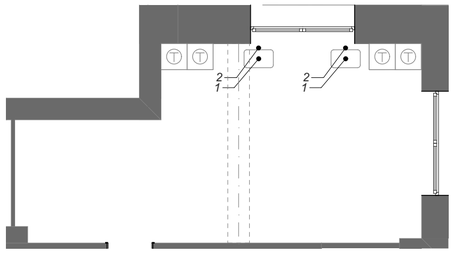
A, M1:50



GRINDŲ PLANAS, M1:100



LUBŲ PLANAS, M1:100



SANTECHNIKOS PLANAS, M1:100

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)

SANTECHNIKOS PLANO ŽYMĖJIMAI

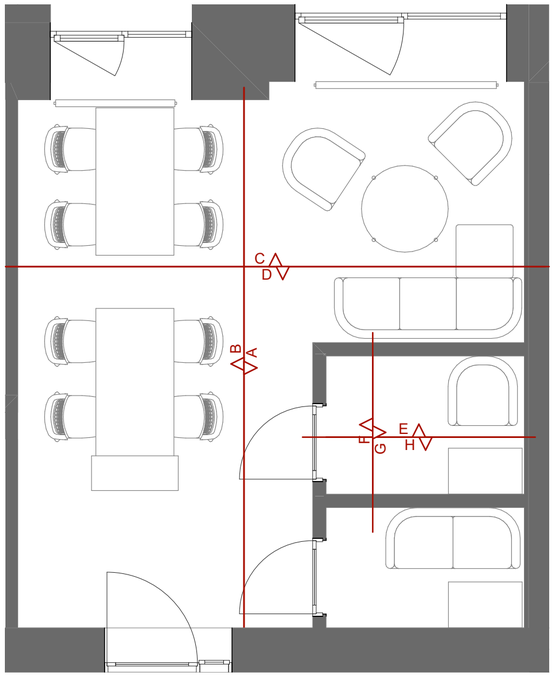
1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

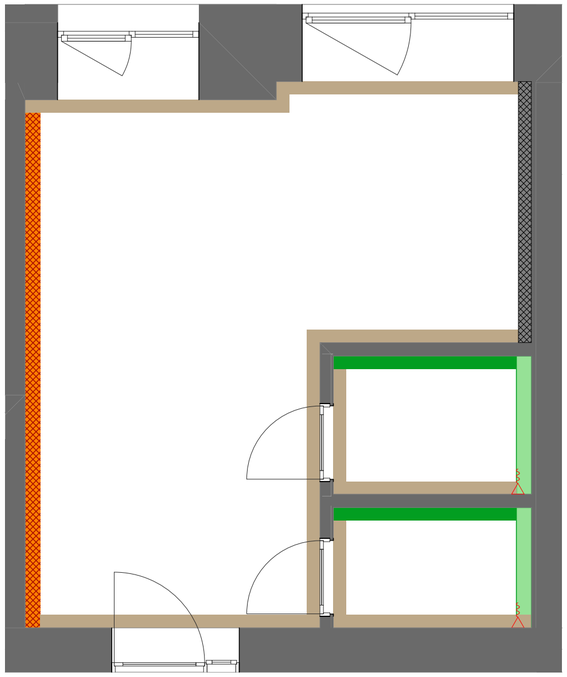
	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku
	Šviestuvas ant sienos
	LED integruojamas balduose (numatyti maitinimą iš sienos)

SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:50

0	2024-04-24		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	PDV. Arch.	Darius Raila	
A 2187	Arch.	Rūta Jakštaitė	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01-Bendrabutis
			Dokumento pavadinimas SKALBYKLA
			Mastelis: 1:50, 1:100 / Laida: 0
LT	Statytojas VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-24.
			Lapas: 12 / Lapų: 13



BALDŲ PLANAS, M1:50



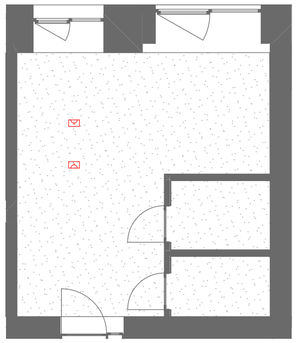
SIENŲ APDAILOS PLANAS, M1:50

A, M1:50

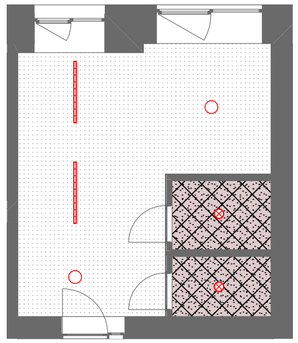
C, M1:50

B, M1:50

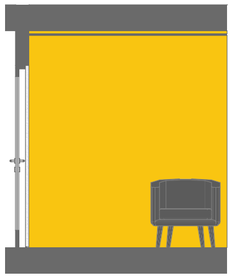
D, M1:50



GRINDŲ PLANAS, M1:100



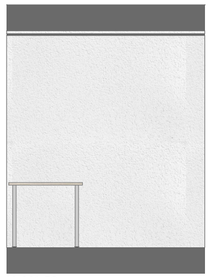
LUBŲ PLANAS, M1:100



E, M1:50

F, M1:50

G, M1:50



H, M1:50

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Dažymas (akcentinė spalva)
	Dažymas (balta spalva)
	Smulkios sienų plytelės
	Medžio tašelių apdaila
	Medžio tašelių apdaila su papildoma akustine medžiaga
	MDF plokštė su karšto spaudimo būdu klijuojamu laminatu (HPL)
	Veidrodis (klijuojamas ant sienos)
	Metalizuotas/plieninis paviršius
	Akcentinis sienos dažymas su trafaretu
	Presuotos metalinės grotelės, dažomos akcentine spalva
	Siena valoma nuo senų dažų, padengiama skaidriu matiniu laku
	Šviestuvas ant sienos
	LED integruojamas balduose (numatyti maitinimą iš sienos)

GRINDŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI

	Heterogeninė grindų danga (medžio imitacija)
	Heterogeninė grindų danga (akmens imitacija)
	Didelio formato akmens masės plytelės
	Kiliminės dangos plytelės
	Liejama epoksidinė grindų danga (akcentinė spalva)

LUBŲ PLANO ŽYMĖJIMAI

	Pakabinamos g/k lubos, balta spalva
	Perforuotas akustinis gipso kartonas, balta spalva
	Medžio plaušo plokščių lubos
	Gipso kartono elementas, dažomas akcent. spalva
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma akcentine spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma, gruntuojama, glaistoma, dažoma balta spalva kartu su visais ant perdangos esančiais įrenginiais ir komunikacijomis.
	Perdanga valoma nuo senų dažų, paliekama nedažyta
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Paviršinis šviestuvas (prie lubų)
	Pakabinamas šviestuvas (ant troselių)
	Integruojamas šviestuvas (g/k lubose)

SANTECHNIKOS PLANO ŽYMĖJIMAI

1.	Plautuvė (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
2.	Maišytuvas (bendrose patalpose). Detalizaciją žr. TS
3.	Praustuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
4.	Maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
5.	Dušo sistema kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
6.	Dušo įrengimas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
7.	Pakabinamas unitazas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
8.	Pakabinamo unitazo rėmas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
9.	Virtuvinė plautuvė kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
10.	Virtuvinis maišytuvas kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS
11.	Maišytuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
12.	Praustuvas kambarių bloke (pritaikytas ŽN). Detalizaciją žr. TS
13.	Dušo užuolaida kambarių bloke. Detalizaciją žr. TS

0	2024-04-24		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos / Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV / Tomas Kazlauskas	01-Bendrabutis	
A 420	PDV. Arch. / Darius Raila		
A 2187	Arch. / Rūta Jakštaitė	Dokumento pavadinimas	Mastelis / Laida
		MOKYMOSI PATALPOS INTERJERAS	1:50, 1:100 / O
LT	Statytojas VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Dokumento žymuo SS2246-01-TP-SA-08.1	Lapas / Lapų 13 / 13

A. Tipinio aukšto grindų apdaila

Pat. nr.	Grindų apdailos tipas	Plotas, m²	Perimetras, m
12-01	Grindų danga (medžio imitacija)	11.45 m²	13.71
12-02	Grindų danga (medžio imitacija)	10.78 m²	13.21
12-03	Grindų danga (medžio imitacija)	9.76 m²	13.09
12-04	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.05 m²	4.10
12-05	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.60
12-06	Grindų danga (medžio imitacija)	10.74 m²	13.19
12-07	Grindų danga (medžio imitacija)	11.49 m²	13.73
12-08	Grindų danga (medžio imitacija)	9.87 m²	13.14
12-09	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.05 m²	4.10
12-10	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.60
12-11	Kiliminės plytelės	36.50 m²	24.38
12-12	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	55.15 m²	64.02
12-13	Grindų danga (medžio imitacija)	34.98 m²	29.17
12-14	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	5.72 m²	9.60
12-15	Grindų danga (medžio imitacija)	9.48 m²	12.49
12-16	Grindų danga (medžio imitacija)	10.95 m²	14.02
12-17	Grindų danga (medžio imitacija)	9.41 m²	12.90
12-18	Grindų danga (medžio imitacija)	9.82 m²	13.14
12-19	Grindų danga (medžio imitacija)	11.45 m²	13.68
12-20	Grindų danga (medžio imitacija)	10.70 m²	13.15
12-21	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	0.93 m²	3.89
12-22	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.76 m²	5.40
12-23	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.60
12-24	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m²	4.09
12-25	Grindų danga (medžio imitacija)	11.13 m²	13.68
12-26	Grindų danga (medžio imitacija)	11.30 m²	13.60
12-27	Grindų danga (medžio imitacija)	10.64 m²	13.11
12-28	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	29.48 m²	36.22
12-28	Grindų danga (Liejama)	16.07 m²	16.76
12-29	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	3.86 m²	8.14
12-30	Grindų danga (medžio imitacija)	10.14 m²	13.24
12-31	Grindų danga (medžio imitacija)	9.04 m²	12.04
12-32	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	2.95 m²	7.35
12-33	Grindų danga (medžio imitacija)	10.28 m²	17.14
12-34	Grindų danga (medžio imitacija)	10.41 m²	12.99
12-35	Grindų danga (medžio imitacija)	11.86 m²	13.89
12-36	Grindų danga (medžio imitacija)	9.97 m²	13.27
12-37	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.06 m²	4.14
12-38	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.60
12-39	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.98 m²	5.80
12-40	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m²	4.10
12-41	Grindų danga (medžio imitacija)	10.37 m²	12.97
12-42	Grindų danga (medžio imitacija)	11.61 m²	13.77
12-43	Grindų danga (medžio imitacija)	10.05 m²	13.14
12-44	Grindų danga (medžio imitacija)	10.69 m²	13.70
12-45	Grindų danga (medžio imitacija)	11.66 m²	13.73
12-46	Grindų danga (medžio imitacija)	10.44 m²	12.98
12-47	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.05 m²	4.10
12-48	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.86 m²	5.59
12-49	Grindų danga (medžio imitacija)	9.53 m²	12.89
12-50	Grindų danga (medžio imitacija)	11.75 m²	13.86
12-51	Grindų danga (medžio imitacija)	10.50 m²	13.06
12-52	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.34 m²	4.64
12-54	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.60
12-55	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m²	4.09
12-56	Grindų danga (medžio imitacija)	10.50 m²	13.06
12-57	Grindų danga (medžio imitacija)	11.75 m²	13.86
12-58	Grindų danga (medžio imitacija)	9.76 m²	13.09
12-59	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	53.44 m²	66.15
12-60	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.60
12-61	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.03 m²	4.08
12-62	Grindų danga (medžio imitacija)	10.78 m²	13.21
12-63	Grindų danga (medžio imitacija)	10.98 m²	13.42
12-64	Grindų danga (medžio imitacija)	9.64 m²	12.98

B. Tipinio aukšto sienų apdaila

Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m²
12-01	Dažymas 2 k.	28.87 m²
12-01	Medžio tašeliai	15.56 m²
12-02	Dažymas 2 k.	28.62 m²
12-02	Medžio tašeliai	4.73 m²
12-03	Dažymas 2 k.	24.27 m²
12-03	LMDP plokštė	3.26 m²
12-03	Medžio tašeliai	4.84 m²
12-03	Veidrodis	3.01 m²
12-04	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-04	Sienų plytelės	10.31 m²
12-05	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-05	Sienų plytelės	10.31 m²
12-06	Dažymas 2 k.	28.52 m²
12-06	Medžio tašeliai	4.70 m²
12-07	Dažymas 2 k.	28.93 m²
12-07	Medžio tašeliai	15.56 m²
12-08	Dažymas 2 k.	24.56 m²
12-08	LMDP plokštė	3.28 m²
12-08	Medžio tašeliai	4.86 m²
12-08	Sienų plytelės	1.38 m²
12-08	Veidrodis	3.01 m²
12-09	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-09	Sienų plytelės	10.28 m²
12-10	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-10	Sienų plytelės	10.28 m²
12-11	Dažymas 2 k.	64.27 m²
12-12	Dažymas 2 k.	127.95 m²
12-12	Metalinės grotelės (dažytos)	5.60 m²
12-13	Dažymas 2 k.	25.19 m²
12-13	Sienų plytelės	17.20 m²
12-14	Sienų plytelės	19.99 m²
12-15	Dažymas 2 k.	11.35 m²
12-15	Sienų plytelės	1.56 m²
12-15	Veidrodis	1.38 m²
12-16	Dažymas 2 k.	29.55 m²
12-16	Medžio tašeliai	5.25 m²
12-17	Dažymas 2 k.	27.72 m²
12-17	Medžio tašeliai	5.30 m²
12-18	Dažymas 2 k.	17.17 m²
12-18	LMDP plokštė	3.25 m²
12-18	Medžio tašeliai	4.58 m²
12-18	Sienų plytelės	1.38 m²
12-18	Veidrodis	3.18 m²
12-19	Dažymas 2 k.	28.65 m²
12-19	Medžio tašeliai	15.30 m²
12-20	Dažymas 2 k.	28.45 m²
12-20	Medžio tašeliai	4.82 m²
12-21	Dažymas 2 k.	2.47 m²
12-21	Sienų plytelės	9.82 m²
12-22	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-22	Sienų plytelės	9.85 m²
12-23	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-23	Sienų plytelės	10.28 m²
12-24	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-24	Sienų plytelės	10.31 m²
12-25	Dažymas 2 k.	28.49 m²
12-25	LMDP plokštė	3.25 m²
12-25	Medžio tašeliai	4.55 m²
12-25	Sienų plytelės	3.20 m²
12-25	Veidrodis	3.18 m²
12-26	Dažymas 2 k.	15.89 m²
12-26	Medžio tašeliai	15.23 m²
12-27	Dažymas 2 k.	32.32 m²
12-27	Medžio tašeliai	4.83 m²

B. Tipinio aukšto sienų apdaila

Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m²
12-28	Dažymas 2 k.	136.08 m²
12-28	Metalinės grotelės (dažytos)	28.71 m²
12-28	Nerūdijančio plieno plokštė	8.65 m²
12-29	Dažymas 2 k.	5.04 m²
12-29	Sienų plytelės	9.02 m²
12-30	Dažymas 2 k.	31.67 m²
12-30	Medžio tašeliai	5.16 m²
12-31	Dažymas 2 k.	29.25 m²
12-31	Medžio tašeliai	5.86 m²
12-32	Sienų plytelės	18.35 m²
12-33	Dažymas 2 k.	36.18 m²
12-33	Medžio tašeliai	4.52 m²
12-33	Veidrodis	4.02 m²
12-34	Dažymas 2 k.	30.61 m²
12-34	Medžio tašeliai	4.56 m²
12-35	Dažymas 2 k.	33.49 m²
12-35	Medžio tašeliai	14.65 m²
12-36	Dažymas 2 k.	26.91 m²
12-36	LMDP plokštė	3.25 m²
12-36	Medžio tašeliai	4.60 m²
12-36	Sienų plytelės	1.38 m²
12-36	Veidrodis	3.34 m²
12-37	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-37	Sienų plytelės	10.31 m²
12-38	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-38	Sienų plytelės	10.31 m²
12-39	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-39	Sienų plytelės	10.31 m²
12-40	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-40	Sienų plytelės	10.31 m²
12-41	Dažymas 2 k.	30.45 m²
12-41	Medžio tašeliai	4.64 m²
12-42	Dažymas 2 k.	33.03 m²
12-42	Medžio tašeliai	15.43 m²
12-43	Dažymas 2 k.	26.24 m²
12-43	LMDP plokštė	3.25 m²
12-43	Medžio tašeliai	4.60 m²
12-43	Veidrodis	3.11 m²
12-44	Dažymas 2 k.	21.27 m²
12-44	LMDP plokštė	3.53 m²
12-44	Medžio tašeliai	4.75 m²
12-44	Sienų plytelės	1.45 m²
12-44	Veidrodis	3.60 m²
12-45	Dažymas 2 k.	32.92 m²
12-46	Dažymas 2 k.	31.94 m²
12-46	Medžio tašeliai	4.57 m²
12-48	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-48	Sienų plytelės	10.28 m²
12-49	Dažymas 2 k.	26.45 m²
12-49	LMDP plokštė	3.25 m²
12-49	Medžio tašeliai	4.71 m²
12-49	Sienų plytelės	1.38 m²
12-49	Veidrodis	3.11 m²
12-50	Dažymas 2 k.	33.40 m²
12-50	Medžio tašeliai	15.23 m²
12-51	Dažymas 2 k.	30.76 m²
12-51	Medžio tašeliai	4.72 m²
12-52	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-52	Sienų plytelės	10.31 m²
12-53	Dažymas 2 k.	2.47 m²
12-53	Sienų plytelės	10.31 m²
12-54	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-54	Sienų plytelės	10.31 m²
12-55	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-55	Sienų plytelės	10.31 m²
12-56	Dažymas 2 k.	32.45 m²
12-56	Medžio tašeliai	4.68 m²
12-57	Dažymas 2 k.	33.40 m²
12-57	Medžio tašeliai	15.23 m²
12-58	Dažymas 2 k.	26.45 m²
12-58	LMDP plokštė	3.20 m²
12-58	Medžio tašeliai	3.25 m²
12-58	Sienų plytelės	1.38 m²
12-58	Veidrodis	3.11 m²
12-59	Dažymas 2 k.	99.67 m²
12-60	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-60	Sienų plytelės	10.28 m²
12-61	Dažymas 2 k.	0.49 m²
12-61	Sienų plytelės	10.31 m²
12-62	Dažymas 2 k.	32.61 m²
12-62	Medžio tašeliai	4.59 m²
12-63	Dažymas 2 k.	32.05 m²
12-63	Medžio tašeliai	15.23 m²
12-64	Dažymas 2 k.	21.67 m²
12-64	LMDP plokštė	3.25 m²
12-64	Medžio tašeliai	4.61 m²
12-64	Sienų plytelės	1.38 m²
12-64	Veidrodis	2.98 m²

C. Tipinio aukšto lubų apdaila

Pat. nr.	Lubų apdailos tipas	Plotas, m²
12-01	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.45 m²
12-02	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.78 m²
12-03	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.53 m²
12-04	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-05	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-09	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-10	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-11	Akustinės lubos	7.81 m²
12-11	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	27.51 m²
12-12	Perforuotas, akustinis gipsas	27.66 m²
12-13	2 sl.l g/k., glaistymas, dažymas 2k.	3.73 m²
12-13	Akustinės lubos	31.25 m²
12-14	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	5.72 m²
12-15	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.48 m²
12-16	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.95 m²
12-17	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.41 m²
12-18	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.82 m²
12-19	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.33 m²
12-20	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.70 m²
12-21	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.76 m²
12-22	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.76 m²
12-23	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-24	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-25	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.13 m²
12-26	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.30 m²
12-27	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.64 m²
12-28	Pakabinamas gk lubų elementas	8.49 m²
12-28	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	50.81 m²
12-28	Perforuotas, akustinis gipsas	13.76 m²
12-29	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	3.65 m²
12-30	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.14 m²
12-31	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.04 m²
12-32	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	3.78 m²
12-33	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.12 m²
12-34	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.41 m²
12-35	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.86 m²
12-36	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.74 m²
12-37	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-38	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-39	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-40	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-41	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.37 m²
12-42	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.61 m²
12-43	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.53 m²
12-44	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.45 m²
12-45	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.58 m²
12-46	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.44 m²
12-47	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-48	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.86 m²
12-49	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.53 m²
12-50	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.75 m²
12-51	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.59 m²
12-52	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-53	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-54	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-55	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-56	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.50 m²
12-57	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.75 m²
12-58	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.53 m²
12-59	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	53.44 m²
12-59	Perforuotas, akustinis gipsas	24.00 m²
12-60	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-61	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.87 m²
12-62	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.78 m²
12-63	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.98 m²
12-64	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.40 m²

PASTABOS:

1. Pateikiama **tipinio aukšto** apdailos lentelė;
2. Tipiniai aukštai yra nuo 2 iki 12 aukšto (12-ame aukšte lifto holo patalpos aukštis didesnis nei tipiniuose, kituose aukštuose);
3. Lentelę nagrinėti kartu su projekto interjero sprendiniais, kuriuose apdailos yra detalzuotos bei papildytos.

0	08/07/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01- Bendrabutis

Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
Patalpų apdailos lentelė	M 1:100	0

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT Vilniaus Gedimino technikos universitetas	SS2246-01-TP- SA-B.28	1	1

A. Pirmo aukšto grindų apdaila

Pat. nr.	Grindų apdailos tipas	Plotas, m²	Perimetras, m
1-01	Grindų danga (medžio imitacija)	16.78 m²	17.7
1-02	Grindų danga (medžio imitacija)	18.87 m²	18.6
1-03	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	4.90 m²	9.2
1-04	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	6.98 m²	10.5
1-05	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	66.36 m²	66.8
1-05	Laiptų pakopos (Grindų plytelės R9) 3	4.24 m²	4.6
1-06	Grindų danga (medžio imitacija)	10.98 m²	13.4
1-07	Grindų danga (medžio imitacija)	10.78 m²	13.2
1-08	Grindų danga (medžio imitacija)	9.64 m²	13.0
1-09	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	3.91 m²	8.0
1-10	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	19.36 m²	23.8
1-11	Grindų danga (medžio imitacija)	123.62 m²	60.0
1-12	Grindų danga (medžio imitacija)	10.41 m²	13.0
1-13	Grindų danga (medžio imitacija)	12.28 m²	14.1
1-14	Grindų danga (medžio imitacija)	9.97 m²	13.3
1-15	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.06 m²	4.1
1-16	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.6
1-17	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.98 m²	5.8
1-18	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m²	4.1
1-19	Grindų danga (medžio imitacija)	10.37 m²	13.0
1-20	Grindų danga (medžio imitacija)	11.61 m²	13.8
1-21	Grindų danga (medžio imitacija)	10.05 m²	13.1
1-22	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	37.73 m²	28.4
1-23	Grindų danga (Grindų plytelės R9)	19.78 m²	28.8
1-24	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.6
1-25	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.04 m²	4.1
1-26	Grindų danga (medžio imitacija)	11.75 m²	13.9
1-27	Grindų danga (medžio imitacija)	10.50 m²	13.1
1-28	Grindų danga (medžio imitacija)	9.76 m²	13.1
1-29	Grindų danga (medžio imitacija)	9.53 m²	12.9
1-30	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.87 m²	5.6
1-31	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	1.34 m²	4.6
1-32	Grindų danga (medžio imitacija)	11.75 m²	13.9
1-33	Grindų danga (medžio imitacija)	10.50 m²	13.1

B. Pirmo aukšto sienų apdaila

Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m²
1-01	Dažymas 2 k.	42.08 m²
1-02	Dažymas 2 k.	36.85 m²
1-03	Sienų plytelės	14.00 m²
1-04	Dažymas 2 k.	8.19 m²
1-04	Metalinės grotelės (dažytos)	6.73 m²
1-05	Conlit	3.21 m²
1-05	Dažymas 2 k.	85.02 m²
1-05	HPL plokštė	20.71 m²
1-05	Medžio tašeliai su akustine plokšte	12.62 m²
1-05	Nerūdijančio plieno plokštė	8.55 m²
1-06	Dažymas 2 k.	34.42 m²
1-06	Medžio tašeliai	15.23 m²
1-07	Dažymas 2 k.	33.58 m²
1-07	Medžio tašeliai	4.59 m²
1-08	Dažymas 2 k.	33.74 m²
1-08	LMDP plokštė	3.25 m²
1-08	Medžio tašeliai	4.61 m²
1-08	Sienų plytelės	1.38 m²
1-09	Sienų plytelės	16.21 m²
1-10	Dažymas 2 k.	50.06 m²
1-11	Dažymas 2 k.	126.20 m²
1-11	Sienų plytelės	45.86 m²
1-11	Veidrodis	5.94 m²
1-12	Dažymas 2 k.	32.42 m²
1-12	Medžio tašeliai	4.72 m²
1-13	Dažymas 2 k.	35.90 m²
1-13	Medžio tašeliai	15.42 m²
1-14	Dažymas 2 k.	30.53 m²
1-14	LMDP plokštė	3.27 m²
1-14	MDF baldinė plokštė	2.18 m²
1-14	Medžio tašeliai	3.22 m²
1-14	Sienų plytelės	1.38 m²
1-15	Sienų plytelės	10.79 m²
1-16	Sienų plytelės	10.79 m²

B. Pirmo aukšto sienų apdaila

Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m²
1-17	Sienų plytelės	10.79 m²
1-18	Sienų plytelės	10.79 m²
1-19	Dažymas 2 k.	30.05 m²
1-19	Medžio tašeliai	4.79 m²
1-20	Dažymas 2 k.	33.41 m²
1-20	Medžio tašeliai	15.43 m²
1-21	Dažymas 2 k.	28.36 m²
1-21	LMDP plokštė	3.25 m²
1-21	Medžio tašeliai	4.81 m²
1-21	Sienų plytelės	1.38 m²
1-22	Dažymas 2 k.	41.91 m²
1-22	Medžio tašeliai su akustine plokšte	17.19 m²
1-23	Dažymas 2 k.	91.23 m²
1-24	Sienų plytelės	10.79 m²
1-25	Sienų plytelės	12.81 m²
1-26	Dažymas 2 k.	33.40 m²
1-26	Medžio tašeliai	15.23 m²
1-27	Dažymas 2 k.	32.16 m²
1-27	Medžio tašeliai	5.11 m²
1-28	Dažymas 2 k.	26.45 m²
1-28	Medžio tašeliai	4.66 m²
1-28	Sienų plytelės	1.38 m²
1-28	Veidrodis	3.77 m²
1-29	Dažymas 2 k.	26.45 m²
1-29	Medžio tašeliai	4.71 m²
1-29	Sienų plytelės	1.38 m²
1-30	Sienų plytelės	10.79 m²
1-31	Sienų plytelės	12.81 m²
1-32	Dažymas 2 k.	33.32 m²
1-32	Medžio tašeliai	15.23 m²
1-33	Dažymas 2 k.	32.19 m²
1-33	Medžio tašeliai	5.22 m²

C. Pirmo aukšto lubų apdaila

Pat. nr.	Lubų apdailos tipas	Plotas, m²
1-01	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	16.74 m²
1-02	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	18.84 m²
1-03	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	3.58 m²
1-05	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	58.94 m²
1-05	Perforuotas, akustinis gipsas	17.65 m²
1-06	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.84 m²
1-07	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.72 m²
1-08	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.20 m²
1-09	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	3.85 m²
1-10	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	36.57 m²
1-10	Perforuotas, akustinis gipsas	7.57 m²
1-11	Akustinės lubos	123.53 m²
1-12	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.98 m²
1-13	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	12.15 m²
1-14	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.51 m²
1-15	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-16	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-17	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-18	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-19	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	8.96 m²
1-20	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.48 m²
1-21	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.31 m²
1-22	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	36.00 m²
1-23	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	39.46 m²
1-23	Perforuotas, akustinis gipsas	10.47 m²
1-24	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-25	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-26	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.61 m²
1-27	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.44 m²
1-28	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.47 m²
1-29	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	9.47 m²
1-30	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-31	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	1.83 m²
1-32	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	11.61 m²
1-33	Perdangos valymas, gruntavimas, glaistymas, dažymas 2k.	10.44 m²

PASTABOS:

1. Lentelę nagrinėti kartu su projekto interjero sprendiniais, kuriuose apdailos yra detalzuotos bei papildytos.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
0	08/07/23	Statybos leidimui, Statybai

Kval. pat. dok. Nr.

SYNERGY SOLUTIONS
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282

Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	

Statinio numeris ir pavadinimas
01- Bendrabutis

Dokumento pavadinimas
Netipinio aukšto (pirmo) patalpų apdailos lentelė

Mastelis	Laida
M 1:100	0

LT

Statytojas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Dokumento žymuo
SS2246-01-TP- SA-B.28.1

Lapas	Lapų
1	1

A. Rūsio grindų apdaila

Pat. nr.	Grindų apdailos tipas	Plotas, m²	Perimetras, m
R-01	Liejamos betoninės grindys	79.20 m²	86110
R-02	Liejamos betoninės grindys	14.75 m²	18810
R-02.1	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	2.94 m²	7180
R-03	Liejamos betoninės grindys	20.78 m²	19840
R-04	Guminė, smūgį silpninanti danga	19.71 m²	18960
R-04	Sporto salės grindys	37.16 m²	24690
R-05	Liejamos betoninės grindys	19.23 m²	18750
R-06	Liejamos betoninės grindys	12.03 m²	14190
R-06.1	Grindų danga (Grindų plytelės R10)	2.09 m²	5810
R-07	Liejamos betoninės grindys	17.74 m²	17950
R-10	Liejamos betoninės grindys	18.87 m²	18590
R-17	Liejamos betoninės grindys	142.13 m²	84400

B. Rūsio sienų apdaila

Patalpos nr.	Sienų apdaila	Plotas, m²
R-01	Dažymas 2 k.	147.56 m²
R-02	Dažymas 2 k.	42.59 m²
R-02.1	Sienų plytelės	13.74 m²
R-03	Dažymas 2 k.	47.51 m²
R-04	Dažymas 2 k.	45.72 m²
R-04	Tinko apdaila	16.00 m²
R-04	Veidrodis	11.52 m²
R-05	Dažymas 2 k.	44.78 m²
R-06	Dažymas 2 k.	33.38 m²
R-06.1	Sienų plytelės	10.73 m²
R-07	Dažymas 2 k.	41.92 m²
R-10	Dažymas 2 k.	44.57 m²

C. Rūsio lubų apdaila

Pat. nr.	Lubų apdailos tipas	Plotas, m²
R-02	Perdangos valymas	14.75 m²
R-02.1	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	2.94 m²
R-03	Perdangos valymas	20.78 m²
R-04	Akustinės lubos	37.16 m²
R-05	Perdangos valymas	19.23 m²
R-06	Perdangos valymas	12.03 m²
R-06.1	Pakabinamos, drėgmei atsparios lubos	2.09 m²
R-07	Perdangos valymas	16.90 m²
R-10	Perdangos valymas	19.17 m²
R-17	Lubų šiltinimas	142.13 m²

0	08/07/23	Statybos leidimui, Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
A 420	SA SPDV	Darius Raila	
	ARCH	Kotryna Parvickaitė	
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas		

Statinio numeris ir pavadinimas: 01- Bendrabutis

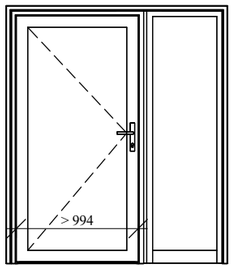
Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
Netipinio aukšto (rūsio) patalpų apdailos lentelė	M 1:100	0
Dokumento žymuo: SS2246-01-TP- SA-B.28.2	Lapas: 1	Lapų: 1

Durų specifikacijos lentelė

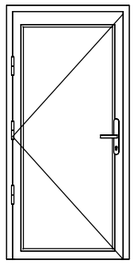
Žymuo	Durų aukštis, m	Durų plotis, m	Durų plotas, m²	Kiekis, vnt.	Bendras durų plotas, m²	Sandarinimo ilgis, m	Gaisriniai reikalavimai	Pastabos
D1	2.10	0.90	1.89 m²	128	241.92 m²	768.00	-	Plieninės falcuotos blokų durys su garso izoliacija, rakenomis ir u praėjimo kontrole (Salto tipo spyna). Su bloko numerio juodu lipduku (h100 mm; šriftas - Open sans).
D1.1	2.10	1.00	2.10 m²	11	23.10 m²	68.20	-	Plieninės falcuotos blokų durys su garso izoliacija, rakenomis ir su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna). Laisvas praėjimo plotis min 850 mm. Su bloko numerio juodu lipduku (h100 mm; šriftas - Open sans).
D1.3	2.10	0.90	1.89 m²	1	1.89 m²	6.00	EI2 60-C3	Plieninės falcuotos durys su garso izoliacija. Buto durys su rakenomis ir dvipusiu rakinamu cilindru.
D2	2.01	0.90	1.81 m²	249	450.44 m²	1449.18	-	Plieninės falcuotos kambarių durys su garso izoliacija, rankenomis, su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D2.2	2.01	0.95	1.91 m²	33	63.01 m²	195.36	-	Laisvas praėjimo plotis min 850 mm. Plieninės falcuotos kambarių durys su garso izoliacija, rankenomis, su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D3	2.10	0.85	1.79 m²	242	431.97 m²	1427.80	-	Plieninės sanitarinių mazgų durys su rankenomis ir vienpusiu cilindru su sukučiu. Dažytos milteliniu būdu min. 2 kartus. Tarpas vėdinimui.
D4	2.20	1.05	2.31 m²	23	53.13 m²	149.50	-	Plieninės, stiklintos durys. Laisvas praėjimo plotis min 850 mm. Durys su su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D5	2.10	1.50	3.15 m²	24	75.60 m²	172.80	EW30-C3	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių priešgaisrinės durys su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) pritaikytais priešgaisrinėms durims, su priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmu.
D5.1	2.10	1.50	3.15 m²	12	37.80 m²	86.40	-	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys abipusėmis rankenomis, su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna). Su užrašu Open Sans šriftu. Šrifto dydis 3.5 cm. Spalva – juoda.
D5.2	2.00	1.50	3.00 m²	1	3.00 m²	7.00	-	Aliuminės, stiklintos, asimetrinių varčių durys su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D6	2.10	1.80	3.79 m²	12	45.50 m²	93.74	C3s200	Aliuminės, asimetrinių varčių, stiklintos durys. Pagrindinės varčios laisvas praėjimo plotis – 1 m. Su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) - išėjimas evakuacijos kryptimi laisvas.
D7	2.10	1.00	2.10 m²	27	56.70 m²	167.40	-	Laisvas praėjimo plotis min 850 mm. Aliuminės durys, stiklinta varčia. Su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna). Su užrašu Open Sans šriftu. Šrifto dydis 3.5 cm. Spalva – juoda.
D7.1	2.10	1.00	2.10 m²	1	2.10 m²	6.20	-	Laisvas praėjimo plotis min 850 mm. Aliuminės durys, stiklinta varčia. Su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D8	1.90	0.70	1.34 m²	23	30.76 m²	119.78	EI2 60-C0	Techninės, plieninės valcuotos durys, dažomos akcentine spalva.
D9	2.10	0.90	1.89 m²	12	22.68 m²	72.00	EW30-C0	Aklinos plieninės patalpų durys, su pritraukėju, su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) pritaikytu priešgaisrinėms durims, rankenomis, rakinamu cilindru. Su užrašu Open Sans šriftu. Šrifto dydis 3.5 cm. Spalva – juoda.
D9.1	2.10	0.90	1.89 m²	2	3.78 m²	12.00	-	Aklinos, plieninės falcuotos durys su rankenomis, praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D9.2	1.90	0.90	1.71 m²	2	3.42 m²	11.20	-	Aklinos, plieninės falcuotos durys su rankenomis, praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D9.3	2.00	0.90	1.80 m²	1	1.80 m²	5.80	EI2 60-C3	Stiklintos aliuminės durys su pritraukėju. Su praėjimo kontrole (Salto tipo spyna) pritaikyta priešgaisrinėms durims, rankenomis.
D9.4	2.10	0.95	2.00 m²	1	2.00 m²	6.10	-	Laisvas praėjimo plotis min 850 mm. Plieninės falcuotos durys su rankenomis, praėjimo kontrole (Salto tipo spyna).
D10	2.10	1.40	2.94 m²	1	2.94 m²	7.00	EW30-C3	Laisvas praėjimo plotis – 1200 mm. Plieninės falcuotos, stiklintos durys. Išėjimas evakuacijos kryptimi laisvas, rankena -pailga, nuspaudžiama.
Bendras: 806				806	1553.55 m²	4831.47		

Stiklintų durų eskizas, segmentavimas

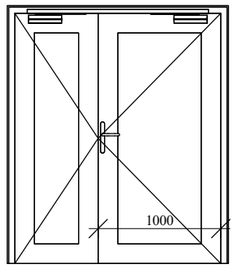
Durų tipas: D5, D5.1, D5.2
Asimetrinių varčių, metalinės stiklintos durys



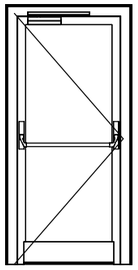
Durų tipas: D4, D7, D7.1, D9.3



Durų tipas: D6



Durų tipas: 10



Pastabos:
1. Prieš užsakant gaminius, angų matmenys turi būti tikslinami vietoje;
2. Ant visų stiklintų durų, vidaus ir lauko vitrinų turi būti įrengti gerai matomi žymėjimai (kvadratėliai) 300 mm, 950 mm bei 1350 mm nuo grindų aukštyje.
3. Vidaus durų spalva pagal interjero sprendinius – balta, nebent specifikacijoje parašyta kitaip.
4. Objekte diegiama vieninga generalinio rakto sistema. Darbų metu būtina praėjimo kontroles vietas papildomai derinti su statytoju.
5. Durų furnitūrų aprašymą žr. TS. Jų spalva – analogiška durims.

0	08/18/23	Statybos leidimui, Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. pat. dok. Nr.	SYNERGY SOLUTIONS Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties pastato Saulėtekio al. 19, Vilnius kapitalinio remonto projektas
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01- Bendrabutis
A 420	SA SPDV	Darius Raila		
	ARCH	Kotryna Parvickaitė		Dokumento pavadinimas / Mastelis / Laida
				Vidaus durų specifikacija / M 1:100 / 0
LT	Statytojas Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo / Lapas / Lapų
				SS2246-01-TP- SA-B.29 / 1 / 1