

UŽSAKOVAS: KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYTOJAS: KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ

OBJEKTAS: PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDA

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS

STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA: TECHNINIS PROJEKTAS

DALIS: ARCHITEKTŪROS DALIS

TOMAS 03

PROJEKTO NR. 24373-03-TP-SA

DIREKTORIUS T. VAIKASAS

PV, PDV ATEST. NR. A1960 Atestuotas Architektas T. VAIKASAS

*T. Vaikasas*  
*T. Vaikasas*

## STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO SUDĖTIS:

TOMAS 01	Bendroji dalis	BD
TOMAS 02	Sklypo sutvarkymo dalis	SP
TOMAS 03	Architektūros dalis	SA
TOMAS 04	Konstrukcijų dalis	SK
TOMAS 05	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN
TOMAS 06-1	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
TOMAS 06-2	Šilumos gamyba ir tiekimas	ŠT
TOMAS 07	Elektrotechnikos dalis	E
TOMAS 08	Apsauginės signalizacijos dalis	AS
TOMAS 09	Gaisrinės signalizacijos	GSS
TOMAS 10	Gaisrinės saugos	GS
TOMAS 11	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO
TOMAS 12	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
24373-03-TP-SA.BSZ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
	1	0	Objekto vietovės schema	
	2	0	Bendrieji statinių rodikliai	
24373-03-TP-SA.AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
24373-03-TP-SA.TS	27	0	Techninės specifikacijos	
24373-03-TP-SA.MŽ	5	0	Medžiagų žiniaraštis	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo nr.	Lapų	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
24373-03-TP-SA-01	1	1	0	Pirmo aukšto planas	
24373-03-TP-SA-02	1	1	0	Antro aukšto planas	
24373-03-TP-SA-03	1	1	0	Pjūvis A-A	
24373-03-TP-SA-04	1	1	0	Fasadas 6-1	
24373-03-TP-SA-05	1	1	0	Fasadas 1-6	
24373-03-TP-SA-06	1	1	0	Fasadas A-E	
24373-03-TP-SA-07	1	1	0	Fasadas E-A	
24373-03-TP-SA-08	1	1	0	Stogo planas	
24373-03-TP-SA-09	3	3	0	Pirmo aukšto patalpų apdailos žiniaraštis	
24373-03-TP-SA-10	1	1	0	Antro aukšto patalpų apdailos žiniaraštis	
24373-03-TP-SA-11	1	1	0	Fasadų apdailos žiniaraštis	
24373-03-TP-SA-12	2	2	0	Vidaus durų žiniaraštis . 1 aukštas	
24373-03-TP-SA-13	1	1	0	Vidaus durų žiniaraštis . 2 aukštas	
24373-03-TP-SA-14	1	1	0	Lauko durų žiniaraštis	
24373-03-TP-SA-15	3	3	0	Langų žiniaraštis	
24373-03-TP-SA-16	1	1	0	Vizualizacija	

## OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA


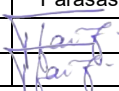
PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŪ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATA) PROJEKTAS



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS, SAŪRAŠAS:

- LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992-01-30 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- LR Žemės įstatymas. 1994-07-01 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas. 2006-07-13 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- 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 1.02.09:2011 „Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
- STR 1.04.03:2012 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“
- 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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- 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 „Esminis statinio reikalavimas „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 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinys: PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas		
Kalba	Statytojas:			Lapas
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ			Lapų
			24373-03-TP-SA.AR	1
				15

- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108)
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378)
- RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (aktuali redakcija nuo 2020-05-01)
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatos 2008-01-15, Nr. A1-22/D1-34 (aktuali redakcija nuo 2009-05-27)
- DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (aktuali redakcija nuo 2011-07-01)
- HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" (aktuali redakcija nuo 2020-05-14)
- "Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo" Nr.85/233 (aktuali redakcija 2019-07-09)
- Paviršinių (lietaus ) nuotekų tinklų ir įrenginių sistemos eksploatavimo taisyklių ir paviršinių (lietus) nuotekų tvarkymo paslaugų kainos Nr. 1-126 (aktuali redakcija 2016-01-28)
- „Specialiosios žemės naudojimo sąlygos“, patvirtintos LR Respublikos vyriausybės nutarimu Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 balandžio 02d. Nr. D1-193 (aktuali redakcija nuo 2019-11-01)
- Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 rugsėjo 11d. Nr. D1-412 (aktuali redakcija 2018-07-01)
- Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 spalio 8d. Nr. D1-515 (aktuali redakcija nuo 2019-11-01)
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2011 gegužės 3d. Nr. D1-368 (aktuali redakcija nuo 2018-12-06)
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-63 (aktuali redakcija nuo 2018-07-01)
- LR Statybos ir Urbanistikos ministerijos įsakymas dėl „Želdinių apsaugos, vykdanč statybos darbus, taisyklių“ 2010-03-15 Nr. D1-193
- LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2008-01-31 Nr. D1-87 (aktuali redakcija 2017-01-05)
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ LST 1569:2000
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės patvirtintos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31d. įsakymu Nr. 3-83
- HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
- HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
- Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas (redakcija nuo 2016-04-22);
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;
- Lietuvos higienos norma HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- HN 15:2005 „Maisto higiena“;
- HN 90:2006 „Dezinsekcijos ir deratizacijos bendrieji saugos reikalavimai“;
- HN 35:2007 „Didžiausia leidžiamų cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“;
- HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“ patvirtinimo“;
- Lietuvos standartas LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas(ES) Nr. 305/2011 (OL2011 L88,p. 5);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės,

## 2.PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi, kadastriniais matavimas, gautomis projektavimo/techninėmis sąlygomis ir kitais teisiniais dokumentais, patvirtintais Užsakovo, pastabomis bei nurodymais, gautais tarpinių derinimų metu.

**Projektuotojas** – MB „Trimatės idėjos“

**Statinio objekto adresas** – Vytauto g.58, Kazlų Rūda

**Rekonstruojamas pastatas į lopšelj-darželį (mokslo paskirties)** - ūkinis pastatas 211/p

**Statybos rūšis** – rekonstravimas

**Rekonstruojamo statinio kategorija** – esama neypatingasis, po rekonstravimo- ypatingasis

**Rekonstruojamo statinio paskirtis:** esama-pagalbinio ūkio, būsimam- mokslo

**Rekonstruojamo statinio unikalus Nr.:** 5198-8003-9029 (211/p)

**Griaunamas pastatas-** ūkinis pastatas 311/ž

**Statybos rūšis** –statinio griovimas

**Griaunamo statinio kategorija** – 1 grupės nesudėtingas

**Griaunamo statinio paskirtis:** pagalbinio ūkio

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

**Griaunamo statinio unikalus Nr.:** 4400-4474-5488 (3I1/Ž)

**Nuosavybės teisė:** Kazlų Rūdos savivaldybė

### **3.STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS**

**Sklypas** – Vytauto g.58, Kazlų Rūda

**Žemės sklypo unikalus Nr.** 4400-2041-4464

**Žemės sklypo kadastrinis Nr.:** 5146/0002:199 Kazlų Rūdos m. k. v.

**Žemės sklypo naudojimo būdas:** Visuomeninės paskirties teritorijos

**Sklypo plotas** 0,7040 ha.

**Sklypo savininkas** LIETUVOS RESPUBLIKA.

**Sudaryta panaudos sutartis:** Kazlų Rūdos savivaldybės Kazlų Rūdos vaikų lopšelis-darželis „Pušėlė“

#### **Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

-Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III sk., 11skirsnis)

-Elektros tinklų apsaugos zonos (III sk. 4skirsnis)

#### **Geografinė vieta**

Rekonstruojamas pastatas randasi Marijampolės apskrityje, Kazlų Rūdos savivaldybėje, centrinėje miesto dalyje. Sklypas stačiakampio plano, 0,7040 ha ploto. Sklypo šiaurinę kraštinę riboja rajoninis kelias Kazlų Rūda-Pažėrai (2610). Rytinėje sklypo pusėje yra miškas ir gyvenamosios teritorijos. Pietuose gyvenamieji namai. Vakarinėje sklypo pusėje- Kazlų Rūdos Kazio Griniaus gimnazija. Greta nagrinėjamo sklypo gatvių tinklas surofuotas, susisiekimo infrastruktūra išvystyta. Sklypo kraštinėse auga medžiai. Artimiausias gyvenamasis namas yra už 20 metrų nuo projektuojamo pastato.

#### **Žemės reljefas**

Tvarkomos teritorijos žemės reljefas pakankamai lygus, altitudės svyruoja nuo 68.30 iki 69.00m.

#### **Esami želdiniai, kultūros vertybės**

Šiuo projektu tvarkomoje teritorijoje yra veja, auga lapuočiai bei spygliuočiai didieji medžiai, pasodinti dekoratyviniai augalai.

Žemės sklypas nepatenka į kultūros paveldo, saugomas teritorijas.

#### **Vandens telkiniai**

Vandens telkinių nėra

#### **Sklypo geologinė sandara**

Geologinius tyrimus atliko UAB “Rapasta” (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30, išduotas 2003-02-21).

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtus sklypas yra priskirtos holoceno ir paskutinio apledėjimo amžiu, Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Kazlų Rūdos supustytos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas: eolinis/limnoglacialinis.

Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro eoliniai dariniai (e IV) ir Baltijos posvītės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

Tyrinėtus plotas (gręžinių zonoje) padengtas 0,2-0,3 m storio dirvožemio sluoksniu.

Po dirvožemiu, iki 2,8 – 3,0 m gylio stebėti eoliniai dariniai, kuriuos sudaro purus dulkingas smėlis, siSa, drėgnas-vandeningas (IGS Nr. 1), ar vidutinio tankumo Mažai dulkingas-molingas smėlis, tolygiai išrūšiuotas, SaFU, drėgnas-vandeningas (IGS Nr. 2), giliau tyrimų plote slūgso limnoglacialinės nuogulos, kurias sudaro tankus, ar labai tankus Mažai dulkingas-molingas smėlis, tolygiai išrūšiuotas, SaFU, vandeningas (IGS Nr. 3, 4).

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

## Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Gręžiniuose, 2,2-2,4 m gylyje (alt. 66,60-66,62 m) sutiktas gruntinis vanduo, šis vanduo susikaupęs dulkingame ar mažai dulkingame-molingame tolygiai išrūšiuotame smėlyje, pragręžto vandeningo smėlio sluoksnis siekia 7,6-7,8 m storį, vandenspara 10,0 m gylio gręžiniais nepasiekta.

Lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinių polaidžių metu, gruntinio vandens lygis gali pakilti. Virš dirvožemio gali susikaupti trumpalaikis podirvio vanduo.

Lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinių polaidžių metu, gruntinio vandens lygis gali pakilti. Virš dirvožemio gali susikaupti trumpalaikis podirvio vanduo.

Tirtame sklype, iki 2,8-3,0 m gylio stebėti puraus/silpno ar vidutinio tankumo/vidutinio stiprumo smėlio sluoksniai, giliau slūgso tankaus/stipraus ar labai tankaus/labai stipraus smėlio sluoksniai. Greta esamo pastato (pamatų zonoje), požeminių komunikacijų zonoje, ar kitų ankščiau kastų iškasų zonoje, bus technogeninių darinių (neplaningai supilto ir nebūtinai sutankino grunto). Pastato rekonstrukcijos metu, statybu darbus gali apsunkinti požeminis vanduo bei birus rupus gruntas vyraujantys ištirtame plote. Jei bus kasamos iškasos ar gręžiamos gręžduobės giliau požeminio vandens lygio, vyks grunto slinkimas ir vandens pritekėjimas į iškasas ar gręžduobes. Jei bus įrenginėjami gręžtiniai pamatai žemiau požeminio vandens lygio, apsaugai nuo požeminio vandens ir slenkančio grunto, rekomenduojame naudoti vientiso sraigtinio gręžimo technologiją CFA. Iškasų šlaitus rekomenduojama sutvirtinti.

## 4.PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Rekonstruojamas pastatas į lopšelj-darželį:

### Pastatas-ūkinis pastatas 211/p

- Unikalus daikto Nr.5198-8003-9029
- Naudojimo paskirtis-pagalbinio ūkio.
- Statybos pabaigos metai 1988.
- Auštų sk.-1. Tūris-555 kub.m., užstatytas plotas 206 kv.m. Sienos-plytų mūro ir medinės, stogas dvišlaitis, šiferio dangos.

Griaunamas šalia rekonstruojamo pastato esantis priestatas:

### Pastatas-ūkinis pastatas 311/ž

- Unikalus daikto Nr.4400-4474-5488
- Naudojimo paskirtis-pagalbinio ūkio.
- Statybos pabaigos metai 2010.
- Auštų sk.-1. Tūris-74 kub.m., užstatytas plotas 34 kv.m. Sienos-medis su karkasu, stogas vienišlaitis, šiferio dangos.

Projektiniais sprendimais esamas ūkinis pastatas rekonstruojamas jį pritaikant lopšeliui-darželiui ir nugriaunant esamą priestatą.

### 4.1.Projektuojamų statinių išdėtymas sklype

Sklypo šiaurinėje dalyje yra esamas mokslo paskirties pastatas- vaikų lopšelis-darželis. Projektiniais sprendimais rekonstruojamas ūkinis pastatas 211/p ir griaunamas šalia jo pristatytas rekonstruojamas ūkinis pastatas 311/ž yra sklypo pietinėje pusėje. Sklypo pakraščiuose auga medžiai, yra trinkelio dangos kiemo

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

aikštelė, vaikų žaidimo aikštelės, sklypas apjuostas tvora. Pagrindinis įvažiavimas į sklypo teritoriją išlieka esamas šiaurėje– iš rajoninio kelio Kazlų Rūda-Pažėrai. Nauji įvažiavimai neprojektuojami.

#### **4.2. Projektuojamo pastato projektiniai sprendiniai**

Rekonstruojamas lopšelis-darželis yra dviejų aukštų, sutapdinto stogo, stačiakampio su įgilinta centrine dalimi kompozicijos. Rekonstrukcijos metu išsaugoma ūkinio pastato šiaurinė mūrinė siena pirmame aukšte.

Sąlyginė altitudė  $\pm 0,000=69.10$ ;  $\pm 0,000$  sutampa su pirmo aukšto patalpų grindų paviršiumi.

Rekonstruojamo pastato karkaso principinė schema –mūro sienos su g/b perdangos plokštėmis. Pastatui projektuojami poliniai pamatai. Išsaugoma pirmame aukšte dalis esamų mūrinių sienų. Antrajame aukšte visa konstrukcinė schema- nauja.

#### **4.3. Statinio zonavimas ir funkciniai ryšiai**

Pagrindinis patekimas į pastatą planuojamas šiaurinėje dalyje, centre per architektūriškai išreikštą įėjimą. Įėjimo vieta parinkta taip, kad būtų patogų patekti iš automobilio stovėjimo aikštelės ir atėjus nuo gatvės. Patekus į pastatą numatoma funkcinė ašis- koridorius, kuris jungia laiptinę, žmonių su negalia keltuvaž, grupes bei kitas patalpas.

Pirmajame pastato aukšte vakarinė dalis skirta 1-2 metų vaikų darželio grupei (10 vaikų). Pagal HN 75:2016 vienam vaikui iki 3 metų grupėje turi būti numatytas ne mažesnis kaip 4,3 kv.m. plotas, tai grupės plotas turi būti didesnis nei 43 kv.m. Ikimokyklinio ugdymo patalpa atskirta į tris funkcines zonas: persirengimo patalpa, grupė ir san. mazgas. Pirmiausia patenkama į nusirengimo zoną, kur vaikai persirengia, numatoma 10 persirengimo spintelių ir tada toliau einama į grupę. Iš grupės patenkama į san. mazgą. San. mazge projektuojamai 2 unitazai, 3 praustuvai ir viena pusvonė. Pagrindinė grupės erdvė suskaidoma į aktyvią ir tyliąją įrengiant stiklinę pertvarą. Tyliojoje zonoje numatomas vaikų mitymas. Grupėse baldai rekomenduojami moduliniai- su galimybe apjungti bendroms veikloms, arba atskirti individualiems užsiėmimams ar bendrai veiklai mažesnėse grupėse. Iš grupės evakuojamasi tiesiogiai per vitrininius langus į lauką. Grupės langai numatomi į pietinę ir vakarinę puses. Kampe planuojama virtuvėlė, kurioje bus serviruojamas atvežtas maistas, plautuvė ir indaplovė, kurioje bus plaunami vaikų indai.

Lopšelio-darželio šiaurės vakariniame kampe numatoma laiptinė patekimui į antrą aukštą ir techninės patalpos-vent.kamera bei šiluminis mazgas. Pastato centrinėje dalyje įrengiamas keltuvas žmonėms su negalia, san. mazgas. Ir valytojos-pagalbinė patalpa.

Rytinėje pastato dalyje planuojama salė, ir STEAM laboratorija, sujungti stumdoma pertvara- esant poreikiui salė bus padidinama. Šalia salės įrengima pagalbinė patalpa ir san. mazgas. Evakuacija iš salės numatoma tiesiogiai į lauką per papildomas evakuacines duris. Šiaurės rytų dalyje įrengiami du kabinetai darbuotojams.

Pietinėje pastato dalyje pristatoma evakuacinė laiptinė.

Antras pastato aukštas skirtas dviem lopšelio-darželio grupėms. Vakarinėje pusėje įrengiama 2-3 metų vaikų grupė (15 vaikų). Pagal HN 75:2016 vienam vaikui iki 3 metų grupėje turi būti numatytas ne mažesnis kaip 4,3 kv.m. plotas, tai grupės plotas turi būti didesnis nei 64,5 kv.m. Rytinėje pusėje įrengiama nuo 3 metų vaikų grupė (20 vaikų). Pagal HN grupės plotas turi būti didesnis nei 86 kv.m. Abi grupės padalintos į tris funkcines zonas: persirengimo patalpa, grupė ir san. mazgas. San. mazguose projektuojama po 3 unitazas, 4 praustuvus ir vieną pusvonę. Grupių erdvės suskaidomos į aktyvią ir tylią miegojimui. Kiekvienoje grupėje

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

įrengiamos virtuvėlės zonos, kuriose bus serviruojamas atvežtas maistas, plautuvė ir indaplovė, kurioje bus plaunami vaikų indai.

Evakuacija tiesiogiai numatoma iš grupių per tambūrą į šaltą evakuacinę laiptinę. Šiaurės rytų dalyje numatomas san. mazgas pritaikytas žmonėms su negalia.

#### 4.4. Statinio tūriniai sprendimai

Pastato plano formą padiktavo esama senojo ūkinio pastato šiaurinė siena, kurią išlaikome rekonstrukcijos metu. Tūris plečiamas į pietų ir vakarų puses, pristatomas antras aukštas. Projektuojamo pastato karkaso principinė schema –mūro sienos su g/b perdangos plokštėmis. Pastatui projektuojami poliniai Ø 350 mm pamatai. Stogas-sutapdintas. Stogo konstrukcija – g/b surenkamos plokštės. Stogo danga – prilydoma. Vandens surinkimas – išorinis. Išorės ir vidaus laikančios 18-25 cm storio sienos mūrijamos iš silikatinių plytų. Iš lauko pusės sienos apšiltinamos EPS 70N 300 mm storio plokštėmis, įrengiant struktūrinio tinko apdailą. Pertvaros įrengiamos iš gipso kartono su akmens vatos užpildu.

#### 4.5. Fasadų apdaila

Fasadų apdaila numatoma struktūrinio tinko, šviesiai smėlinės spalvos. Apdailos tipas derinamas prie esamo sklype lopšelio pastato. Pagrindiniame fasade numatomi medžio apdailos intarpai. Apdaila tiksliau derinama su projekto architektu darbo projekto metu.

#### 4.6. Vidaus patalpų apdaila

Grindys: darželyje numatoma įrengti vinilinę akustinę grindų dangą. San. mazguose- grindų akmens masės plytelės.

Langai: langai numatomi plastikinių profilių, užtikrinantys reikalingą apšvietos lygį dienos metu.

Lubos: įrengiamos pakabinamos segmentinės lubos su įmontuojamais šviestuvais.

Sienos: lopšelyje-darželyje įrengiamos dvigubo gipso kartono ir mūrinės sienos. Apdaila- glaistymas (pagal poreikį), gruntavimas ir dažymas matiniais plaunamais dažais.

Laiptinės: laiptai dengiami akmens masės plytelėmis. Laiptatakliai projektuojami pagal reikalavimus, ne siauresni nei negu 1200mm. Tarp turėklų strypų tarpas ne didesnis nei 100mm., turėklų skaidymas-vertikalus. Turėklai įrengiami dviejų lygių- 50 ir 90cm aukštyje, kad būtų patogiu ir darželinukams ir suaugusiems.

Fasaduose įrengiami dideli langai ir durys. Rėmų spalva derinama darbo projekto metu su architektu. Vitrinose ir langai turi atitikti A++ energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir turi būti sumontuoti sandariai. Vitrinų ir langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,9(W/(m<sup>2</sup>K)), orinio laidžio 4 klasė. Langai išnešti ant išorinės sienos termoizoliacinio sluoksnio.

Visos lauko durys turi atitikti A++ energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir turi būti sumontuotos sandariai. Durų šilumos perdavimo koeficientas be stiklo ne didesnis kaip 1,4 (W/(m<sup>2</sup>K)), orinio laidžio 4 klasė. Stiklinių lauko durų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,9 (W/(m<sup>2</sup>K)). Vidaus durys skydinės sustiprintos konstrukcijos.

Metalo gaminiai padengti antikorozine danga.

Rekonstruojamas pastatas **A++ energinio naudingumo klasės**. Pastatui turės būti atlikti sandarumo matavimas. Statinio projektiniai sprendiniai: atitvarinės konstrukcijos, šildymo, vėdinimo, vėsinimo, apšvietimo, karšto buitinio vandens ruošimo atitinka A++ energinio naudingumo klasei keliamus reikalavimus.

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

**Atliekant statybos darbus turi būti išpildyti visi pastato A++ energinio naudingumo klasei ir sandarumui taikomi reikalavimai**, remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, LST EN ISO 9972:2015 „Šiluminės pastatų charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Ventilatorinis slėgių skirtumo metodas“, STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“.

#### 4.7. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Pastatas projektuojamas A++ energinio naudingumo klasės.

Šilumos perdavimo koeficientų vertės:

- Lauko sienoms 0,12 W/m<sup>2</sup>\*K;
- Stogui 0,11 W/m<sup>2</sup>\*K;
- Langams, durims 0,9-1,4 W/m<sup>2</sup>\*K;

Visos pastato išorinės konstrukcijos sandarios. Išorinėse sienose, stoguose kertamos angos statybų darbų metu turi būti užsandarinamos specialiomis mastikomis. Statinio projektiniai sprendiniai: atitvarinės konstrukcijos, šildymo, vėdinimo, vėsinimo, apšvietimo, karšto buitinio vandens ruošimo atitinka A++ energinio naudingumo klasei keliamus reikalavimus.

Šildymo, vėdinimo sprendiniai, atitinkantys pastato energinio naudingumo A++ klasės reikalavimus, pateikti projekto šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalyje (ŠVOK).

#### 4.8 Numatomas darbo režimas, sanitarinis darbuotojų ir vaikų aprūpinimas

- Lopšelyje-darželyje numatomos 3 vaikų grupės. 1-2 metų vaikai -10 vaikų grupė (1 aukšte), 2-3 metų vaikai-15 vaikų grupė (2 aukšte) ir nuo 3 metų vaikai- 20 vaikų grupė (2 aukšte). Viso vaikų -45.
- Didžiausias darbuotojų skaičius vienoje pamainoje – 8 žm. (moterys)

Abiejuose pastato auštuose projektuojamas san. mazgas su unitazu ir praustuviu, pritaikytas žmonėms su negalia, skirtas darbuotojams. Tualetė turi būti rankų praustuvė, asmens higienos priemonių (tualetinio popieriaus, muilo), vienkartinį rankšluosčių dėtuve su vienkartiniais rankšluosčiais ar rankų džiovintuvas, atliekų surinkimo talpykla.

Pagal STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju turi būti ne mažesnis kaip:

<i>Įrenginio pavadinimas</i>	<i>Vyrų ne daugiau kaip</i>	<i>Moteryų ne daugiau kaip</i>
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-
1 bidė (higieninis dušas)	-	14

*Pastaba- pagal STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai, moterų asmeninės higienos kabinos (bidė arba higieniniai dušai) turi būti įrengiamos, jeigu Statinyje dirba (gyvena) daugiau kaip 14 moterų. Kadangi darželyje tiek moterų darbo vietų numatyta nėra, bidė kabinos nėra privaloma.*

Vaikams šalia grupių projektuojami atskiri san. mazgai.

Šalia 10 vaikų grupės (1-2 metų) projektuojamai 2 unitazai, 3 praustuvai, viena pusvonė.

Šalia 15 vaikų grupės (2-3 metų) projektuojamai 3 unitazai, 4 praustuvai, viena pusvonė.

Šalia 20 vaikų grupės (nuo 3 metų) projektuojamai 3 unitazai, 4 praustuvai, viena pusvonė.

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

Pagal HN 75:2016 „Ikmokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju turi būti ne mažesnis kaip: 1 unitazas septyniems vaikams (išskyrus grupes, kuriose ugdomi vaikai iki 3 metų amžiaus), 1 praustuvė penkiems vaikams, 1 pusvonė ar dušas, vonia su lanksčiu dušo rageliu tualetu-prausyklos patalpoje (išskyrus priešmokyklinio ugdymo grupes). Grupės, kurioje ugdomi vaikai iki 3 metų amžiaus, tualetu-prausyklos patalpoje įrengiama ne mažiau kaip 1 unitazas. Tualetuose-prausyklose turi būti asmens higienos priemonių: tualetinio popieriaus, skysto muilo, rankšluostinė ir individualūs daugkartinio naudojimo rankšluosčiai arba vienkartiniai rankšluosčiai dėtuvė su vienkartiniais rankšluosčiais. Vaikams skirtos praustuvės įrengiamos taip, kad skirtingo amžiaus vaikai galėtų patogiai ir saugiai jomis naudotis. (aukštis derinamas darbo projekto metu) Prireikus patogiam ir saugiam praustuvės naudojimui vaikams pritaikyti gali būti naudojamos papildomos priemonės (pvz., pakyla ar pan.). Vaikams unitazai įrengiami taip, kad būtų užtikrintas vaikų privatumas. Jei patalpoje įrengiami keli unitazai, jie įrengiami ne mažesnėse kaip 0,6 kv. m kabinose. Tarp kabinų turi būti ne žemesnė kaip 1,2 m aukščio pertvara su tarpu nuo grindų. Grupėse, kuriose ugdomi 3 metų ir vyresni vaikai, kabinos turi būti su durimis ar kita uždanga.

Vaikai bus maitinami grupėse atvežtu maistu. Kiekviena grupė turės savo virtuvėlę su indais, įrankiais, plautuve, indaplove. Indai po maisto bus plaunami indaplovėse grupėse.

#### **4.9. Statinio inž. aprūpinamas, privažiavimo keliai.**

- Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija - trečia. Elektros energijos tiekimas bus vykdomas iš komercinės apskaitos skydo į įvadinį skydą ĮSS, kuris yra suprojektuotas elektros skydinėje. Elektros energijos tiekimo kabelis projektuojamas pagal atskirą, elektros energijos tiekimo po apskaitos, projektą.

- Vandens šaltinis – esami centralizuoti miesto tinklai. Vanduo į rekonstruojamą pastatą bus tiekiamas projektuojamu PE100 PN10 d63 mm vamzdžiu nuo esamos vandentiekio linijos d110 mm ir esamo šulinio prie Vytauto g., pagal UAB „Kazlų Rūdos šilumos tinklai“ prisijungimo sąlygas. Vanduo bus naudojamas pastato lankytojų ir darbuotojų buitiniams reikmėms. Lauko vandentiekio trasa suprojektuota iš polietileningų PE100 PN10 Ø63 slėgio vamzdžių.

- Lauko buitinių nuotekų sistema suprojektuota iš PVC SN8 ir PE100 RC Ø110/160 mm savitakinių nuotekų vamzdžių. Vamzdžiai turi būti klojami su nuolydžiu užtikrinančiu savaiminį tinklo prasivalymą. 110 mm skersmens vamzdžiai montuojami su nuolydžiu – i=0.02; atitinkamai 160 mm su - i=0.01.

- Lietaus nuotekos surenkamos nuo rekonstruojamo statinio stogo. Lietaus nuotekos nuo stogo išoriniais lietaus nuotekų stovais nuleidžiamos į esamą lietaus tinklą vakarinėje sklypo dalyje. Įlajos ir lietvamzdžiai montuojami su el. pašildymu.

#### **4.10 Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos sprendiniai.**

Sklypas nepatenka į nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos zoną.

Pagal Kazlų Rūdos miesto bendrojo plano sprendinius sklypas priklauso vienbučių ir dvibučių pastatų gyvenamajai teritorijai.

#### **4.11 Esminių statinio reikalavimų išpildymas**

##### Mechaninis atsparumas ir pastovumas.

Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais dokumentais. Projektiniai sprendimai užtikrina statinio mechaninį pastovumą ir pastovumą statybos ir naudojimo metu.

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

#### Gaisrinė sauga.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ pastatas priskiriamas P.2.11 (Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams) funkicinei grupei. Projektuojamas statinys priklauso I (pirmo) laipsnio 3 (trečiai) gaisro apkrovos kategorijai. Minimalus konstrukcijų atsparumas ugniai ir maksimali ugnies plitimo riba konstrukcijoms nustatoma pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus. Evakuacijos keliuose apdaila numatyta iš nedegių medžiagų. Aplink pastatą aikštelėse ir ant kelio gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti paliekami laisvi pravažiavimai, nesodinami medžiai nesukuriamos kitokios kliūtys. Įrengiama metalinių konstrukcijų įžeminimas ir žaibosauga. Pastate įrengiama A – tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais.

#### Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

Darželio-lopšelio pastato patalpose įrengiamos normalios buitinės sąlygos, geriamas vanduo, nuotekų šalinimas, šildymas, vėdinimas, dirbtinis ir natūralus apšvietimas.

Statinyje naudojamos sertifikuotos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos. Produktų ir jų aplinkos projektavimo principai, pabrėžiantys, kad produktai turi būti projektuojami bei kuriami taip, kad jie būtų universaliai pritaikyti naudojimui kiek įmanomą didesnei žmonių grupei, neintegruojant papildomų produkto savybių, kurios būtų specialiai skirtos tik tam tikrai vienai žmonių grupei, o kitoms ne. Aplinka projektuojama – universali. Pastate nėra oro taršos šaltinių.

#### Naudojimo sauga.

Statiniai suprojektuoti, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Metalo konstrukcijos įžemintos. Dangos parenkamos pagal slidumo klasę.

#### Apsauga nuo triukšmo.

Projektuojamos atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Langai ir vitrinos įrengiamos su stiklo paketais. Viduje nėra triukšmo šaltinių.

### **4.12 Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.**

Pastate projektuojamas grindinis šildymas, tik techninėse patalpose ir laiptinėje numatyti elektriniai radiatoriai. Patalpų šildymui projektuojama dvivamzdė kolektorinė grindų šildymo sistema. Vaikų darželio patalpų vėdinimui suprojektuota viena mechaninė rekuperacinė vėdinimo sistema ir penkios atskiros oro šalinimo sistemos iš WC-dušų patalpų. Vasaros metu siekiant patalpose užtikrinti normalias klimatinės sąlygas, numatytas oro atvėsinimas. Patalpų oro vėsinimo galios skaičiavimuose įvertinta šilumos pritekėjimai, kuriuos sudaro vidaus šilumos pritekėjimai nuo žmonių, apšvietimo ir saulės spinduliuotės pritekėjimai. Numatytas salės ir administracinių patalpų vėsinimas, taikant Multisplit oro kondicionierius.

Karšto vandens ruošimas elektra numatytas VN dalyje, įrengiant tūrinius boileriukus.

Vėdinimo sistemos rekuperatoriui papildomas oro pašildymas numatytas oras-oras šilumos siurbliu ir elektriniu šildytuvu.

Šilumos gamybai projektuojami du šilumos siurbliai oras-vanduo po 16,0 kW.

### **4.13 Prevencinės priemonės apsaugai nuo smurto ir vandalizmo.**

Duryse įrengiami patikimi užraktai. Nakties metu teritorija ir aikštelės apšviestos. Visas sklypas yra aptvertas tvora. Vartai ir varteliai nakties metu rakinami.

### **4.14 Aplinkos ir statinių pritaikymas žmonėms su negalia**

Rekonstruojamas pastatas pritaikytas judėjimui žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 ir ISO 21542:2011. Koridoriai projektuojami ne siauresni nei 1,5m pločio, numatomi san. mazgai žmonėms su negalia

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

abiejuose pastato aukštuose. Patekimui į antrąjį aukštą projektuojamas keltuvas (taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018 [5.13]). Keltuvo iškvietimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.

Pagrindinio įėjimo durų slenkstis ne aukštesnis kaip 20mm, prie įėjimo projektuojamas pandusas, arba dangos sukėlimas ne aukštesnis kaip 8,3% nuolydžio. Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai turi būti įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

ŽN pritaikytas įėjimas į pastatą, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu. Prie pastato ir viduje ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai pagal STR 2.03.01:2001. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtu judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtu įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebiurių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti. Stiklinės lauko durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. Stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat, turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinės ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Kiekviename pastato aukšte įrengiamas sanmazgas pritaikytas neįgaliesiems. Visuomeninės paskirties statinyje, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 200 m<sup>2</sup> ir ne didesnis kaip 1 000 m<sup>2</sup>, įrengiamas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų, o antrame aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 200 m<sup>2</sup> ir iki 1 000 m<sup>2</sup>, įrengiamas B tipo tualetas su įėjimu iš bendrojo naudojimo patalpų.

ŽN pritaikytame sanitariniame mazge būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa iš atskiro maitinimo šaltinio. Sanmazgas turi būti pažymėtas tarptautiniu ŽN ženklu. ŽN WC elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, turi būti įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus. WC durys turi būti be slenksčio.

Tualete pritaikytame žmonių su negalia reikmėms unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300mm

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

iki šoninės sienos. Abipus unitazo 300-350mm atstumu nuo tualetu centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40mm. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (200-300)mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kokia kryptimi veikiančią bent 1kN jėgą, rekomenduojama 1,7kN. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų (100-250)mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio. Kai šalia unitazo yra siena, (200-300)mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas horizontalusis turėklas, o vertikalusis turėklas turi tęstis nuo horizontaliojo turėklo iki 1700mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Visas horizontalusis turėklas turi būti be tarpų. Vaikams skirtuose tualetuose turėklo aukštis turi būti 510-635mm. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35mm ir ne didesnio kaip 50mm skersmens. Priedai, pvz. rankšluosčiai, muilas, šiukšlinė ir kt., turi būti išdėstyti taip, kad netrukdytų naudotis turėklu.

ŽN pritaikytas praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 nuo šoninės sienos, praustuvo viršus turi būti 750-850mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1200x900mm dydžio aikštelę NŽ su vežimėliu važiuoti. Abipus praustuvo 800-900mm aukštyje taip pat reikia pritvirtinti turėklus. Ant sienos turi būti įrengta lanksti dušo žarna su dušo galvute, grindyse trapas vandeniui surinkti.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Durų furnitūros elementus – užraktus, rankenas, skambučius ir kt. – turi būti galima valdyti viena ranka (ISO 21542:2011).

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm.

Visi svarbūs valdymo įtaisai turėtų būti pažymėti Brailio raštu (ISO 21542:2011).

Pastato durys, skirtingi aukštai arba skyriai turi būti identifikuojami skirtingomis spalvomis, dideliais numeriais (ISO 21542:2011) (Sprendžiama darbo projekto metu).

Siekiant palengvinti silpnaregių judėjimą, maršrutai turėtų turėti aptinkamas ribas ir regimai išsiskirti iš aplinkos. Kad būtų galima orientuotis ir rasti kelią labai labai sudėtinguose pastatuose ir didelėse zonose, nurodymai gali būti pateikiami įrengiant taktilinius vaikščiojimo paviršiaus indikatorius ir vaizdinę, garso bei taktilinę informaciją, įskaitant informaciją apie išėjimus ir evakuaciją.

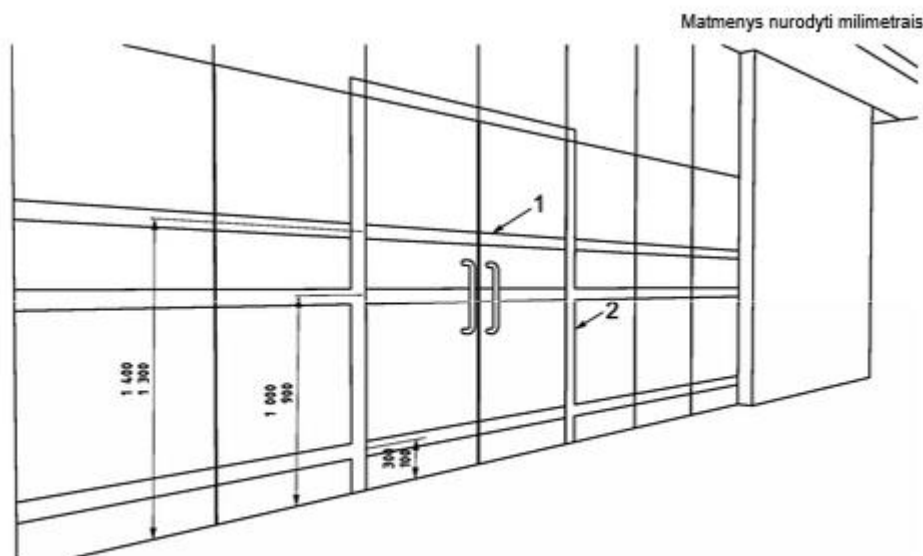
Įrengiami turėklai pagrindinėje laiptinėje turi turėti horizontalią iškyšą, besitęsiančią bent 300mm už kiekvieno laiptatačio pirmosios ir paskutinės pakopos iškyšų. Prie turėklo turi būti nekludančiu būdu nuolatinais užrašytas arba pritvirtintas iškilas tekstas arba taktiliniai simboliai, silpnaregių asmenų naudojami kaip svarbus informacinis šaltinis, pvz. aukšto numeris, evakuacijos kilus gaisrui kryptis, galutinių priešgaisrinių išėjimų vietos ir kt.

#### **4.15 Įstiklintų durų ir vitrinų reikalavimai**

Įėjimo stiklinės durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. 900-1000mm ir 1300-1400mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75mm aukščio ištiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30balų. Rekomenduojama 100-300mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

skirtumas yra 60 balų. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turi turėti juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurį yra matomos.



**Paaiškinimas:**

- 1 - rekomenduojamas vaizdinis ženklینimas, mažiausias plotis 75 mm, dvi skirtingos spalvos, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 30 balų;
- 2 - durų staktos vaizdinis ženklینimas, mažiausias plotis 50 mm.

*Įstiklintų durų ženklینimas*

**4.16 Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas**

Dėl statybos darbų aplinkiniai žmonės gali patirti tam tikrų nepatogumų. Dėl to pagrindinis dalykas, kurio reikalaujama yra, kad Rangovas bendradarbiaujant ir informuojant užsakovą iki minimumo sumažintu nepatogumus, kuriuos žmonės gali patirti dėl statybų.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, rangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, vykusio atliekant darbus pagal šį projektą, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybviētės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

Rangovas turi parengti, įgyvendinti ir nuolatos - nuo pradžios iki projekto užbaigimo – tobulinti neigiamo poveikio sumažinimo priemonių planą. Šį planą turi patvirtinti Inžinierius.

Parengto statybos projekto įgyvendinimo metu vykdant statybos darbus turi būti nepertraukiamas arba minimaliai pertraukimas inžinerinių tinklų tiekimas esamais tinklais.

Pastato rekonstravimas neigiamos įtakos eksploatacijos ir statybos laikotarpiu aplinkinėms teritorijoms neturės. Sklypo teritorijoje jau yra veikiantis darželis, tad vietoje apleisto ūkinio pastato praplėtus darželio patalpas, situacija nepakis. Artimiausias gyvenamasis namas šalia rekonstruojamo pastato yra rytinėje pusėje už 20 metrų.

**4.17 Triukšmo šaltiniai**

Statybos darbų metu galimas laikinas triukšmo lygio ir vibracijos padidėjimas artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje dėl teritorijoje vykdomų darbų, veikiančios statybinės technikos. Statybviētėje naudojama įranga turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 (Žin., 2003, Nr. 90-4086), nustatytus reikalavimus.

#### 4.18 Darbo vietų apšvietimas

Projektuojamos dirbtinės, natūralios ir mišrios apšvietos mažiausios ribinės vertės (HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai", 2014 m. balandžio 30 d. Nr. V-520):

*Lietuvos higienos normos HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“1 priedas DARBO VIETŲ PATALPŲ VIDUJE APŠVIETOS MAŽIAUSIOS RIBINĖS VERTĖS*

Eil.Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis,mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)*
3.	Tikslūs	0,31–0,50	III	500	4,0	Rašymas, skaitymas, duomenų tvarkymas, konferencijų, susitikimų patalpos biuruose
5.	Nelabai tikslūs	1,1–5,0	V	200	3,0	Mokymo įstaigų vestibuliai, bibliotekų knygų saugyklos

#### Pastabos

Atstatyti darbų metu pažeistas dangas ir veja. Vykdamas darbus nepažeisti esamų tinklų.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

#### 4.19 Ugdymo grupių formavimo principai

- Grupė 1-03 skirta 10 vaikų nuo 1 iki 1,5 metų. Grupės plotas turi būti ne mažesnis kaip  $10 \times 4,3 = 43 \text{ kv.m.}$  (projektuojamas plotas 58.26 kv.m.)
- Grupė 2-03 skirta 15 vaikų nuo 1,5 iki 3 metų. Grupės plotas turi būti ne mažesnis kaip  $15 \times 4,3 = 64,5 \text{ kv.m.}$  (projektuojamas plotas 78.73 kv.m.)
- Grupė 2-07 skirta 20 vaikų nuo 3 iki 7 metų. Grupės plotas turi būti ne mažesnis kaip  $20 \times 4,3 = 86 \text{ kv.m.}$  (projektuojamas plotas 105,97 kv.m.)

Ugdymo grupės formuojamos iš to paties arba skirtingo amžiaus vaikų, užtikrinant vaiko dienos ir ugdymo režimo fiziologinius ir amžiaus ypatumus: grupėse iki 1 metų amžiaus gali būti ne daugiau kaip 6 vaikai, nuo 1 iki 1,5 metų – ne daugiau kaip 10 vaikų, nuo 1,5 iki 3 metų – ne daugiau kaip 15 vaikų, nuo 3 iki 7 metų – ne daugiau kaip 20 vaikų. Skirtingo amžiaus vaikų grupėse nuo gimimo iki 3 metų gali būti ne daugiau kaip 8 vaikai. Grupių sąrašai turi būti sudaromi neviršijant pagal amžiaus grupes nurodyto vaikų skaičiaus.

Vienas sutrikusio intelekto, kurčias, neprigirdintis, aklas, silpnaregis, turintis judesio ir padėties, kompleksinių, elgesio, žymių kalbos ar kitų komunikacijos sutrikimų, neįgalus vaikas, integruotai ugdomas

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

įstaigos grupėje, prilyginamas dviem tos grupės, kurioje ugdomas, vaikams, todėl atitinkamai mažinamas 9 punkte nustatytas grupės vaikų skaičius.

Specialiosios ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo grupės komplektuojamos taip:


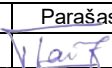

1. turinčių vidutinį, žymų ir labai žymų intelekto sutrikimą – ne daugiau kaip 6 vaikai; aklujų – ne daugiau kaip 6 vaikai; silpnaregių – ne daugiau kaip 10 vaikų; sutrikusios klausos – ne daugiau kaip 6 vaikai; turinčių žymių kalbos ar kitų komunikacijos sutrikimų – ne daugiau kaip 10 vaikų; turinčių judesio ir padėties sutrikimų – ne daugiau kaip 8 vaikai; turinčių kompleksinių raidos sutrikimų – ne daugiau kaip 6 vaikai; turinčių kompleksinių raidos sutrikimų (ir judesio, ir padėties) – ne daugiau kaip 3 vaikai;

2. vienas aklasis specialiojoje silpnaregių ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo grupėje, vienas turintis kompleksinių raidos sutrikimų ar neįgalus vaikas specialiojoje ikimokyklinėje ir (ar) priešmokyklinėje grupėje prilyginamas dviem tos grupės vaikams. (HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

24373-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

<b>1.</b>	<b>APDAILOS DARBAI</b> .....	<b>3</b>
1.1	Bendrieji reikalavimai.....	3
<b>2</b>	<b>TINKAVIMAS</b> .....	<b>4</b>
2.1	Paviršių paruošimas.....	4
2.2	Medžiagos.....	4
2.3	Tinko skiediniai.....	4
2.4	Tinkavimo darbų vykdymas.....	5
2.5	Tinkavimas žiemos metu.....	6
<b>3</b>	<b>BETONINIŲ PAVIRŠIŲ IMPREGNAVIMAS</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>SIENŲ DENGIMAS PLYTELĖMIS</b> .....	<b>7</b>
4.1	Reikalavimai plytelių klijavimui.....	7
4.2	Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.....	8
<b>5</b>	<b>GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS IR KITA</b> .....	<b>9</b>
5.1	Gipso kartono pertvaros.....	9
5.2	Sanitarinių mazgų kabinų iš presuotų ir laminuotų plokščių.....	10
5.3	Matinio stiklo pertvaros.....	10
<b>6</b>	<b>HPL PLOKŠČIŲ APDAILA</b> .....	<b>10</b>
6.1	Skardinimas.....	10
<b>7</b>	<b>STOGO DANGA</b> .....	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>LUBOS</b> .....	<b>11</b>
8.1	Pakabinamos lubos.....	12
8.2	Pakabinamos modulinės lubos.....	12
<b>9</b>	<b>DAŽYMAS</b> .....	<b>14</b>
9.1	Bendrieji reikalavimai.....	14
9.2	Darbų vykdymas.....	14
9.3	Paviršių paruošimas.....	15
9.4	Dažymo būdas.....	16

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statyns: PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. APDAILOS DARBAI
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas		Laida
Kalba			Lapas	Lapų
LT	Statytojas: KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		24373-03-TP-SA.TS-1	1 27

9.5	Medžiagos.....	16
9.6	Dažymo rūšys.....	17
9.7	Paliekamų patalpų būklė.....	18
<b>10</b>	<b>GRINDYS .....</b>	<b>18</b>
10.1	Grindų įrengimas .....	18
10.2	Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.....	18
10.4	Akmens masės, Keraminių plytelių danga .....	19
10.5	PVC dangos grindys .....	20
10.6	Reikalavimai baigta grindų dangai.....	20
10.7	Grindjuostės .....	20
10.8	Paliekamų patalpų būklė .....	21
<b>11</b>	<b>LANGAI.....</b>	<b>21</b>
11.1	Bendrieji reikalavimai.....	21
11.2	Langų tvirtinimas.....	22
11.3	Palangės.....	22
<b>12</b>	<b>DURYS.....</b>	<b>22</b>
12.1	Bendrieji reikalavimai.....	22
12.2	Metalinės durys.....	24
12.3	Medinės skydinės durys.....	24
<b>13</b>	<b>LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS.....</b>	<b>25</b>
13.1	Leistini durų ir langų įrengimo nuokrypiai.....	25
13.2	Langų ir durų furnitūra.....	26
<b>14</b>	<b>VIDAUS ĮRANGA.....</b>	<b>27</b>

# 1. APDAILOS DARBAI

## 1.1 Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastatų atitvarų paviršių tinkavimo, aptaisymo HPL apdailos plokštėmis, dengimo plytelėmis, pertvarų įrengimo, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo, darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10°C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %. Sienų, pertvarų, lubų ir grindų apdailos darbai atliekami hermetiškai užsandarinus angas inžinerinių tinklų praėjimo vietose.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo.

Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; apskardinus parapetus, palanges, įstačius langus ir duris.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių, pvz., lubų ir pertvarų, nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Sienų paviršiai už tvirtinimų turi būti apdailinti tokio pačiu būdu, kaip ir likusioji sienos dalis, o tik vėliau montuoti įvairius tvirtinimus.

Paviršiaus konstrukcijos ir pagrindinės dangos yra nurodytos brėžiniuose, apdailos lentelėse.

Pastatų metalinės konstrukcijos, kur nurodyta, turi būti dažomos priešgaisriniais ir antikoroziniais dažais (žiūr. techninę specifikaciją „Metaliniai darbai“). Atliekant apdailos darbus, būtina laikytis darbų vykdymo eiliškumo. Jei kokia nors darbų operacija nėra aprašyta specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose, bet paprastai įeina į pilną darbų atlikimą, ji turi būti atlikta be atskiros kompensacijos.

Atliekant apdailos darbus elektros patalpose laikytis „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Gamyklinio išbaigtumo atviros konstrukcijos (metaliniai ryšiai, ilginiai, gelžbetoninės kolonos) iš gamyklos turi atkelti geros kokybės (kokybės rodikliai paviršiams, siūlėms ir sandūroms pateikti SK techninėse specifikacijose), o montavimo metu atsiradę pažeidimai turi būti pašalinti, apdailinant konstrukcijas taip, kad nesimatytų skirtumo tarp gamyklinės ir taisymo apdailos – jeigu konstrukcija dažoma neturi būti nuvarvėjimų ar atspalvių neatitikimų.

Apdailinių medžiagų tipai ir spalvos tikslinamos DP metu.

Rangovas privalo įrengti patalpą siūlomų produktų ir medžiagų pavyzdžiams, kad užsakovas gyvai galėtų jas pamatyti ir įvertinti.

Apdailos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais dokumentais:

*LST EN ISO 12944-1:2018 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis.1 dalis. Bendrasis įvadas*

*LST EN ISO 12944-2:2018 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis.2 dalis. Aplinkos klasifikavimas*

*LST EN ISO 12944-3:2018 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis.3 dalis. Projektavimo ypatumai*

LST EN ISO 6270-1:2018 Dažai ir lakai. Atsparumo drėgmei nustatymas. 1 dalis. Kondensacija (vienpusis poveikis)

LST EN ISO 6270-2:2018 Dažai ir lakai. Atsparumo drėgmei nustatymas. 2 dalis. Kondensacija (poveikis kameroje su šildomo vandens rezervuaru)

LST EN ISO 7784-1:2016 Dažai ir lakai. Atsparumo dilinimui nustatymas. 1 dalis. Abrazyvinių popierių dengtų ritinėlių ir besisukančio bandinio metodas

LST EN ISO 13803:2015 Dažai ir lakai. Blizgesio nustatymas 20°, 60° ir 85° kampu

LST EN 13300:2002 Dažai ir lakai. Vidinių sienų ir lubų dengimo medžiagos ir dangų sistemos. Klasifikavimas

LST EN 12004 Keraminių plytelių klijai. 1 dalis. Reikalavimai, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas, klasifikavimas ir ženkinimas.

LST EN 998-1:2017. Techniniai mūro skiedinio reikalavimai. 1 dalis. Tinko skiedinys.

## 2 TINKAVIMAS

### 2.1 Paviršių paruošimas

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

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

### 2.2 Medžiagos

Portlandcementas aprašytas betono darbų skyriuje.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0.5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams naudojamos medžiagos turi atitikti LST EN 197-1 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ bei LST EN 459-1+AC „Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“ reikalavimus.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m<sup>3</sup>, vandens - 50 %.

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

### 2.3 Tinko skiediniai

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

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Vidiniams paviršiams: - kai santykinis oro drėgnumas < 60 % - kai santykinis oro drėgnumas > 60 %	1:4:12 1:1:6
Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms	1:0.3-0.5:3-5

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

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

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

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

#### 2.4 Tinkavimo darbų vykdymas

Tinką turi sudaryti paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm. Tinkavimo darbų kokybę parinkti pagal patalpų paskirtį (pvz.: gamybinėms, techninėms ir sandėlių patalpoms – paprastas tinkas, administracinėms ir kt. patalpoms – pagerintas ir aukštos kokybės tinkas) bei suderinti su Architektu ir Inžinieriumi.

Reikalavimai tinkavimo darbams

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

- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7;
- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7.
- dengiamojo sluoksnio - iki 2

#### Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio,	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus

Cokolio tinkas turi būti padidinto atsparumo drėgmei ir atsparus smūgiams. Spalvą derinti su architektūrinės dalies vadovu.

Išoriniai paviršiai netinkuojami esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s. Vykdam tinkavimo darbus, išoriniai paviršiai turi būti uždengti nuo saulės, lietaus ir vėjo. Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

#### 2.5 Tinkavimas žiemos metu

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

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

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

#### BETONINIŲ PAVIRŠIŲ IMPREGNAVIMAS

Išoriniai betoniniai paviršiai apdorojami polimeriniu impregnantu, siekiant juos apsaugoti nuo nešvarumų, lietaus, norit išsaugoti šilumos izoliacines savybes bei prailginti eksploataavimo trukmę.

Impregnuojamas paviršius turi būti sausas, apsaugotas nuo tiesioginės saulės šviesos. Jei impregnantas purškiamas, prieš purškiant būtina uždengti langus, duris ir kitus paviršius. Darbo metu vengti balų susidarymo, nuolatinio ar smarkaus lietaus, gausaus kitų kritulių kiekio. Prieš naudojant impregnantą, paviršių švariai nuvalyti. Darbo metu bei tris valandas po jo, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Prieš naudojant aukšto slėgio aparatūrą, jos poveikį išbandyti mažiau matomoje vietoje. Monolitinio betono paviršius turi būti lygus. Betono paviršiaus lygumo klasė - A3.

## SIENŲ DENGIMAS PLYTELĖMIS

### 4.1 Reikalavimai plytelių klijavimui

Keraminės sienų plytelės turi atitikti Europos standartą EN159. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 16%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 20N/mm<sup>2</sup>. Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Patalpose su chemiškai agresyvia aplinka turi būti naudojamos chemiškai atsparios plytelės.

Keraminės plytelės turi būti pirmos rūšies.

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

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Grindų hidroizoliacija turi būti 200 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija.

Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikaliai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami glazūruoti plytelių kampai ar specialūs plastikiniai profiliai. Plytelės pjaustomos taip, kad nebūtų aštrių briaunų. Plastikiniai kampeliai turi būti tinkamo dydžio, briaunos neaštrios. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant plastikinių profilių. Chemiškai agresyviose patalpose plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi. Briaunų ir kampų įrengimui turi būti naudojamos specialios fasoninės plytelės, užapvalintu paviršiumi. Plytelės, fasoninės ir kitos detalės turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant plyteles. Durų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kas 3 metrus. Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neigeriantis vandens, cheminių medžiagų ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi

su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų, tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užgliaustomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio. Chemiškai agresyviose patalpose klijai, hermetikai ir glaistai turi būti atsparūs agresyvioms cheminėms medžiagoms, tepalams, rūgštims, šarmams, druskoms, ir valymo medžiagoms. Patalpose, kur yra pakabinamos lubos, viršutinės plytelių eilės išorinis kraštas turi būti 100 mm virš pakabinamų lubų altitudės.

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

Reikia laikytis šių standartų, jei nenurodyta kitaip:

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

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

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

#### 4.2 Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %. Plytelių spalva ir rūšis derinamos su architektu, vykdančiu autorinę priežiūrą.

## GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS IR KITA

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus pertvarų įrengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialias kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs. Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs.

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

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

Visi gaminiai turi atitikti LST 1533:1998 ir LST 1441:1996 reikalavimus.

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

### 5.1 Gipso kartono pertvaros

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm ir ties horizontaliom siūlėm. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai.

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Siūloma „Knauf“ ar „Gyproc“ sistema arba analogiška, ne blogesnės kokybės.

Kitų konstrukcijų ir komunikacijų uždengimui įrengimui naudoti 1 sl. gipso kartono ant cinkuoto karkaso.

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

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti techninę ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Pertvarų ugniaatsparumas ir degumo klasės turi atitikti Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas, pateiktas GS užduotyje.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2007 „Akustinis triukšmas“.

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą  $q \geq 0,3 \text{ kN/m}^2$ .

Visi gaminiai turi atitikti LST 1533-1998 ir LST 1441:1996 reikalavimus.

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

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

Leistini paklaidų lygiai

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

24373-03-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	27	0

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

## 5.2 Sanitarinių mazgų kabinų iš presuotų ir laminuotų plokščių

Pertvarinės sienelės turi būti įrengtos iš impregnuotų ir laminuotų aukšto slėgio laminatu drėgmei atsparių plokščių. Plokščių storiai turi būti parenkami pagal gamintojo rekomendacijas. Plokščių paviršius turi būti pusiau matinis. Pertvarų apačia turi būti 15 cm virš grindų paviršiaus. Spalva, dizainas ir furnitūra turi būti derinama su Inžinieriumi. Plokštės turi būti aprėmintos aliuminio profilių sistema. Gaminiai turi būti tiekiami visiškai sukomplektuoti su baigta apdaila, suderinta su sienų plytelių danga, su visais reikalingais montavimui elementais. Plokščių matmenys turi atitikti brėžiniuose nurodytus. Plokštės turi būti lengvai valomos, atsparios vandeniui, drėgmei ir valymo medžiagoms.

## 2.5 Matinio stiklo pertvaros

Pertvaroms gaminti naudojamas 10 mm storio stiklas. Pertvaros gaminamos iš laminuoto stiklo su, matine plėvele. Įrengiamos varstomos durys pertvarose. Varstomos durys be slenksčio. Spyna su nulenkiama rankena. Į grindis montuojamas hidraulinis pritraukėjas, neleidžiantis durims trankytis – paleidus, pritraukia duris. Naudojama kokybiška furnitūra (itališka, vokiška, lenkiška): anoduoto aliuminio, nerūdijančio plieno.

## HPL PLOKŠČIŲ APDAILA

HPL plokštės turi būti pagamintos iš aukščiausios kokybės medžiagų ir naudojant pažangias technologijas, HPL plokštės atsparios UV spinduliams, šalčiui, drėgmei ir temperatūros svyravimams. Turi pasižymėti aukštu atsparumu įbrėžimams ir smūgiams. Turi atitikti aukščiausius gaisrinės saugos reikalavimus. HPL plokštės turi būti gaminamos iš aplinkai nekenksmingų medžiagų ir būti ilgaamžės. HPL plokščių tipas ir modelis derinamas su architektu darbo projekto metu.

## 6.1 Skardinimas

Skardinimo darbai atliekami: cokolio viršutinių horizontalių plokštumų vietose; fasado elementų susijungimo siūlių vietose, kampuose; stogo elementų užbaigimo/ sujungimo vietose. Skarda dengiama ant cinkuotų laikiklių 5mm storio, įrengiamų kas 0,5m. Mažesni skardos plotai priveržiant skardą medsraigčiais. Nematomi skardos laikikliai- cinkuoto plieno, matomi-cinkuoto plieno, dažyto miltelinu būdu. Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo ir skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių statybos produktų: cinkuoto arba nerūdijančio plieno, vario ir panašiai. Apdailiniai elementai turi būti atsparūs atmosferos

24373-03-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	27	0

poveikiui, be bangų, reikiamų matmenų, be įtempimų ar iškraipymų ir turėti galimybę plėstis bei trauktis nepažeidžiant skardinimo sistemos. Siūloma naudoti kuo daugiau gamyklinių standartinių stogo ir sienų skardinimo elementų. Stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalių paviršių vietos turi būti padengtos skarda. Skarda turi būti užleista ant vertikalaus paviršiaus ne mažiau kaip 300mm. Prie vertikalaus paviršiaus tvirtinamas skardos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukciją nepatektų vanduo. Ant stogo dangos skarda turi būti užleista ne mažiau kaip 150mm. Atliekant skardinimo darbus, būtina nepažeisti lakštų paviršiaus ir jų deformuoti, užtikrinti dangos hermetiškumą, įvertinant paviršių nuolydžius. Įbrėžimai ir nedideli paviršiaus defektai gali būti pataisyti pagal gamintojo instrukcijas. Reikalinga pakeisti pažeistus paviršius, atsirandančius dėl įbrėžimų, dėmių, spalvos ir paviršiaus tekstūros pokyčių, kurių negalima taisyti. Skardinimo elementai turi būti pagaminti iš cinkuotos skardos, dengtos poliuretano PVDF (dangos storis 45-50 μm) pagal fasado ar stogo spalvą (ne mažesnis kaip 0,5 mm storio, plieno rūšis - ST 02Z, Zn kiekis – min275g / m<sup>2</sup>), atspari korozijai danga. Siūloma naudoti gamyklinius apdailos elementus iš skardų, darančių su sienų ar stogo .

## STOGO DANGA

Stogui naudojama ruloninė bituminė danga. Ji klojama pagal gamintojo rekomendacijas. Danga turi būti užleidžiama ant parapeto ar kitų išsikišimų.

Siūloma dviejų sluoksnių prilydomoji polimerinė bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu.

Prilydomos ruloninės stogų dangos turi būti sudarytos iš pagrindo, padengto išorinėje pusėje bituminiu-polimeriniu rišikliu, o vidinėje – prilydomu bituminės mastikos sluoksniu, todėl medžiagą galima naudoti vieno, dviejų, trijų ar keturių sluoksnių stogo dangai. Prilydomos ruloninės stogo dangos pagrindu gali būti gelžbetonio plytų arba termoizoliacijos paviršiai, surenkamos arba monolitinės sąvaržos. Apatiniam ir viršutiniam stogo sluoksniui skirtos skirtingos modifikacijos ritininės stogų medžiagos. Ritininės stogų medžiagos tipas turi tikti pagal projektą.

Prilydomoji elastomerinė- bituminė lakštinė (ritininė) stogų ir hidroizoliacinė danga turi pasižymėti geromis techninėmis, ilgaamžiškumo ir kokybės charakteristikomis. Ji gaminama dviejų tipų: apatiniam stogo dangos sluoksniui – iš viršaus padengta kvarcinio smėlio pabarstu, ir viršutiniam hidroizoliaciniam apsauginiam dangos sluoksniui – iš viršaus padengta skalūno pabarstu, kuris užtikrina patikimą apsaugą nuo UV spindulių. Turi būti tinkama naujiems stogams įrengti.

Dangos savybės turi garantuoti atsparumą ekstremaliomis sąlygomis bei esant įvairiai klimato temperatūrų kaitai. Medžiagos sudėtyje neturi būti žmonėms ir gyvūnams pavojingų medžiagų. Tarnavimo laikas – ne mažiau nei 25-30 metų. (Pvz. Mida)

## LUBOS

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos ir perdangos, kurioms nenumatoma apdaila, turi būti gruntuojamos, siūlės rievėjamos. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė. Kiti paviršiai turi būti apdailinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Metaliniai profiliuotos skardos stogo konstrukcijos lakštai turi būti gamykloje padengti dažais. Lakštų bangos turi būti lygiagrečios, jų paviršius lygus, nesulankstytas, nepažeistas apdailinis sluoksniu.

24373-03-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	27	0

## 8.1 Pakabinamos lubos

Lubos turi būti lengvai sumontuojamos-išmontuojamos, lengvos. Šviestuvai, ventiliacijos įranga turi būti įmontuojama į lubų plokštes. Lubų elementai negali būti tvirtinami prie įrangos.

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, tarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas  $\varnothing$  4,5 mm kietvinėmis arba varžtais. Matomas paviršius gamykloje padengiamas matine spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai. Išoriniai kontūriniai elementai gipso kartono pakabinamose lubose naudojami tik revizijų durelių įrengimo vietose, kai durėlės iš tos pačios medžiagos kaip ir lubos. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose.

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

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

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

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontale nuo projekcinės	1,5	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
- 1-am metrui	5	
- visam paviršiui		

## 2.6 Pakabinamos modulinės lubos

Pakabinamos lubos turi būti montuojamos po to, kai bus sumontuotas jų pakabinimo karkasas (pagal projektinius sprendimus), patikrint karkaso horizontalumas ir atitikimas projektinėms altitudėms.

Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių antikorozinė apsauga turi tenkinti RSN 133-91 reikalavimus.

Pagal RSN 133-91 reikalavimus pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių sunkiai degių medžiagų, o užpildui leidžiama naudoti ir degias medžiagas, išskyrus bendro naudojimo koridorius, laiptines, vestibulius, holus ir fojė. Juose draudžiama įrengti lubas iš degių skydų, plokščių, polimerinių plėvelių gaminių.

Prieš įrengiant pakabinamas lubas, viso pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją. Esant dideliame pakabinamų lubų plotui patalpoje, ertmės turi būti padalintos nedegiomis diafragmomis į zonas, ne didesnes kaip 54 m<sup>2</sup>.

Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais), išduodamais Valstybinio visuomenės sveikatos centro ir gaisrinio tyrimo centro.

Modulinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600 x 600mm dydžio), naudojant aliuminio kabinimo tinklelį.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vėdinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildomą tinklelio tvirtinimą.

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos dezinfekciniais tirpalais ir plovimo priemonėmis.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

- baigtų paviršių tarp plokščių, lentelių arba aliuminio juostelių + 2 mm
- esant perkyčiams, vertikalių elementų (kiekvienam metrui aukščio) + 1 mm
- plokštumos netikslumai pagal įstrižaines, horizontalią ir vertikalią plokštumas, kiekvienam metrui <1.5 mm (max 7 mm visam atstumui)

Lubų paruošimas

Visi lubų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;

Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti glaistomi pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje;

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.  
Sienų ir lubų paviršių baigtine apdaila taip pat grindys priimami užsakovo nuožiūra.

## DAŽYMAS

### 9.1 Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus. Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių. Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą. Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkiškumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą. Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi garantijos liudijimai. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Kontrolė
<p>Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- glaisto - 0,5 mm</li> <li>- atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam)</li> <li>- dažų sluoksnio &gt; 25 mkm</li> </ul>	<p>5 matavimai 50-70 m<sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais</p>

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

### 9.2 Darbų vykdymas

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

24373-03-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	27	0

atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą. Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų. Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos

### 9.3 Paviršių paruošimas

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

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

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

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniais dažais

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išplovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistyčių vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistyčių vietų svidinimas	+	+	+
Išsivėdinimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-

Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

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

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievejami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami). Iš medinių paviršių pašalinamas silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros Inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

#### 9.4 Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų.

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

#### 9.5 Medžiagos

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

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

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių. Dažų atsparumas šlapiam trynimui 1 klasė; blizgumas – kiaušinio lukštas.

#### 9.6 Dažymo rūšys

Tipas 1. Mūrinių, betoninių, tinkuotų ir gipso kartoninių, vidaus paviršių dažymas vandens pagrindo šilko blizgesio arba matiniais akrilinais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei, neblukti. Gerai padengti paviršių. 10 metų nekeisti savybių.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užglaištomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaištomi. Išdžiūvusios užglaištytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaištomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi dažais. Dažymo darbus vykdyti pagal gamintojo reikalavimus.

Tipas 2. Metalinių ir medinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaištomi, užglaištytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaištytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3. Metalinių vidaus paviršių dažymas ugniaatspariais dažais aprašytas skyriuje "Metalo darbai" (SK).

Tipas 4. Metalinių išorės paviršių dažymas atsparių atmosferos poveikiams epoksidinių dažų sistema. Dažai turi būti atsparūs klimatinėms sąlygoms, neblukti. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Darbų eiliškumas analogiškas 3 tipui.

Tipas 5. Betoninių vidaus paviršių dažymas atsparių dėvėjimui, vandens, chemijos ir tepalų poveikiui, dvikomponenčių epoksidinių dažų sistema. Dažai turi neblukti. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Tipas 6. Tinkuotų ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

#### Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrslų ir ištrintų vietų.		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		"
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		"
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus sudrėkintą tamponą ir pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas	2	Matuojant liniuote

atskiruose ruožuose Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote
---	---	--------------------

## 9.7 Paliekamų patalpų būklė

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

## GRINDYS

### 10.1 Grindų įrengimas

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

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

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos, ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius architektui derinti.

### 10.2 Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki 0,10 MPa atsparumo). Pagrindė negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūskiant į gruntą 40 mm. Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti. Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan. Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5<sup>o</sup> C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo. Grindų pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai įrengiami iš betono ar cementinio skiedinio. Grindų ant grunto nuolydis formuojamas gruntu. Pagrindo gruntas sutankinamas.

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

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroiziacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroiziacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji (paruošiamieji) sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2

24373-03-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	27	0

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu. Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1 m<sup>3</sup> betono mišinio turi būti 150-200 kg didesnis nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12 cm. Vakuuminio siurblio iškrova turi būti 0,07- 0,08 MPa, o vakuumavimo trukmė 1-1,5 min. 1 cm sluoksniui.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm. 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 specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

#### 10.4 Akmens masės, Keraminių plytelių danga

Plytelių gabaritas – 600x600/600x300/8.5 mm (arba kitokios, derinama darbo projekto ir interjero projekto) metu. Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Grindų plytelės turi atitikti Europos standartus EN176, EN 177. Plytelių vandens įmirkis turi būti ≤0,1%, kietumas (Moso)≥7, stipris lenkiant ≥40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui ≤130 mm<sup>3</sup> (pagal EN102),atsparumas dilumui ≥ PEI-4.

Galimos paklaidos:

matinės plytelės

kraštinių ilgis	±0,5%
plytelės storis	±5%
kraštinių lygumas	±0,2%
kraštinių statmenumas	±0,3%
paviršiaus lygumas	±0,25%

Įrengiant plytelių dangą, pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas ir, jei nebus nurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m<sup>2</sup> su ilgiausia kraštine, lygia 3,6 m, zonas. Prieš plytelių klojimą pagrindą reikia sudrėkinti. Plytelės klojamos ant gamykloje paruošto mišinio. Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai, siūlės turi sutapti su sienų siūlėmis. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Atsižvelgiant į patalpų paskirtį naudojamas siūlių glaistas turi būti atsparus drėgmei, tinkamas naudoti patalpose.

Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5-2 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Glaistų ir impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiams ir valikliams, nekeisti spalvos, o

plytelių dangos pastato išorėje siūlės turi neįgerti drėgmės ir būti atsparios šalčiui. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su architektu.

dangos paviršius turi būti atsparus dėvėjimui, neslidus, antistatinis, nedegus ir lengvai valomas.

#### 10.5 PVC dangos grindys

Grindų dangos storis 2,0 mm. Medžiaga homogeninė - spalva turi būti tolygi ir patvari (atsparumas blukimui nuo šviesos turi būti ne mažiau kaip 6 klasė), danga neturi išskirti toksiškų cheminių medžiagų. Atsižvelgiant į patalpų paskirtį turi būti naudojamos 34 naudojimo klasės dangos, kurių liekamoji deformacija  $\leq 0,1$  mm, matmenų stabilumas  $\leq 0,4$  %. Juostų suvirinimo siūlių tvirtumas ne mažesnis kaip 294 N/cm. Degumo klasė D<sub>FL</sub>-s1.

Danga klijuojama ant paruošto pagrindo, kurio drėgmė ne didesnė kaip 5% arba pagal gamintojo rekomendacijas. Dangos priklijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą.

Grindų dangos kraštas turi būti sujungtas su sienų medžiaga silikono tarpiklio pagalba. Kampai turi būti sulydomi ir nepralaidūs vandeniui. Reikalinga prisilaikyti gamintojo rekomendacijų klojimui ir priežiūrai.

Įrengtas dangos paviršius turi būti atsparus dėvėjimui, neslidus, atsparus tepalams, cheminėms medžiagoms ir lengvai valomas. Negali būti pūslių, raukšlių, įtrūkimų.

#### 10.6 Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai,	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos,		9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba
- betono dangos	4	
- keraminių ir akmens masės plytelių	4	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba
Nukrypimai nuo projekcinio dangos	$\leq 0,2\%$	9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo	9 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir		Vizualinė
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų		
Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su Užsakovu ir Inžinieriumi.

#### 10.7 Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nurodyta kitaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, arba kitokia nurodyta, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Plytelių grindjuostės daromos iš tų pačių plytelių, 70 mm aukščio, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plyteles. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

Grindjuostės iš PVC turi savo spalva atitikti grindų dangos spalvą, būti ilgaamžiškos. Profilio aukštis - 70 mm. Tvirtinamos klijuojant arba kitaip pagal gamintojo rekomendacijas.

Grindjuostės turi būti lengvai valomos, atsparios valymo medžiagoms, agresyvioms cheminėms medžiagoms patalpose, kur tokios medžiagos yra naudojamos, nekeisti spalvos.

#### 10.8 Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, tinkamas naudojimui. Darbų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę.

### 11 LANGAI

#### 11.1 Bendrieji reikalavimai

Langai pateikiami langų tipų lentelėje. Langų tipų išdėstymas parodytas brėžiniuose. Langai turi atitikti ne prastesnius reikalavimus, nei išdėstyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos. Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir šioje specifikacijoje.

- langų rėmai turi būti su šalčio tiltelį izoliuojančiu intarpu;
- langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme
- langai turi atitikti 4 orinio laidžio klasę.
- ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis  $\geq 30$  dB;
- visuminės saulės energijos praleisties koeficientas  $g - 0,52$
- uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai - ne mažesnis kaip 500 N;
- langai turi priklausyti 5 mechaninio patvarumo klasei;
- langai turi priklausyti 2 mechaninio stiprio klasei;
- kritinėse padėtyse esančių langų įstiklinimas turi būti 1 atsparumo smūgiui klasės (pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos. Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“);
- langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;
- langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančius dokumentus ir reikalavimus;
- garso izoliavimo klasė- neklasifikuojama.
- surinktas lango blokas, susidedantis iš vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies-rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais - pateikiamas su gaminio pasu į statybos aikštelę.
- profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

- prieš pradėdant langų gamybą, gamintojas privalo atlikti matavimus statybos vietoje.

Gaminys turi būti sertifikuotas.

Langai turi būti pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:

- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos. Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbtis. Klasifikavimas.
- LST L ENV 1627:2002 „Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas“.
- LST EN 13241-1 „Pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai. Gaminio standartas. 1 dalis. Gminių charakteristikos, išskyrus atsparumą ugniai ir dūmams“

- LST EN 1191(2013) Langai ir durys - Atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui - Bandymo metodas.

-LST EN 1634-1(2014) Durų ir užrakto rinkinių, atveriamų langų atsparumas ugniai ir dūmų kontrolė, pastatų techninės detalės - 1 dalis: Durų ir sklendžių sąstatų ir atsiveriančių langų atsparumo ugniai bandymas

- LST EN 14351-1 (2010: 2006+A1) Langai ir durys - Produkto standartas, eksploatacinės charakteristikos - 1 dalis: Langai ir išorinės pėsčiųjų durys be atsparumo ugniai ir (arba) dūmų nuotėkio charakteristikos

- LST EN 1634-1(2014) Durų ir užrakto rinkinių, atveriamų langų atsparumas ugniai ir dūmų kontrolė, pastatų techninės detalės - 1 dalis: Durų ir sklendžių sąstatų ir atsiveriančių langų atsparumo ugniai bandymas

## 11.2 Langų tvirtinimas

Langai turi būti patikimai įtvirtinti į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Langai tvirtinami pagal langų gamintojų langų statymo technologiją. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti makroflexo tipo išpurškiamus sąstatus. Priešgaisriniais langams turi būti naudojamos nedegios sandarinimo medžiagos (akmens vata). Įstačius langus sienose dengtose skarda išoriniai langų angokraščiai aptaisomi PVDF dengtomis metalo juostomis.

## 11.3 Palangės

Vidinės palangės (administracinė dalis) įrengiamos iš laminuotos medžio drožlių plokštės. Plokštės storis 24mm. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Montuojamos pagal gamintojo nurodymus, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Laikikliai turi būti iš metalinių kampuočių. Laikikliai nugruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais. Palangės turi būti įrengiamos su 1% nuolydžiu į patalpų pusę.

Išorinės palangės turi būti įrengtos iš cinkuotos skardos, dengtos PVDF ne mažiau kaip 0,6 mm storio ir išsikišančiomis už baigtos sienos plokštumos 40 mm. Išorinių palangių spalvą derinti su architektu.

## DURYS

### 12.1 Bendrieji reikalavimai

Durys pateikiamos durų tipų lentelėje. Durų tipų išdėstymas parodytas brėžiniuose. Durys turi atitikti reikalavimus išdėstytus STR 2.04.01:2018, „Pastatų atitvaros. Sienos. Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir šioje specifikacijoje:

- durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;

- išorinės durys turi atitikti 2 oro skverbties klasę ir 3 orinio laidžio klasę.

- išorinės durys (I vėjo greičio rajonas, B vietovės tipas) turi priklausyti 4A,4B vandens nepralaidumo klasei - centrinėse pastato zonose; 5A,5B -pastato pakraščiuose; 7A,7B - pastato kampuose;

- išorinės durys (I vėjo greičio rajonas, B vietovės tipas) turi priklausyti A1 vėjo apkrovos klasei - centrinėse pastato zonose; A3 - pastato pakraščiuose; A4 - pastato kampuose;

- išorines duris veikianti vėjo apkrova – 140 Pa centrinėje pastato zonoje; 350 Pa pastato pakraščiuose; 530 Pa pastato kampuose;

- durys turi priklausyti 6 mechaninio patvarumo klasei;
- durys turi priklausyti 3 mechaninio stiprio klasei;
- durų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų ir reikalavimus.

Gaminys turi būti sertifikuotas Lietuvoje. Durys turi būti pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:

- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos. Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbtis. Klasifikavimas.
- LST L ENV 1627:2002 „Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas“
- LST EN 13241-1 „Pramonės, prekybos pastatų ir garažų durys bei vartai. Gaminio standartas. 1 dalis. Gminių charakteristikos, išskyrus atsparumą ugniai ir dūmams“

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.

Siūloma naudoti “Hörmann” tipo metalines duris ir vartus arba kitas neblogesnės kokybės, aliuminio profilių su įstiklinimu duris, medines skydines aklas duris. Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Slenksčiai turi būti sumontuoti grindų lygyje, kad netrukdytų technologiniam procesui. Nurodytos durys turi būti sumontuotos su elektros instaliacija užrakto sistemai ir kitai įrangai.

Rangovas savo sąskaita privalo pateikti 5% nuo bendro kiekio (bet ne mažiau kaip po vieną visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su Užsakovu. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Durų vyrių paviršius chromuotas arba derančios spalvos su aplinkiniais paviršiais, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visos išorinės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o WC patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais (“Abloy” tipo arba analogiškais). Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris. Durų užraktai ir rankenos - “Abloy” tipo. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės

evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Spynos į transformatorinių patalpas įrengiamos pagal ESSO techninių reikalavimų 10-0.4kV tinklui, 11.2 punktą.

## 12.2 Metalinės durys

Visos metalinės durys, įskaitant ugniai atsparias duris, turi būti pagamintos iš plieninio profilio rėmo. Išorinės durys turi būti pilnai izoliuotos. Išorinių durų viršutinė briauna turi būti užsandarinta, kad vanduo nepatektų į vidų. Durys su užlaida turi būti padengtos  $\geq 1,2$  mm storio cinkuoto plieno lakštais, dažytais poliesterio milteliais. Priešgaisrinių ir garsui nepralaidžių durų varčios turi būti užpildytos akmens vata. Kitos durys turi būti užpildytos mineraline vata.

Durys montuojamos mechaniškai su elastingu tarpiklių užpildu. Priešgaisrinėse duryse turi būti užpildas, pagamintas iš akmens vatos ir nedegių sandariklių, kuris gali būti naudojamas ir iš abiejų pusių padengtas 1,5 mm cinkuoto plastiko dengta plienine juoste. Durų varčios ir rėmai apie  $\sim 50$  mm storio. Šalia durų, kurioms reikalinga įėjimo kontrolė, gamintojas turi sumontuoti vamzdžius, kad būtų lengva įdiegti elektrinę valdymo įrangą ir automatines užrakinimo sistemas. Priešgaisriniai durų vyriai turi būti spyruokliniai ir suvirinti.

Jei yra projektuojamos priešgaisrinės durys, jos turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei. Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymimas durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turėtų būti nurodomas. Durys priešgaisrinėje sienoje turi turėti dūmų sulaikymo juosteles. Priešgaisrinės durys visuomet turi turėti slenkstį. Jei dėl procesų būtina, kad slenkščio nebūtų, iš abiejų durų pusių 300 mm atstumu į kiekvieną pusę turi būti patiesta nedegi danga. Jei toks slenkstis, padarytas priešgaisrinėje sienoje, jis turi būti užsandarintas nuo dūmų gumine juostele ar automatinio žemyn nusispaudžiančiu sandarinimo juostelės mechanizmu. Durys turi turėti durų pritraukėją. Evakuacinės durys avariniam išėjimui turi būti atidaromos iš vidaus be raktų su specialia rankena. Išorinių durų šilumos perdavimo koeficientas  $u=1.4$  W/m<sup>2</sup>K.

## 12.3 Medinės skydinės durys

Medinių durų konstrukcija skydinė, stakta - dažytas plienas; varčia - iš anksto nudažytos MDF(vidutinio tankio medienos plaušų) laminuotos plokštės. Vyriai simetriški, pritvirtinti 2-jose vietose. Apvadai mediniai (plotis 70 mm, storis  $\sim 13$  mm).

Furnitūra iš metalo chromuota. Furnitūros tipą derinti su Užsakovu.

Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais kamščiais, iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Plyšiai užsandarinami montažinėmis putomis ir uždengiami apvadais.

Varčios, staktos bei apvadai gamykloje dažyti vakuuminiu būdu.

Durys be slenkščio arba su aliuminio profilio slenkščiu. Patalpose, kuriose yra grindų drenažas ir vandens išvadai, slenkstis turi būti ne mažiau, kaip 25 mm aukščio ar lygus skirtumui tarp grindų lygių. Jei reikalinga ventiliacija tarp slenkščio ir apatinės durų varčios dalies turi būti paliekamas 15 mm tarpas arba įrengiamas specialaus profilio slenkstis.

Durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

### 13 LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

#### 13.1 Leistini durų ir langų įrengimo nuokrypiai

Langų, durų ir vartų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant langus, vartus ir duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti tinkamai sumontuoti, patikimai įtvirtinti ir sureguliuoti.

Aliuminio, metalinių langų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele. Medinių skydinių durų rėmai statybos metu turi būti aptraukti apsaugine polietilene plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Langų ir lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Gaminiai turi būti tinkamai sumontuoti, užsandarinti ir sureguliuoti. Sandarikliai turi būti chemiškai suderinami su angokraščių sandarinimo juostomis ir su sandarikliais, naudojamais gaminant stiklo paketus.

Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų vartų ir durų 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	1

GGaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, plyšių arba įskilimų, dažytų paviršių defektų, nubraižymų, nudaužytų kampų. Jei defektų negalima pašalinti, jie turi būti pakeisti.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Langai, vartai ir durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta. Po montavimo visi gaminiai turi būti apsaugoti nuo dažų ir kitų pažeidimų, kol bus priimtas darbas. Gaminiai turi būti sureguliuotais vyriais, spynomis, rankenomis, laikikliais, pritraukėjais ir pan., kad jie veiktų tinkamai.

#### 13.2 Langų ir durų furnitūra

Langų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno.

Smulki informacija apie durų tvirtinimus pateikta skyriuose, susijusiuose su konkrečiais durų tipais.

Visoms durims turi būti dveji vyriai. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kurios yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną.

Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Matomos spynų dalys turi derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

Angų, didesnių negu 15mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbu Rangovas.

Durys į skirstyklų patalpas turi turėti užtrenkiamas spynas, atrakinamas be raktų iš skirstyklos pusės.

Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.

Cilindrai (spynų šerdys), raktai:

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgaalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.

Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su raktų arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

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 spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Durų pritraukikliai:

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis. Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Rankenos ir kita durų furnitūra:

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurymiais tvirtinimo varžtais.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas. Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiaurymiais tarpusavio tvirtinimo varžtais. Tambūrų ir laiptinių duryse turi būti uždarytuvai su standartine alkūne ir atidarymo greičio regulatoriumi.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, 200 000 varstymo ciklų.

Antipanių strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.


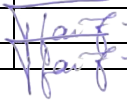
#### **14 VIDAUS ĮRANGA**

Projekte pateiktas apibendrintas vidaus įrangos ir baldų kiekių žiniaraštis. Tikslius baldų brėžinius, įrangos modelius ir tipus parenka ir ruošia architektas ar dizaineris darbo projekto ar interjero projekto metu. Visa įranga prieš užsakant ir atliekant pirkimus raštiškai turi būti patvirtinta užsakovo.

24373-03-TP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	27	0

## SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Darbų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
<b>1. Išorės apdaila</b>					
1.1	Cokolio struktūrinio tinko apdailos įrengimas.	SA.TS_2	m <sup>2</sup>	23	
1.2	Sienu struktūrinio tinko apdailos įrengimas.	SA.TS_2	m <sup>2</sup>	606	
1.3	Medinių lentelių arba HPL plokščių medžio imitacijos fasado apdailos įrengimas. Spalva ir apdailos tipas derinamas darbo projekto metu.	SA.TS_6	m <sup>2</sup>	157	
1.4	Berėmio stiklo stogelio įrengimas		m <sup>2</sup>	12.5	
1.5	Hidroizoliacinės ruloninės bituminės stogo dangos 2 sl. įrengimas	SA.TS_7	m <sup>2</sup>	365	
1.6	Lietvamzdžių įrengimas		m	14	
1.7	Įlajų iš nerūdijančio plieno per parapetą įrengimas		vnt.	6	
1.8	Parapetų apskardinimas	SA.TS_6.1	m <sup>2</sup>	51	
1.9	Tūrinio šviečiančio logotipo įrengimas		m <sup>2</sup>	4	
1.10	Apsauginės metalinės langų tvorelės		m	23	
<b>2. Vidaus patalpų apdaila</b>					
2.1	Mūrinių sienų tinkavimas sudėtinu tinku	SA.TS_2	m <sup>2</sup>	1020	
2.2	Pertvarų įrengimas iš gipso kartono plokščių ant cinkuotų metalinių profilių karkaso su akmens vatos izoliacija	SA.TS_5.1	m <sup>2</sup>	389	
2.3	Pakabinamų segmentinių lubų įrengimas	SA.TS_8	m <sup>2</sup>	531.22	
2.4	Pakabinamų atsparių drėgmei segmentinių lubų įrengimas	SA.TS_8	m <sup>2</sup>	65.97	
2.5	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k.	SA.TS_9	m <sup>2</sup>	1589	
2.6	Keraminių plytelių dangos įrengimas su drėgmei atspariu siūlių užpildu sienoms	SA.TS_4	m <sup>2</sup>	281	
2.7	Akmens masės plytelių dangos įrengimas su drėgmei atspariu siūlių užpildu grindims	SA.TS_10.4	m <sup>2</sup>	115.97	
2.8	Vinilinės akustinės grindų dangos įrengimas	SA.TS_10.5	m <sup>2</sup>	514.46	
2.9	Grindjuosčių iš akmens masės plytelių įrengimas (h7cm)	SA.TS_10.7	m	68	
2.10	Vinilinės dangos grindjuosčių įrengimas (h7cm)	SA.TS_10.7	m	327	
2.11	Neįgalųjų keltuvas		vnt.	1	
2.12	Matinio stiklo stumdoma pertvara su durimis 5380x3000 (tarp 1-09 ir 1-11 patalpų)	SA.TS_5.3	m <sup>2</sup>	16.4	
2.13	Matinio stiklo stumdoma pertvara su durimis 5380x3000 (1-03 patalpoje)	SA.TS_5.3	m <sup>2</sup>	16.4	
2.14	Matinio stiklo stumdoma pertvara su durimis 8610x3000 (2-03 patalpoje)	SA.TS_5.3	m <sup>2</sup>	26	
2.15	Matinio stiklo stumdoma pertvara su durimis 6000x3000 (2-07 patalpoje)	SA.TS_5.3	m <sup>2</sup>	18	
2.16	Sanitarinės WC kabinos. Berėmė sistema, atsparios drėgmei	SA.TS_5.2	vnt.	8	
2.17	Turėklai pagrindinėje laiptinėje		m	25	

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinsys: PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		MEDŹIAGŲ ŹINIARAŠTIS
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas		
Kalba	Statytojas:			Lapas
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ			Lapų
	24373-03-TP-SA.MŹ			1 5

2.18	Turėklai evakuacinėje laiptinėje		m	25	
2.19	Laiptų betono dangos šlifavimas ir impregnavimas dulkes surišančia medžiaga	SA.TS_3	m <sup>2</sup>	55	
2.20	Esamų laipynių įrengimų perkėlimas iš senojo darželio pastato į naują		vnt.	1	
2.21	Vidaus durys, medinės, aklinos, skydinės, su užraktu ir rankenom, su furnitūra, vienvėrės, dažytos. 900x2100 (kairinės) 900x2100 (dešininės) 1000x2100 (dešininės) 1000x2100 (kairinės)	SA.TS_12.3	vnt. vnt. vnt. vnt.	3 2 4 8	
2.22	Vidaus durys, atsparios drėgmei, medinės, aklinos, skydinės, su užraktu ir rankenom, su furnitūra, vienvėrės, dažytos, su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje. 900x2100 (kairinės) 1000x2100 (dešininės) 1000x2100 (kairinės) 800x2100 (kairinės)	SA.TS_12.3	vnt. vnt. vnt. vnt.	1 2 3 1	
2.22	Vidaus durys, ugniai atsparios 1000x2100 (dešininės)C3S200 800x2100 (kairinės)EW30-C3	SA.TS_12.1	vnt. vnt.	1 1	
2.23	Teptinės hidroiziacijos įrengimas		m <sup>2</sup>	150	

### 3. Išorės durys ir langai

3.1	Išorinės metalinės durys, apšiltintos, su rankenom, užraktu ir furnitūra, su apšiltintu slenksčiu, su savaiminio užsidarymo mechanizmu 1000x2200 (dešininės) 1000x2200 (kairinės) ugniai atsparios C3S200	SA.TS_12.2	vnt. vnt.	2 1	
3.2	Dvivėrės lauko durys su stiklu 2000x2200	SA.TS_12.1	vnt.	1	
3.3	PVC rėmų langai su varstoma dalimi 4000x2300 3000x2300 2000x1400 5640x2300 1000x1400 3000x1400 2000x2300	SA.TS_11	vnt vnt vnt vnt vnt vnt vnt	4 4 6 1 2 2 2	
3.4	PVC rėmų vitrinos su dvivėrėmis lauko durimis, durys su rankenom, užraktu ir furnitūra, su savaiminio užsidarymo mechanizmu 4000x2300 5645x2200	SA.TS_11	vnt vnt	1 1	
3.5	Vidaus palangės	SA.TS_11.3	m	20	
3.6	Lauko palangės	SA.TS_11.3	m	20	

### 4. Vidaus įrangos ir baldų žiniaraštis

4.1	Persirengimui skirtos spintelės su suoliukais	SA.TS_14	vnt.	45	1-02, 2-02, 2-08 patalpa
4.2	Rašomasis stalas	SA.TS_14	vnt.	5	1-03, 1-12, 1-13, 2-07, 2-03 patalpa
4.3	Kėdės	SA.TS_14	vnt.	42	1-03, 1-08, 1-11, 1-12, 1-13, 2-03, 2-07 patalpa
4.4	Kompiuteris	SA.TS_14	vnt.	4	1-03, 1-13, 2-03, 2-07 patalpa
4.5	Vaikiški staliukai	SA.TS_14	vnt.	15	1-03, 2-03,

					2-07 , 1-12 patalpa
4.6	Vaikiškos kėdutės	SA.TS_14	vnt.	49	1-03,2-03, 2-07, 1-12 patalpa
4.7	Komodos vaikų edukacinėms priemonėms, žaislams susidėti	SA.TS_14	vnt.	6	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.8	Lovelės darželiams su sienelėmis ir pritaikytais čiužinukais	SA.TS_14	vnt.	10	1-03 patalpa
4.9	Trijų aukštų lova darželiams	SA.TS_14	vnt.	12	2-03, 2-07 patalpa
4.10	Trijų aukštų lovom pritaikyti čiužinukai	SA.TS_14	vnt.	35	2-03, 2-07 patalpa
4.11	Vasarinės antklodės vaikiškos	SA.TS_14	vnt.	45	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.12	Žieminės antklodės vaikiškos	SA.TS_14	vnt.	45	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.13	Pagalvės	SA.TS_14	vnt.	45	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.14	Pagalvių užvalkalai	SA.TS_14	vnt.	90	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.15	Antklodžių užvalkalai	SA.TS_14	vnt.	90	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.16	Paklodės	SA.TS_14	vnt.	90	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.17	Kilimas 3x5m	SA.TS_14	vnt.	3	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.18	Kilimas 2x3m	SA.TS_14	vnt.	3	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.19	Spintos	SA.TS_14	vnt.	13	1-03, 1-12, 1-13, 1-17,1-16, 2-03, 2-07, 1-08, 1-15 , 1-10 patalpa
4.20	Pakabinama spintelė indams	SA.TS_14	vnt.	3	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.21	Pastatoma spintelė su kriaukle	SA.TS_14	vnt.	3	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.22	Indaplovė	SA.TS_14	vnt.	3	1-03,2-03, 2-07 patalpa
4.23	Rankšluoščių kabyklos	SA.TS_14	vnt.	48	1-04, 1-07, 1-18, 2-04, 2-06 2-09 patalpa
4.24	Tualetinio popieriaus laikiklis	SA.TS_14	vnt.	11	1-04, 1-07, 1-18, 2-04, 2-06 2-09 patalpa
4.25	Skysto muilo dozatorius	SA.TS_14	vnt.	21	1-03, 1-04, 1-07, 1-18,

					1-11, 1-12, 1-13, 2-04, 2-06, 2-03, 2-07, 2-09 patalpa
4.26	Skalbinių dėžė	SA.TS_14	vnt.	4	1-16 patalpa
4.27	Maisto vežimėlis	SA.TS_14	vnt.	3	
4.28	Ovalus stalas	SA.TS_14	vnt.	1	1-13 patalpa
4.29	Krepšinio lenta reguliuojamo aukščio	SA.TS_14	vnt.	1	1-09 patalpa
4.30	Pakyla su čiuožykla.	SA.TS_14	vnt.	1	1-09 patalpa
4.31	Lentynos, sportiniam inventoriui	SA.TS_14	vnt.	3	1-10 patalpa
4.32	Stalas	SA.TS_14	vnt.	5	1-11 patalpa
4.33	Magnetinė lenta	SA.TS_14	vnt.	1	1-11 patalpa
4.34	Išmanus ekranas/interaktyvi lenta su laikymo sistema	SA.TS_14	vnt.	1	1-11 patalpa
4.35	Laboratorinis centrinis stalas (salos tipo)	SA.TS_14	vnt.	1	1-11 patalpa
4.36	Spintelė po kriaukle	SA.TS_14	vnt.	1	1-11 patalpa
4.37	Pakabinamas veidrodis	SA.TS_14	vnt.	1	1-12 patalpa
4.38	Kompiuterio kėdė	SA.TS_14	vnt.	1	1-13 patalpa
4.39	Spausdintuvas	SA.TS_14	vnt.	1	1-13 patalpa
4.40	Kopijavimo aparatas	SA.TS_14	vnt.	1	1-13 patalpa

**PASTABOS:**

**„STATINIO PROJEKTAVIMAS“**

-Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

-Įrengimų, gaminių, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai turės būti tikslinami ir derinami su perkančiąja organizacija pagal faktinę situaciją statybvietėje.

-Vadovaujantis projekto sprendiniais prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą turi būti gautas projekto autorių patvirtinimas. Derinamų statybos produktų bei įrangos sąrašas suderinamas su projekto autoriais statybos darbų pradžioje.

-Skaiciuojant sąmatą reikia pridėti apie 4% kiekių atsargos.

-Medžiagų kiekių žiniaraščiai turi būti patikslinti vietoje, darbo projekto ir statybos metu.

-Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška tos pačios kokybės bei techninių parametrų gaminiu.

-Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais Darbo projekte suprojektuotų darbų užbaigimui ir tinkamam teritorijos, pastato ir pastato sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

-Į visų medžiagų, įrangos ir elementų kainą turi būti įskaičiuojamas jų atvežimas, visi teritorijos paruošimo, pilno įrengimo ir priežiūros darbai, tam reikalingos medžiagos ir priemonės nepriklausomai nuo to, ar šie darbai yra paminėti žiniaraštyje ir techninėse specifikacijose ar ne.

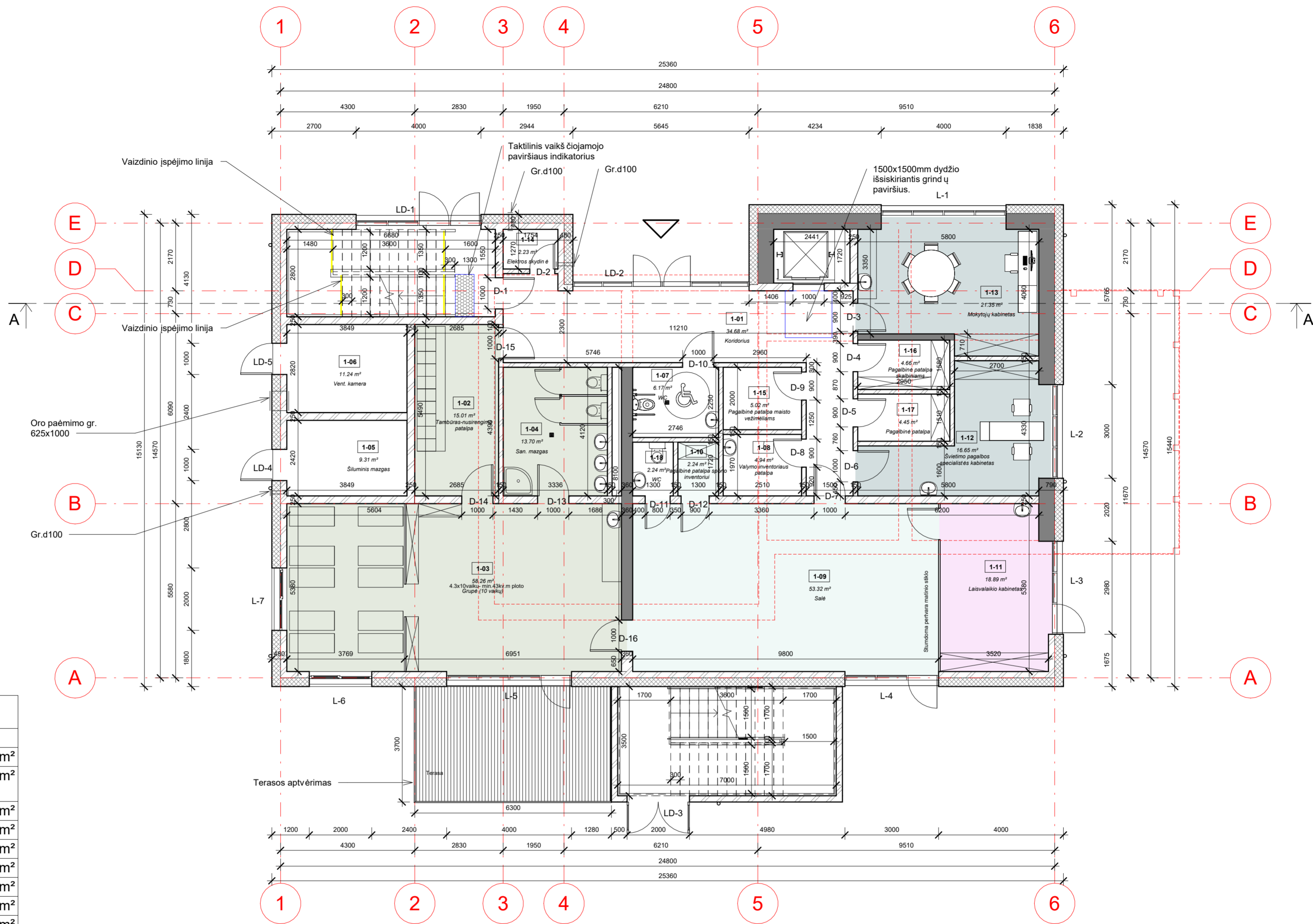
-Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka: Visų šioje dalyje išvardintų elementų, taip pat neišvardintų, tačiau kitose projekto dalyse specifikuotų matomų (fasaduose ir interjere) elementų, taip pat papildomų elementų - jei tokių atsirastų darbo projekto ar statybos stadijoje - dizainas (vaizdo savybės) privalo prieš juos užsakant ar gaminant būti iš anksto suderinti su šio projekto architektūros ir sklypo plano dalies autoriais ar užsakovu. Derinimus vykdo Rangovas. Derinimas gali vykti arba pristatant architektams realius gaminių pavyzdžius,

*arba elektroniniu paštu jei su tokiu derinimo keliu iš anksto sutiko architektas. Derinant el. paštu būtina pateikti kokybišką gaminio fotografiją, spalvos kodą, esminius brėžinius su gabaritų matmenimis ir tvirtinimo sprendimą, bei kitą architekto prašomą informaciją.*

*Visų baldų ir įrangos tipas ir modelis derinamas prieš pirkimą su užsakovu.*

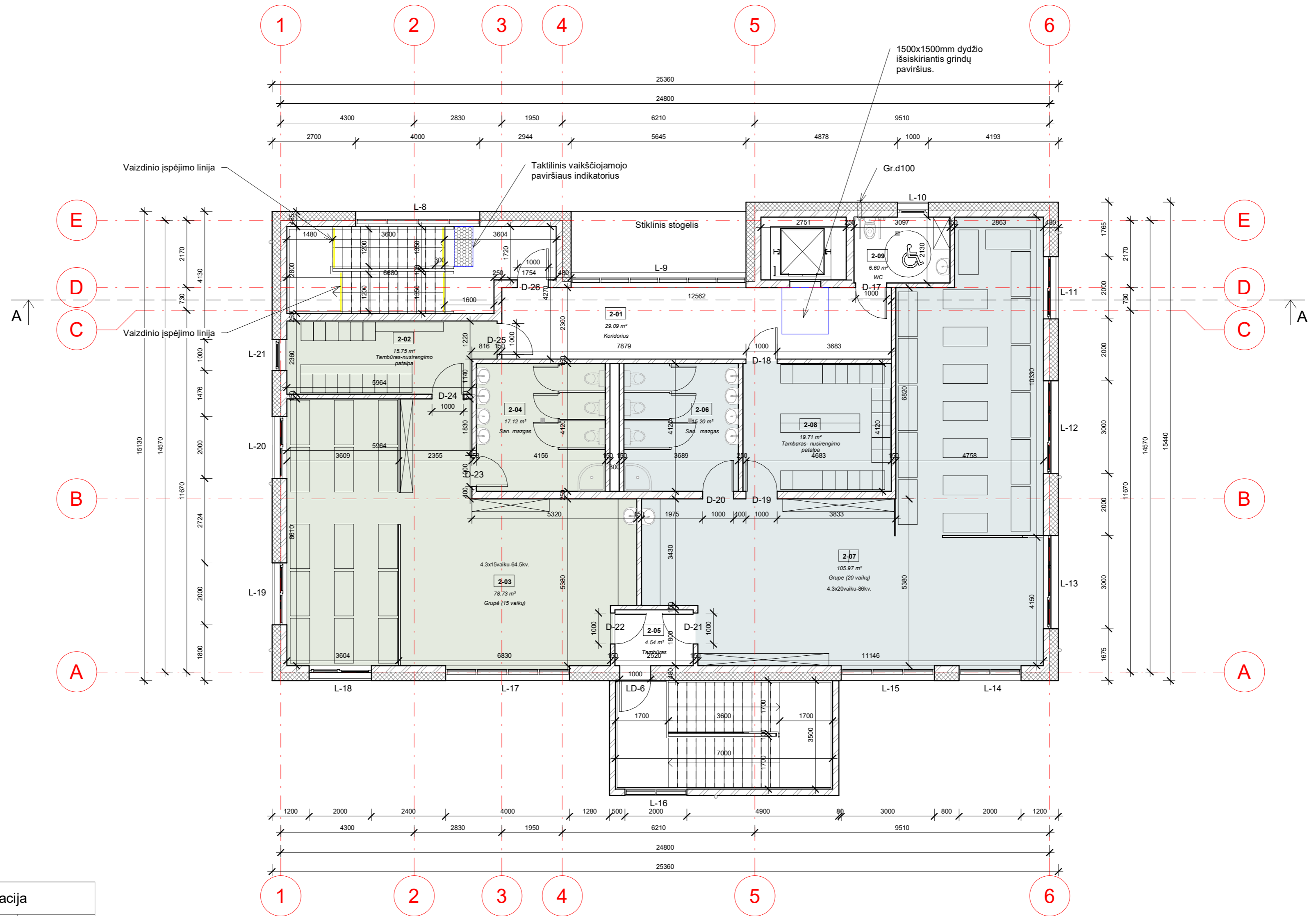
*Baldų detalizavimas sprendžiamas darbo projekto ir interjero projekto metu.*

24373-03-TP-SA-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



I Aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-01	Koridorius	34.68 m <sup>2</sup>
1-02	Tambūras-nusirengimo patalpa	15.01 m <sup>2</sup>
1-03	Grupė (10 vaikų)	58.26 m <sup>2</sup>
1-04	San. mazgas	13.70 m <sup>2</sup>
1-05	Šiluminis mazgas	9.31 m <sup>2</sup>
1-06	Vent. kamera	11.24 m <sup>2</sup>
1-07	WC	6.17 m <sup>2</sup>
1-08	Valymo inventoriaus patalpa	4.94 m <sup>2</sup>
1-09	Salė	53.32 m <sup>2</sup>
1-10	Pagalbinė patalpa sporto inventoriui	2.24 m <sup>2</sup>
1-11	Laisvalaikio kabinetas	18.89 m <sup>2</sup>
1-12	Švietimo pagalbos specialistės kabinetas	16.65 m <sup>2</sup>
1-13	Mokytojų kabinetas	21.35 m <sup>2</sup>
1-14	Elektros skydinė	2.23 m <sup>2</sup>
1-15	Pagalbinė patalpa maisto vežimėliams	5.02 m <sup>2</sup>
1-16	Pagalbinė patalpa skalbiniams	4.66 m <sup>2</sup>
1-17	Pagalbinė patalpa	4.45 m <sup>2</sup>
1-18	WC	2.24 m <sup>2</sup>
		284.36 m <sup>2</sup>

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS	
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100
			LAIDA 0
Kalba	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24373-03-TP-SA -1
LT			LAPAS LAPŲ 1 1



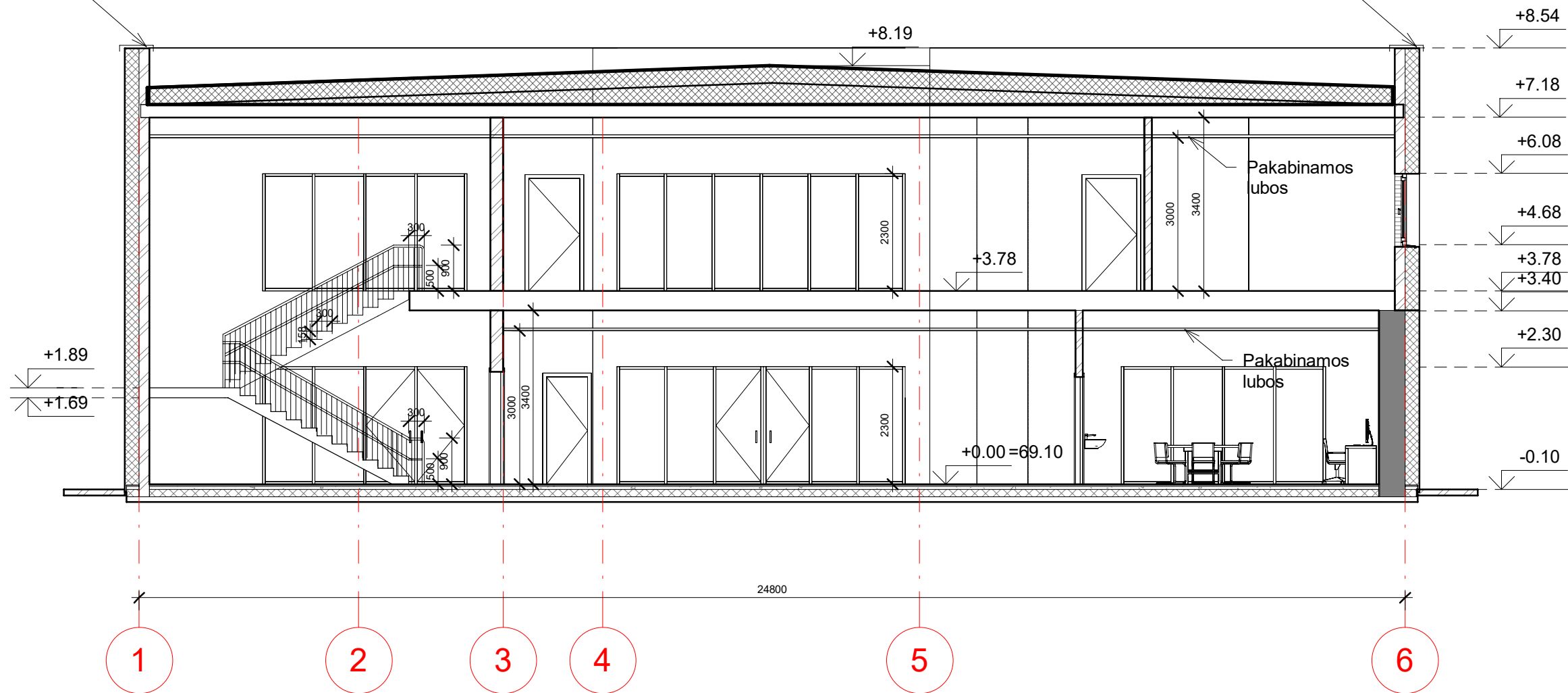
II Aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
2-01	Koridorius	29.09 m <sup>2</sup>
2-02	Tambūras-nusirengimo patalpa	15.75 m <sup>2</sup>
2-03	Grupė (15 vaikų)	78.73 m <sup>2</sup>
2-04	San. mazgas	17.12 m <sup>2</sup>
2-05	Tambūras	4.54 m <sup>2</sup>
2-06	San. mazgas	15.20 m <sup>2</sup>
2-07	Grupė (20 vaikų)	105.97 m <sup>2</sup>
2-08	Tambūras- nusirengimo patalpa	19.71 m <sup>2</sup>
2-09	WC	6.60 m <sup>2</sup>
		292.70 m <sup>2</sup>


0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS</b>
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS	<b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			<b>ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100</b>
Kalba	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA -2</b>
			LAPAS LAPŲ
			0
			1 1

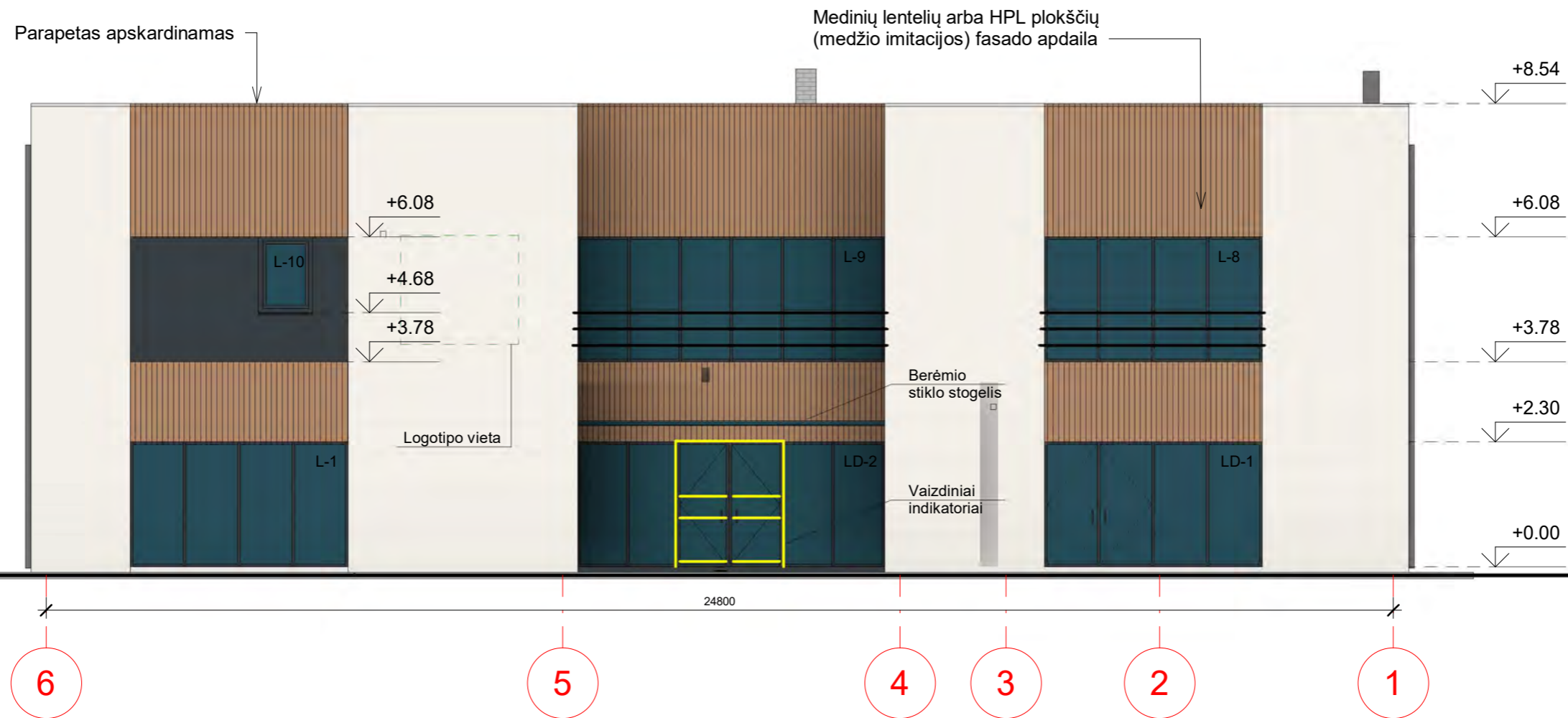
Parapetas apskardinamas


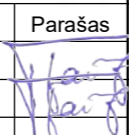
Parapetas apskardinamas




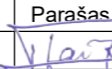
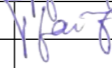
1 Pjūvis A-A  
1 : 100

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO   LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS	
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIS A-A M 1:100	
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		LAIDA 0	
Kalba	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24373-03-TP-SA -3		LAPAS 1
LT					LAPŲ 1

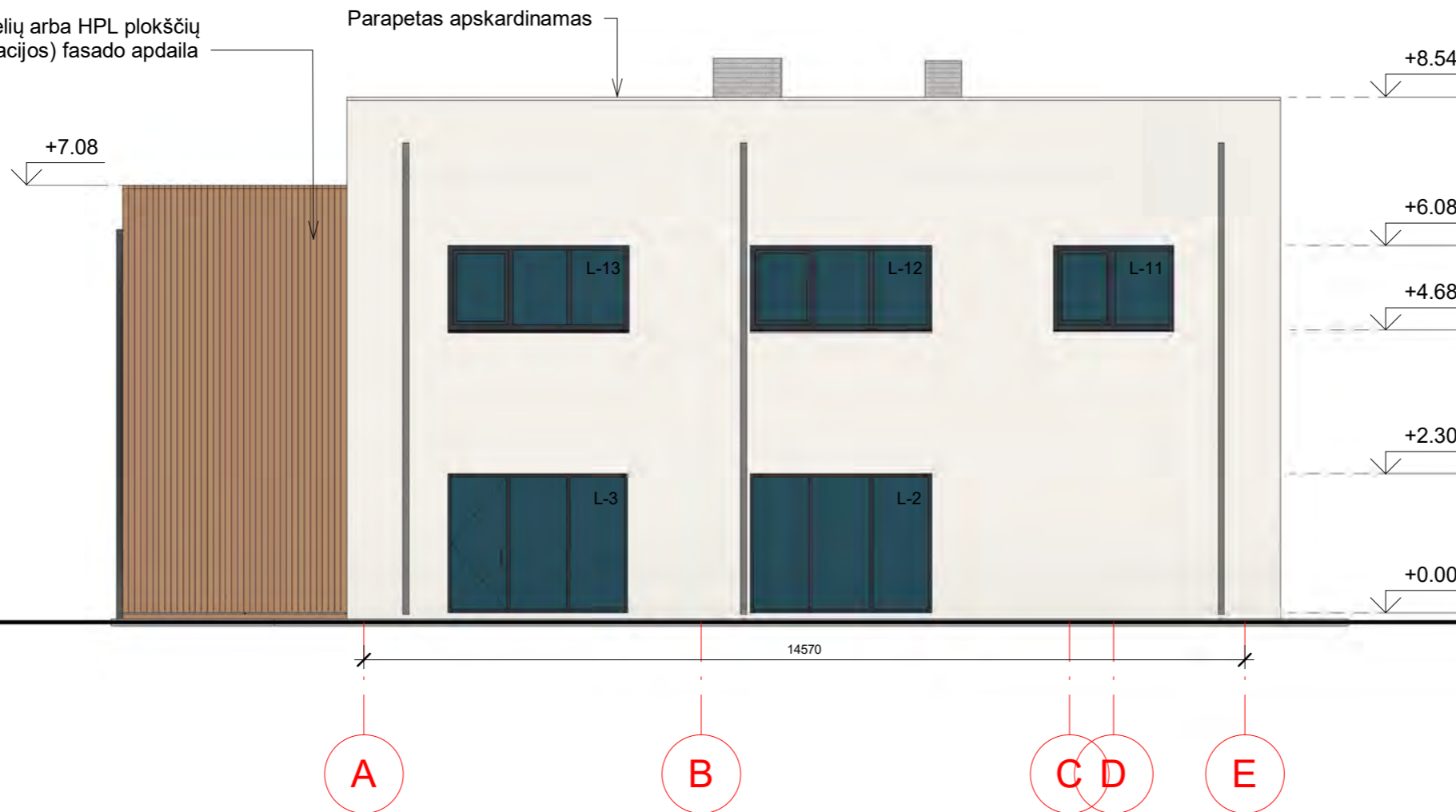



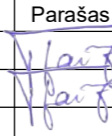
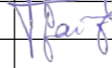
0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>	
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>FASADAS TARP AŠIŲ 6-1, M 1:100</b>	
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		LAIDA 0	
Kalba	STATYTOJAS <b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>24373-03-TP-SA-4</b>		LAPAS 1
LT					LAPŲ 1




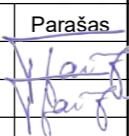

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>	
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>FASADAS TARP AŠIŲ 1-6, M 1:100</b>	
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		LAIDA 0	
Kalba	STATYTOJAS <b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>24373-03-TP-SA-5</b>		LAPAS 1
LT					LAPŲ 1

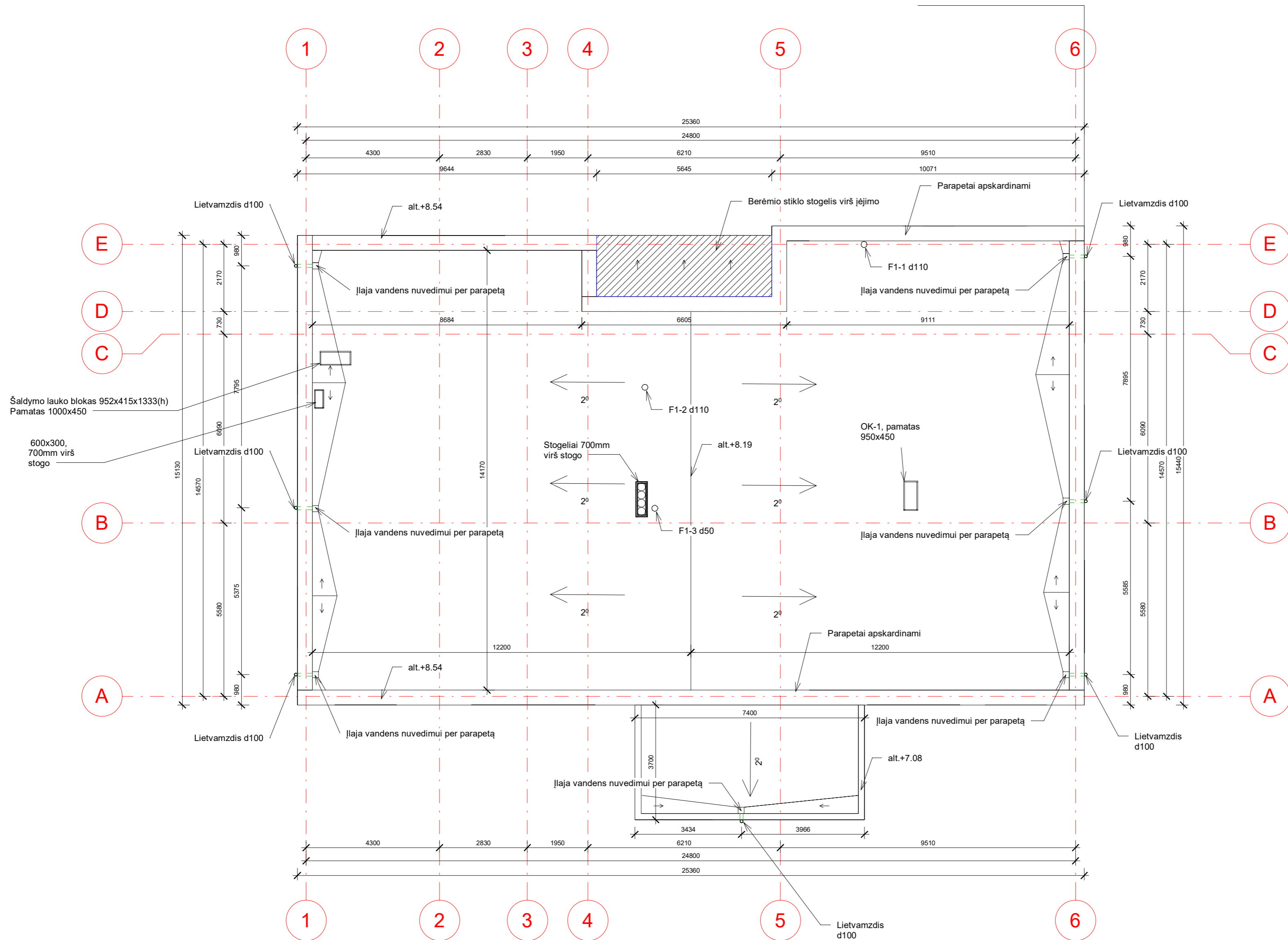
Medinių lentelių arba HPL plokščių  
(medžio imitacijos) fasado apdaila




0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS	
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAS TARP AŠIŲ A-E, M 1:100	
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		LAIDA 0	
Kalba	STATYTOJAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 24373-03-TP-SA-6	LAPAS 1
LT				LAPŲ	1



0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		<b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>	
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				<b>FASADAS TARP AŠIŲ E-A, M 1:100</b>	0
Kalba	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA-7</b>		LAPŲ
				1	1



0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS	<i>[Signature]</i>	<b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS	<i>[Signature]</i>	DOKUMENTO PAVADINIMAS
				<b>STOGO PLANAS M 1:100</b>
Kalba	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA-8</b>	1 1

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS													
Nr.	Patalpos pavadinimas	LUBOS			SIENOS			GRINDYS					
		Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Grindjuostės		
-	-										Apdailos tipas	Ilgis m	pastabos
1.01	KORIDORIUS	Pakabinamos segmentinės lubos	34.57	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	102	-	Vinilinė akustinė grindų danga	34.57	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	21	-
1.02	TAMBŪRAS-NUSIRENGIMO PATALPA	Pakabinamos segmentinės lubos	15.01	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	55	-	Vinilinė akustinė grindų danga	15.01	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	15	-
1.03	GRUPĖ	Pakabinamos segmentinės lubos	58.26	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	103	-	Vinilinė akustinė grindų danga	58.26	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	27	-
1.04	SAN.MAZGAS	Pakabinamos segmentinės lubos	13.70	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60cm danga	52		Akmens masės plytelių 60x60cm danga	13.70	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	-	-	
1.05	ŠILUMINIS MAZGAS	Pakabinamos segmentinės lubos	9.31	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	42	-	Akmens masės plytelių 60x60cm danga	9.31	-	Akmens masės plytelių (7 cm aukščio)	12	-
1.06	VENT. KAMERA	Pakabinamos segmentinės lubos	11.24	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	46	-	Akmens masės plytelių 60x60cm danga	11.24	-	Akmens masės plytelių (7 cm aukščio)	13	-
1.07	WC	Pakabinamos segmentinės lubos	6.17	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60cm danga	34	-	Akmens masės plytelių 60x60cm danga	6.17	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	-	-	-
1.08	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	Pakabinamos segmentinės lubos.	4.94	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60cm danga	31	-	Akmens masės plytelių 60x60cm danga	4.94	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	-	-	-
1.09	SALĖ	Pakabinamos segmentinės lubos	52.00	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	97	-	Vinilinė akustinė grindų danga	52.00	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	24	-

0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS
		Parašas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	<b>PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS</b>	
	LAIDA	
	0	
KALBA	STATYTOJAS	
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>	
	DOKUMENTO ŽYMUO	
	<b>24373-03-TP-SA-09</b>	
	LAPAS	LAPŲ
	1	3

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

Nr.	Patalpos pavadinimas	LUBOS			SIENOS			GRINDYS					
		Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Grindjuostės		
											Apdailos tipas	Ilgis m	pastabos
1.10	PAGALBINĖ PATALPA SPORTO INVENTORIUI	Pakabinamos segmentinės lubos	2.24	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	22	-	Vinilinė akustinė grindų danga	2.24	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	6	-
1.11	"STEEM" LABORATORIJA	Pakabinamos segmentinės lubos	20.22	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	60	-	Vinilinė akustinė grindų danga	20.22	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	15	-
1.12	ŠVIETIMO PAGALBOS SPECIALISTĖS KABINETAS	Pakabinamos segmentinės lubos	16.65	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	67	-	Vinilinė akustinė grindų danga	16.65	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	17	-
1.13	MOKYTOJŲ KABINETAS	Pakabinamos segmentinės lubos	21.35	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	66	-	Vinilinė akustinė grindų danga	21.35	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	17	-
1.14	ELEKTROS SKYDINĖ	Pakabinamos segmentinės lubos	2.23	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	20	-	Vinilinė akustinė grindų danga	2.23	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	6	-
1.15	PAGALBINĖ PATALPA MAISTO VEŽIMĖLIAMS	Pakabinamos segmentinės lubos	5.02	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	30	-	Vinilinė akustinė grindų danga	5.02	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	9	-
1.16	PAGALBINĖ PATALPA SKALBINIAMS	Pakabinamos segmentinės lubos	4.66	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	30	-	Vinilinė akustinė grindų danga	4.66	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	9	-
1.17	PAGALBINĖ PATALPA	Pakabinamos segmentinės lubos	4.45	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	29	-	Vinilinė akustinė grindų danga	4.45	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	8	-
1.18	WC	Pakabinamos segmentinės lubos	2.24	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60cm danga	21	-	Akmens masės plytelių 60x60cm danga	2.24	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	-	-	-

	LAIPTINĖ	-	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	68	-	Akmens masės plytelių 60x60cm danga	25	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	Akmens masės plytelių (7 cm aukščio)	36	-
							Akmens masės plytelių danga (pakopos)	20				
	EVAKUACINĖ LAIPTINĖ			Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	71		Šlifluotas betonas	34				

PAPILDOMI DARBAI:

EILĖS NR.	MEDŽIAGOS	KIEKIS
1.	Matinio stiklo stumdoma pertvara su durimis 5380x3000m (tarp 1-09 ir 1-11 patalpų)	16.14 kv.m.
2.	Matinio stiklo pertvara su durų anga 5380x3000m (1-03 patalpoje)	16.14 kv.m.
3.	Nejgaliųjų keltuvas	1 vnt.
4.	Sanitarinės WC kabinos. Berėmė sistema, atsparios drėgmei.	2 vnt.
5.	Turėklai vidaus laiptinėje	8.5 m
6.	G/k pertvaros	187 kv.m.
7.	Mūrinių sienų tinkavimas	602 kv.m.
8.	Esamų laipynių įrengimų perkėlimas iš senojo pastato į naują	1 vnt.

PASTABOS:

- GRINDINIŲ PLYTELIŲ SLIDUMO KLASĖ DERINTI SU UŽSAKOVU.
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI PROJEKTINIAI-BE ATSAUGOS KOEFICIENTŲ.
- PRIEŠ UŽSAKINĖJANT MEDŽIAGAS, PRIVALOMA IŠSIMATUOTI IR TIKSLINTI MEDŽIAGŲ KIEKIUS VIETOJE, ĮVERTINAT ESAMĄ SITUACIJĄ.
- VYKDANT APDAILO ĮRENGIMO DARBUS VADOVAUTIS UŽSAKOVO PATEIKIAMAIS STATYBOS APRAŠYMAIS. ESANT NEATITIKIMAMS PARP PROJEKTO SPRENDINIŲ IR UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ STATYBOS APRAŠYMŲ, SPRENDINIUS DERINTI SU UŽSAKOVU.
- MEDŽIAGŲ/BALDŲ/ĮRANGOS SPALVOS IR MODELIS RIEŠ ĮRENGIMĄ IR PIRKIMĄ DERINAMAS SU UŽSAKOVU.
- SIENOS IR LUBOS DAŽOMOS YPAČ ATSPARIAIS INTENSIVIAM PLOVIMUI (1 STIPRUMO KLASĖ) LATEKSINIAIS DAŽAIS SU KERAMIKOS PRIEŠLAIDYBOMIS VIDAUS DARBAMS. PADENGTA PAVIRŠIUS TURI SUDARYTI ATSPARIĄ DANGĄ, KURIĄ GALIMA VALYTI DRĖGNOJU IR SAUSUOJU BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI SERTIFIKUOTAS, JAM SUTEIKTAS EUROPOS SĄJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
24373-03-TP-SA-09	3	3

**ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS**


Nr.	Patalpos pavadinimas	LUBOS			SIENOS			GRINDYS					
		Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Apdailos tipas	Plotas m <sup>2</sup>	Pastabos	Grindjuostės		
											Apdailos tipas	Ilgis m	pastabos
2.01	KORIDORIUS	Pakabinamos segmentinės lubos	32.55	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	106	-	Vinilinė akustinė grindų danga	32.55	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	25	-
2.02	TAMBŪRAS-NUSIRENGIMO PATALPA	Pakabinamos segmentinės lubos	15.75	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	61	-	Vinilinė akustinė grindų danga	15.75	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	17	-
2.03	GRUPĖ	Pakabinamos segmentinės lubos	78.73	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	124	-	Vinilinė akustinė grindų danga	78.73	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	37	-
2.04	SAN.MAZGAS	Pakabinamos segmentinės lubos	17.12	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60 danga	56	-	Plytelių 60x60cm danga	17.12	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10			
2.05	TAMBŪRAS	Pakabinamos segmentinės lubos	4.54	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	26	-	Vinilinė akustinė grindų danga	4.54	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	6	-
2.06	SAN.MAZGAS	Pakabinamos segmentinės lubos	15.20	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60cm danga	52	-	Plytelių 60x60cm danga	15.20	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	-	-	-
2.07	GRUPĖ	Pakabinamos segmentinės lubos	105.97	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	174	-	Vinilinė akustinė grindų danga	105.97	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	52	-
2.08	TAMBŪRAS-NUSIRENGIMO PATALPA	Pakabinamos segmentinės lubos	19.71	-	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	59	-	Vinilinė akustinė grindų danga	19.71	-	Vinilinė danga (7cm aukščio)	16	-
2.09	WC	Pakabinamos segmentinės lubos	6.60	Atsparios drėgmei	Plytelių 60x60cm danga	35	-	Plytelių 60x60cm danga	6.60	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	-	-	-
	LAIPTINĖ	Pakabinamos segmentinės lubos	19		Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	60		Plytelių 60x60cm danga	5	Akmens masės plytelių slidumo klasė ≥R10	Akmens masės plytelių (7cm aukščio)	7	
	EVAKUACINĖ LAIPTINĖ				Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas matiniais plaunamais dažais.	71		Šlifluotas betonas	21				

**PAPILDOMI DARBAI:**

EILĖS NR.	MEDŽIAGOS	KIEKIS
1.	Matinio stiklo pertvara su durų anga 8610x3000m (2-03 patalpoje)	25.83 kv.m.
2.	Matinio stiklo pertvara su durų anga 6000x3000m (2-07 patalpoje)	18 kv.m.
3.	Sanitarinės WC kabinos. Berėmė sistema, atsparios drėgmei	6 vnt.
4.	G/k pertvaros	202 kv.m.
5.	Mūrinių sienų tinkavimas	418 kv.m.

**PASTABOS:**

- GRINDINIŲ PLYTELIŲ SLIDUMO KLASĘ DERINTI SU UŽSAKOVU.
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI PROJEKTINIAI-BE ATSARGOS KOEFICIENTŲ.
- PRIEŠ UŽSAKINĖJANT MEDŽIAGAS, PRIVALOMA IŠSIMATUOTI IR TIKSLINTI MEDŽIAGŲ KIEKIUS VIETOJE, ĮVERTINAT ESAMĄ SITUACIJĄ.
- VYKDOTI APDAILOS ĮRENGIMO DARBUS VADOVAUTIS UŽSAKOVO PATEIKIAMAIS STATYBOS APRAŠYMAIS. ESANT NEATITIKIMAMS TARP PROJEKTO SPRENDINIŲ IR UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ STATYBOS APRAŠYMŲ, SPRENDINIUS DERINTI SU UŽSAKOVU.
- MEDŽIAGŲ/BALDŲ/ĮRANGOS SPALVOS IR MODELIS RIEŠ ĮRENGIMĄ IR PIRKIMĄ DERINAMAS SU UŽSAKOVU.
- SIENOS IR LUBOS DAŽOMOS YPAČ ATSPARIAIS INTENSIVIAM PLOVIMUI (1 STIPRUMO KLASĖ) LATEKSINIAIS DAŽAIS SU KERAMIKOS PRIEDAIS VIDAUS DARBAMS. PADENGTA PAVIRŠIUS TURI SUDARYTI ATSPARIĄ DANGĄ, KURIĄ GALIMA VALYTI DRĖGNOJUJU IR SAUSUOJU BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOATAČINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI CERTIFIKUOTAS, JAM SUTEIKTAS EUROPOS SĄJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.


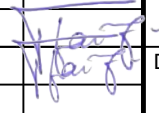
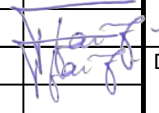
0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt	
	Pareigos	V. Pavardė
		Parašas
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS
KALBA	STATYTOJAS	
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ) PROJEKTAS		<b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
<b>ANTRO AUKŠTO PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS</b>		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
<b>24373-03-TP-SA-10</b>		LAPŲ
		1
		1

FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

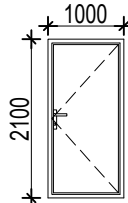
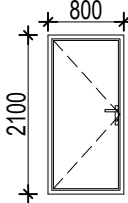
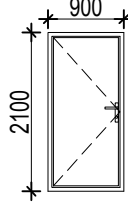
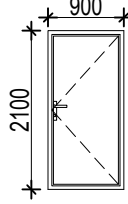
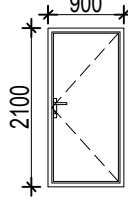
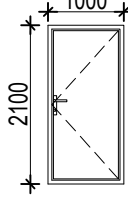
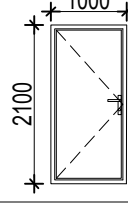
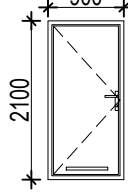
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Sienų struktūrinio tinko apdailos įrengimas. Spalva derinama darbo projekto metu.	606 m <sup>2</sup>
2.	Medinių lentelių (arba HPL plokščių) fasado apdailos įrengimas. Spalva ir apdailos tipas derinamas darbo projekto metu.	157 vnt.
3.	Berėmio stiklo stogelio įrengimas	12.5m <sup>2</sup>
4.	Ruloninės stogo dangos įrengimas	365 m <sup>2</sup>
5.	Lietvamzdžių įrengimas	14 m
6.	Tūrinio šviečiančio logotipo įrengimas	4 m <sup>2</sup>
7.	Cokolio struktūrinio tinko apdailos įrengimas. Spalva derinama darbo projekto metu.	23 m <sup>2</sup>

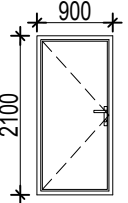
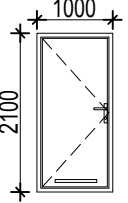
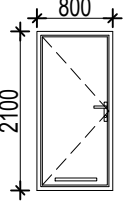
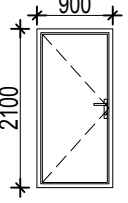
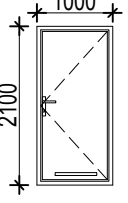
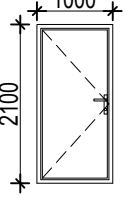
PASTABOS:


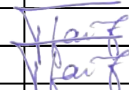
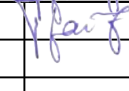
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI PROJEKTINIAI-BE ATSARGOS KOEFICIENTŲ.
- PRIEŠ UŽSAKINĖJANT MEDŽIAGAS, PRIVALOMA IŠSIMATUOTI IR TIKSLINTI MEDŽIAGŲ KIEKIUS VIETOJE, ĮVERTINAT ESAMĄ SITUACIJĄ.
- VYKDANT REMONTO DARBUS VADOVAUTIS UŽSAKOVO PATEIKIAMAIS STATYBOS APRAŠYMAIS. ESANT NEATITIKIMAMS PARP PROJEKTO SPRENDINIŲ IR UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ STATYBOS APRAŠYMŲ, SPRENDINIUS DERINTI SU UŽSAKOVU.
- MEDŽIAGŲ/GAMINIŲ/ĮRANGOS SPALVOS IR MODELIS PRIEŠ ĮRENGIMĄ IR PIRKIMĄ DERINAMAS SU UŽSAKOVU.
- GAMINIO ATITIKIMAS VIETAI-GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

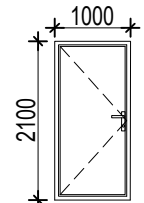
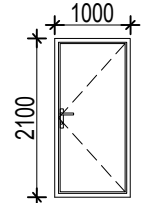
0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS	
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS	0
KALBA	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		24373-03-TP-SA-11		LAPŲ
				1	1

VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS ŽYMĖJIMAS NR.	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	SCHEMA	PASTABOS
<b>PIRMAS AUKŠTAS</b>				
1	D-1	1,0x 2,1		Vidaus durys. Ugniai atsparios C3S200. Pagal LST EN 179
2	D-2	0,8x 2,1		Vidaus durys. Ugniai atsparios EW30-C3
3	D-3	0,9x 2,1		Vidaus durys
4	D-4	0,9x 2,1		Vidaus durys.
5	D-5	0,9x 2,1		Vidaus durys.
6	D-6	1,0x 2,1		Vidaus durys.
7	D-7	1,0x 2,1		Vidaus durys.
8	D-8	0,9x 2,1		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje.

9	D-9	0,9x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.
10	D-10	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje. Su užraktu-suktuku.
11	D-11	0,8x 2,1	Kairinės		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje. Su užraktu-suktuku.
12	D-12	0,9x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.
13	D-13	1,0x 2,1	Dešininės		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje.
14	D-14	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		<b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				<b>VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS. 1 AUKŠTAS</b>
KALBA	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA-12</b>	LAPŲ
				0
				1
				2

15	D-15	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.
16	D-16	1,0x 2,1	Dešinės		Vidaus durys.

PASTABOS:

1. PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YR/ GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
2. GAMINIAI Į STATYBOS VIETĄ TURI BŪTI PRISTATOMI PILNAI SUKOMPLEKTUOTI (SU FURNITŪTA, TVIRTINIMO ELEMENTAIS, TARPINĖMIS IR T.T.). GAMINIAI TURI BŪTI SERTIFIKUOTI LR SERTIFIKAVIMO CENTRE, ATITIKTI LR GALIOJANČIOMS AKUSTINĖMS IR HIGIENOS NORMOMS.
3. LAUKO DURYS APŠILTINTOS, SUSTIPRINTOS KONSTRUKCIJOS SU PRITRAUKĖJAIS IR UŽRAKINIMO MECHANIZMAIS
4. DARBO BRĖŽINIUS RUOŠIA GAMINTOJAS
5. ĮSPĖJAMŲJŲ ŽENKLŲ ĮRENGIMAS ANT STIKLO DURŲ IR VITRINŲ PRIVALOMAS. SPRENDŽIAMA PROJ. PRIEŽIŪROS VYKDYMO METU
6. DURŲ TIPAS IR MODELIS DERINAMAS SU UŽSAKOVU IR ARCHITEKTU DARBO PROJEKTO METU

DOKUMENTO ŽYMUO

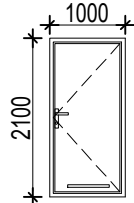
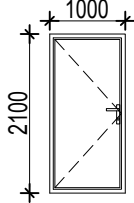
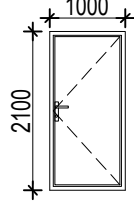
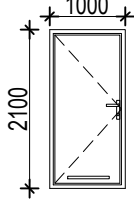
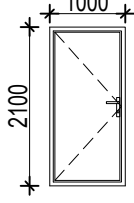
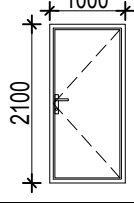
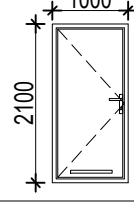
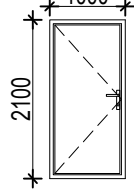
24373-03-TP-SA-12

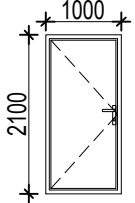
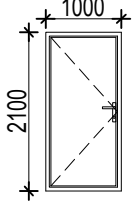
LAPAS LAPŲ

2

2


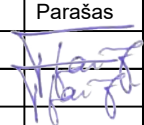
VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	SCHEMA	PASTABOS
<b>ANTRAS AUKŠTAS</b>					
1	D-17	1,0x 2,1	Dešininės		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje. Su užraktu-suktuku.
2	D-18	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.
3	D-19	1,0x 2,1	Dešininės		Vidaus durys
4	D-20	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje. Su užraktu-suktuku.
5	D-21	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.
6	D-22	1,0x 2,1	Dešininės		Vidaus durys.
7	D-23	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys. Atsparios drėgmei. Su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje. Su užraktu-suktuku.
8	D-24	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.

9	D-25	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys.
10	D-26	1,0x 2,1	Kairinės		Vidaus durys. Ugniai atsparios C3S200. Pagal LST EN 179

PASTABOS:

- PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
- GAMINIAI Į STATYBOS VIETĄ TURI BŪTI PRISTATOMI PILNAI SUKOMPLEKTUOTI (SU FURNITŪTA, TVIRTINIMO ELEMENTAIS, TARPINĖMIS IR T.T.). GAMINIAI TURI BŪTI SERTIFIKUOTI LR SERTIFIKAVIMO CENTRE, ATITIKTI LR GALIOJANČIOMS AKUSTINĖMS IR HIGIENOS NORMOMS.
- LAUKO DURYS APŠILTINTOS, SUSTIPRINTOS KONSTRUKCIJOS SU PRITRAUKĖJAIS IR UŽRAKINIMO MECHANIZMAIS
- DARBO BRĖŽINIUS RUOŠIA GAMINTOJAS
- ĮSPĖJAMŲJŲ ŽENKLŲ ĮRENGIMAS ANT STIKLO DURŲ IR VITRINŲ PRIVALOMAS. SPRENDŽIAMA PROJ. PRIEŽIŪROS VYKDYMO METU
- DURŲ TIPAS IR MODELIS DERINAMAS SU UŽSAKOVU IR ARCHITEKTU DARBO PROJEKTO METU

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS</b>		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS. 2 AUKŠTAS</b>	
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		LAIDA 0	
KALBA	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA-13</b>		LAPŲ
				1	1

LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS:

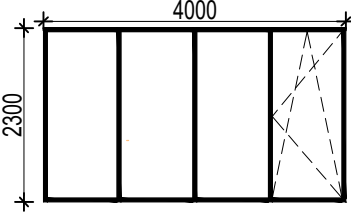
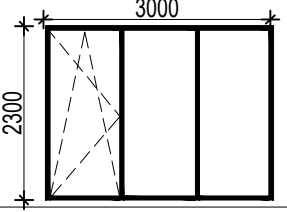
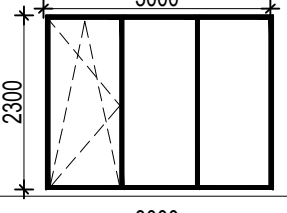
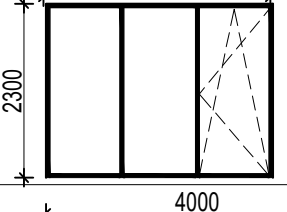

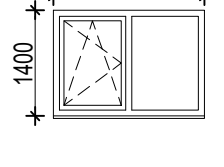
EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	SCHEMA	PASTABOS
1	LD-1	4,0x 2,3	Dvivėrės		Vitrina su lauko durimis. Durų plotis "švaroje" 1200mm. Atidaromos dalies plotis ne mažesnis kaip 1200mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900mm. Pagal LST EN 179
2	LD-2	2,3x 5,6	Dvivėrės		Vitrina su lauko durimis. Durų plotis "švaroje" 1200mm. Atidaromos dalies plotis ne mažesnis kaip 1200mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900mm. Pagal LST EN 179
3	LD-3	2,2x 2	Dvivėrės		Dvivėrės lauko durys su stiklu. Durų plotis "švaroje" 1200mm. Atidaromos dalies plotis ne mažesnis kaip 1200mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900mm. Pagal LST EN 179
4	LD-4	1,0x 2,2	Dešininės		Lauko durys. Su ventiliacinėmis grotelėmis (pagal SVOK užduotį)
5	LD-5	1,0x 2,2	Dešininės		Lauko durys. Su ventiliacinėmis grotelėmis (pagal SVOK užduotį)
6	LD-6	1,0x 2,2	Kairinės		Lauko durys. Ugniai atsparios C3S200. Pagal LST EN 179


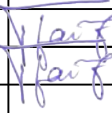
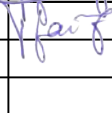
PASTABOS:

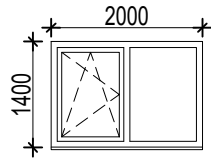
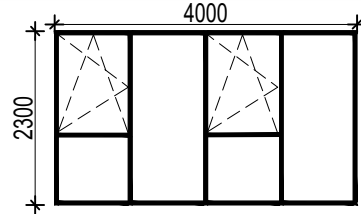
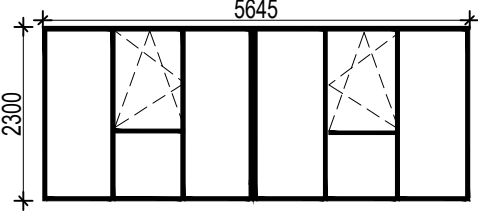
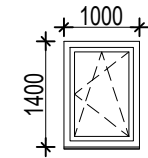
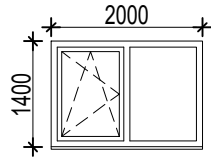
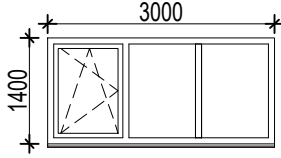
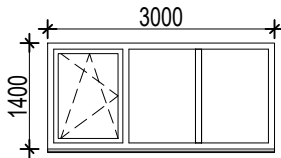
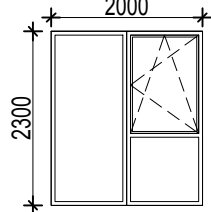
- PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
- GAMINIAI Į STATYBOS VIETĄ TURI BŪTI PRISTATOMI PILNAI SUKOMPLEKTUOTI (SU FURNITŪTA, TVIRTINIMO ELEMENTAIS, TARPINĖMIS IR T.T.). GAMINIAI TURI BŪTI SERTIFIKUOTI LR SERTIFIKAVIMO CENTRE, ATITIKTI LR GALIOJANČIOMS AKUSTINĖMS IR HIGIENOS NORMOMS.
- LAUKO DURYS APŠILTINTOS, SUSITIPINTOS KONSTRUKCIJOS SU PRITRAUKĖJAIS IR UŽRAKINIMO MECHANIZMAIS
- DARBO BRĖŽINIUS RUOŠIA GAMINTOJAS
- ĮSPĖJAMŲJŲ ŽENKLŲ ĮRENGIMAS ANT STIKLO DURŲ IR VITRINŲ PRIVALOMAS. SPRENDŽIAMA PROJ. PRIEŽIŪROS VYKDYMO METU
- DURŲ TIPAS IR MODELIS DERINAMAS SU UŽSAKOVU IR ARCHITEKTU DARBO PROJEKTO METU

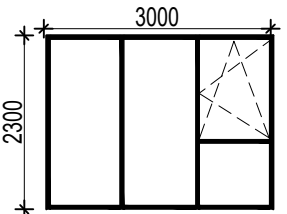
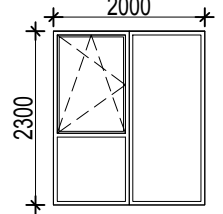
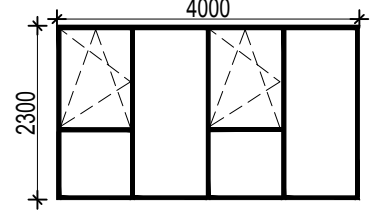
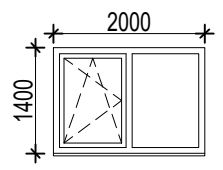
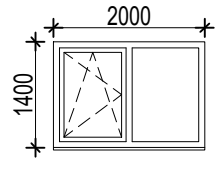
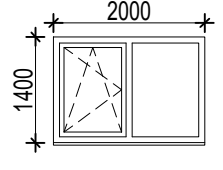
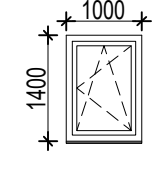
0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS</b>
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA-14</b>	LAPŲ 1 1

LANGŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	KIEKIS	ANGOS PLOTAS (m <sup>2</sup> )	SCHEMA	PASTABOS
1	L-1	4 x 2.3	1	9.2		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
2	L-2	3 x 2.3	1	6.9		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
3	L-3	3 x 2.3	1	6.9		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
4	L-4	3 x 2.3	1	6.9		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
5	L-5	4 x 2.3	1	9.2		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
6	L-6	2 x 1.4	1	2.8		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO Į LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ) PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		<b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				<b>LANGŲ ŽINIARAŠTIS</b>
KALBA	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	<b>KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ</b>		<b>24373-03-TP-SA-15</b>	LAPŲ
				0
				1
				2

7	L-7	2 x 1.4	1	2.8		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
8	L-8	4 x 2.3	1	9.2		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu). Ranka atidaroma 1,2 kv.m. lango dalis su neužsidarymo mechanizmu.
9	L-9	5.64x 2.3	1	12.98		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
10	L-10	1x 1.4	1	1.4		Plastikinių rėmų langas su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
11	L-11	2 x 1.4	1	2.8		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
12	L-12	3 x 1.4	1	4.2		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
13	L-13	3 x 1.4	1	4.2		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
14	L-14	2 x 2.3	1	4.6		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).

15	L-15	3 x 2.3	1	6.9		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
16	L-16	2 x 2.3	1	4.6		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu). Ranka atidaroma 1,2 kv.m. lango dalis su neužsidarymo mechanizmu.
17	L-17	4 x 2.3	1	9.2		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
18	L-18	2 x 1.4	1	2.8		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
19	L-19	2 x 1.4	1	2.8		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
20	L-20	2 x 1.4	1	2.8		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
21	L-21	1x 1.4	1	1.4		Plastikinių rėmų langas su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus balta, iš išorės pilka (derinama darbo projekto metu).
11	VIDAUS PALANGĖS:			20m	Baltos spalvos	
12	LAUKO PALANGĖS:			20m	Pilkos spalvos	

PASTABOS:

1. PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS LANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS LANGOMS YRA GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ.
2. GAMINIAI Į STATYBOS VIETĄ TURI BŪTI PRISTATOMI PILNAI SUKOMPLEKTUOTI (SU FURNITŪTA, TVIRTINIMO ELEMENTAIS, TARPINĖMIS IR T.T.). GAMINIAI TURI BŪTI SERTIFIKUOTI LR SERTIFIKAVIMO CENTRE, ATITIKTI LR GALIOJANČIOMS AKUSTINĖMS IR HIGIENOS NORMOMS.

DOKUMENTO ŽYMUO

24373-03-TP-SA-15

LAPAS LAPŲ

3

3



0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> <b>PAGALBINIO ŪKIO PASTATO VYTAUTO G.58, KAZLŲ RŪDOJE,</b> <b>REKONSTRAVIMO   LOPŠELĮ-DARŽELĮ (MOKSLO PASKIRTIES</b> <b>PASTATĄ) PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> <b>1 REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>
A 1960	PV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> <b>VIZUALIZACIJA</b>
A 1960	PDV	Atest. Arch. T. VAIKASAS		
				LAIDA
				0
Kalba	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ		24373-03-TP-SA -16	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1