

UŽSAKOVAS:	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYTOJAS:	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTAS:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	DZŪKŲ G.64, VARĖNA
STATINIO KATEGORIJA:	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS:	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	TECHNINIS PROJEKTAS
DALIS:	ARCHITEKTŪROS DALIS
TOMAS	03
PROJEKTO NR.	24381-11-TP-SA
DIREKTORIUS	T. VAIKASAS
PV, PDV ATEST. NR. A1960	Atestuotas Architektas T. VAIKASAS
LAIDA	0



STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos ir/ar knygos žymuo ir numeris	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
3.	SA	0	ARCHITEKTŪROS DALIS	
4.	SK	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS	
5.	VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
6.	E	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
7.	SVOK	0	ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	
8.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
9.	KS	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
24381-11-TP-SA.BSZ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
	1	0	Objekto vietovės schema	
	1	0	Bendrieji statinių rodikliai	
24381-11-TP-SA.AR	23	0	Aiškinamasis raštas	
24381-11-TP-SA.TS	33	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo nr.	Lapų	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
24381-11-TP-SA -01	1	1	0	Rūsio planas	
24381-11-TP-SA -02	1	1	0	Pirmo aukšto planas	
24381-11-TP-SA -03	1	1	0	Antro aukšto planas	
24381-11-TP-SA -04	1	1	0	Trečio aukšto planas	
24381-11-TP-SA -05	1	1	0	Pastogės planas	
24381-11-TP-SA -06	1	1	0	Fasadai	
24381-11-TP-SA -07	1	1	0	Pjūvis	
				Pirmo etapo darbai:	
24381-11-TP-SA -08	1	1	0	Laiptai Nr.1. Planas	
24381-11-TP-SA -09	1	1	0	Laiptai Nr.1. Pjūvis 1-1,2-2	
24381-11-TP-SA -10	1	1	0	Laiptai Nr.2. Planas	
24381-11-TP-SA -11	1	1	0	Laiptai Nr.2. Pjūvis 1-1,2-2	
24381-11-TP-SA -12	1	1	0	Laiptai Nr.3. Planas	
24381-11-TP-SA -13	1	1	0	Laiptai Nr.3. Pjūvis 1-1,2-2	
24381-11-TP-SA -14	1	1	0	Mokyklos fasadų remonto žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -15	1	4	0	Durų žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -16	1	1	0	Langų žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -17	1	3	0	Vidaus patalpų apdailos žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -18	1	1	0	San. mazgų įrangos žiniaraštis	
				Antro etapo darbai:	
24381-11-TP-SA -19	1	2	0	Durų žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -20	1	1	0	Vidaus patalpų apdailos žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -21	1	2	0	San. mazgų įrangos žiniaraštis	
				Trečio etapo darbai:	
24381-11-TP-SA -22	1	1	0	Pastogės apšiltinimo darbų žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -23	1	1	0	Sporto salės stogo apšiltinimo darbų žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -24	1	1	0	Mokyklos fasadų remonto žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -25	1	1	0	Durų žiniaraštis	
24381-11-TP-SA -26	1	1	0	Vidaus patalpų apdailos žiniaraštis	

OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŪ G.64, VARĒNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. sklypo plotas	m ²	34982	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	18	Pagal RC duomenis
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	8	Pagal RC duomenis
II SKYRIUS PASTATAI			
Mokykla (kapitalinis remontas, ypatingasis statinys, mokslo paskirties) 1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas	m ²	6380.10	
3. Pastato naudingasis plotas	m ²	6175.56	
3. Pastato tūris	m ³	25777	
4. Aukštų skaičius	vnt.	3	
5. Pastato aukštis	m	10.15	
6. Energinio naudingumo klasė		-	
7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
9. Užstatymo plotas	m ²	2934.00	
V. KITI STATINIAI			
5.01. Žaidimų aikštelė (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai, nauja statyba, nesudėtingas II gr. statinys)	m ²	585	
5.02. Stoginė (nauja statyba, nesudėtingas I gr. statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai) Aukštis Užstatymo plotas	m m ²	2.33 34.94	
5.03. Žmonių su negalia keltuvai (nauja statyba, ypatingasis statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai) Aukštis Užstatymo plotas	m m ²	10.35 2.56	
5.04. Trinkelių danga (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai, nauja statyba, nesudėtingas II gr. statinys)	m ²	674	


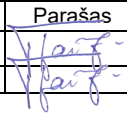
* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas  TOMAS VAIKASAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS, SAŖAŠAS:

- 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 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.05.06:2005 „Aliumininių konstrukcijų projektavimas“

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kval. patv. dok. Nr.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			Statinys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas		Laida
Kalba	Statytojas:			Lapas
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Lapų
	24381-11-TP-SA.AR			1
				23

- STR 2.05.07:2005 “Medinių konstrukcijų projektavimas”
- STR 2.05.08:2005 “Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos”
- STR 2.05.09:2005 “Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
- STR 2.05.10:2005 “Armocementinių konstrukcijų projektavimas”
- STR 2.05.11:2005 “Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas”
- STR 2.05.12:2005 “Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“
- STR 2.05.13:2004 “Statinių konstrukcijos. Grindys”
- STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”
- 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 (liatus) 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)
- 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 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai”

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	2	23	0

PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS

Projektuotojas – MB „Trimatės idėjos“

Statinio objekto adresas – Dzūkų g.64, Varėna

Remontuojami statiniai-

1. Mokykla. Statybos rūšis- kapitalinis remontas; statinio kategorija- ypatingasis; statinio paskirtis- mokslo.

Statinio projektavimo pagrindas: Projektavimo užduotis, sklypui galiojantys teritorijų planavimo dokumentai, LR galiojantys statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai ir kiti reikalavimai.

Statybos lėšų šaltinis-Savivaldybės biudžeto lėšos, europos Sąjungos lėšos

STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypas – Dzūkų g.64, Varėna

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0809-4300

Žemės sklypo kadastrinis Nr. 3875/0001:125 Varėnos m. k. v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis Kita

Naudojimo būdas Visuomeninės paskirties objektų teritorijos

Sklypo plotas 3.4982 ha.

Sklypo savininkas LIETUVOS RESPUBLIKA

Valstybinės žemės patikėjimo teisė Varėnos rajono savivaldybė

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos(III skyrius, XI skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, IV skirsnis)

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos

Nekilnojamojo turto registre:

- Vandens tiekimo ir nuotekų , paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, X skirsnis)
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, XII skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, IV skirsnis)
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos(III skyrius, XI skirsnis)

Statinio geografinė vieta:

Varėna – miestas pietų Lietuvoje, Alytaus apskrityje, 51 km į pietryčius nuo Alytaus. Remontuojamas mokyklos kompleksas išsidėstęs Varėnos miesto pietvakarinėje dalyje, šalia pagrindinės Dzūkų gatvės. Sklypas 3.4982ha ploto, pailgo daugiakampio formos. Sklypo kraštines riboja: šiaurinėje dalyje- Dzūkų gatvė, šiaurės vakaruose- privažiavimo kelias, pietuose- miškas, pietryčiuose- stadionas, rytuose- Karloniškės ežeras. Šiaurės vakarų kryptimi nuo sklypo išsidėstęs daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas. Nagrinėjamos mokyklos sklype įregistruoti pastatai ir statiniai: mokykla (mokslo paskirties pastatas), sporto aikštelė (sporto inžineriniai statiniai), futbolo aikštelė (sporto inžineriniai statiniai), stadionas su bėgimo taku (sporto inžineriniai statiniai), krepšinio aikštelė (sporto inžineriniai statiniai), tvora ir pėsčiųjų takas. Mokyklos pastatas išsidėstęs sklypo centrinėje dalyje. Infrastruktūra sklype ir gretimose teritorijose puikiai išvystyta

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	3	23	0

Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas

Remontuojamo mokyklos pastato statybos pradžios metai-1977. Šiuo metu pastatas yra renovuotas- apšiltintos sienos, pakeista fasadų apdaila, sudėti plastikiniai langai ir durys, pakeista stogo danga. Viduje yra veikianti mokymo įstaiga. Vidaus patalpos suremontuotos. Statinys yra geros būklės.

PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Remontuojamas statinys

Techninio projekto projektavimas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi, topografinė nuotrauka, gautomis projektavimo/techninėmis sąlygomis ir kitais teisiniais dokumentais, pastabomis bei nurodymais, gautais tarpinių derinimų metu.

Kapitalinio remonto metu bus tvarkomas Varėnos „Ryto“ progimnazijos pastatas.

- Paskirtis- moklso;
- Unikalus pastato Nr. 4400-0702-7790;
- Kategorija-ypatingasis;
- Statybos pradžios metai-1977;
- Satatybos pabaigos metai- 2005;
- Baigtumo procentas- 100proc.;
- Aukštų skaičius-3;
- Tūris-25777 m³;
- Bendras plotas- 6380,10 m²;
- Užstatytas plotas- 2934 m²;
- Plotas bruto- 8131 m².

Esami pastato pamatai gelžbetoniniai, sienos- gelžbetonio plokščių, perdangos- gelžbetoninės, stogo konstrukcija šlaitinė, stogo danga asbestcementinė. Išorės apdailos nėra. Vidaus pertvaros- plytų mūro. Mokykloje veikia individuali centrinė šildymo sistema. Esamas komunalinis vandentiekis ir komunalinis nuotekų šalinimas. Dujų tinklų nėra.

Statybos darbai bus vykdomi trimis etapais, kiekvienas etapas finansuojamas skirtingais finansavimo šaltiniais:

- I-asis etapas apima viso pastato ir lauko erdvių prieinamumo pritaikymą, kuriuo turi būti:

- 1.įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalus dizaino sprendimas lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;
2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž; 2.2.3.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairias negalias turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);
7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairias negalias turintiems asmenims;
8. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	4	23	0

9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių¹, taip pat ir tarp neįgalųjų automobilių parkavimo vietos bei įėjimo į mokyklos pastatą, turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu ar ribotai judantiems dėl kitų negalių;

10. pažymėtos neįgalųjų transporto priemonių parkavimo vietos;

11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokotų laiptų pločio ir pan.).

12. patalpose 1-28, 1-29 suprojektuoti sensorines ir nusiramino erdves, numatant išėjimą į mokyklos vidinį kiemą įrengiant lauko laiptus (pandusą).

▪II-asis etapas apima „Visos dienos mokyklos“ veiklai patalpų pritaikymo, įrengimo darbus, kuriuose numatoma;

1. Patalpose 1-14, 2-20, 2-21, 2-22, 3-9, 3-11, 3-12 kondicionavimo sistemos įrengimas.

2. Patalpose 1-2, 1-3, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2 edukacinių erdvių įrengimas.

3. Patalpose 2-6, 2-8, 2-9, 2-10 suprojektuoti pagalbos mokiniui kabinetus.

4. Lauko klasės ir judrumo aikštelės projektavimas (esamos asfalto dangos aikštelės atnaujinimas, įrengiant gumos dangą).

▪III-asis etapas apima dalies pastato atitvarų apšiltinimo darbus, šildymo ir vėdinimo sistemų atnaujinimą;

1. Viso pastato pastogės apšiltinimo ir apžiūros takų įrengimo darbus.

2. Sporto salės patalpų stogo ir sienų šiltinimo darbus.

3. Stogo virš aktų salės šiltinimo darbus.

4. Ventiliacijos kanalų valymas, dezinfikavimas.

5. Dalies klasių kondicionavimo sistemų įrengimo darbus.

Mokyklos visuose aukštuose vykdomi san. mazgų blokų perplanavimo ir remonto darbai. Keičiama grindų, ir sienų danga, įrengiamos naujos san. mazgų kabinos ir san. prietaisai. Projektuojamas naujas žmonių su negalia san. mazgas.

Pastato viduje, ties ašimis „9-10“ ir „R-T“ įrengiamos dvi nusiramino patalpos ir koridorius su išėjimu į lauką. Demontuojama pertvara. Vietoje esamų langų segmento fasade projektuojamos durys ir nauji langai.

Fasadų remontas

Remonto metu dvejose pastato vietose, tarp ašių „3-4“ ir „14-15“ numatomas išorės sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis ir kompozitinių plokščių apdailos įrengimas. Fasadų apdailos plokštės tokios pat kaip esamos-pilkos spalvos.

Sporto salės korpuse numatomas išorės sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis, struktūrinio tinko apdailos įrengimas ir kompozitinių plokščių apdailos įrengimas. Tinkas įrengiamas šviesiai pilkos spalvos, plokštės-pilkos analogiškas esamiems mokyklos fasadams.

Įėjimai į pastatą apšiltinami 200mm storio šilumos izoliacijos plokštėmis, įrengiama fasadų apdailos plokščių pilkos spalvos apdaila.

Ties trimis pagrindiniais įėjimais įrengiami neįgalųjų pandusai ir didesnės laiptų aikštelės.

Mokyklos rūsyje numatomas esamų šviesduobių demontavimas ir naujų šviesduobių įrengimas su apsauginėmis grotelėmis 3vnt.

„A“ ašyje keičiamos dvi lauko durys, demontuojami esami stogeliai ir įrengiami nauji berėmio stiklo stogeliai. Naujai įrengiamos įėjimo aikštelės prie durų.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	5	23	0

Tarp ašių „3-4“ projektuojamas naujai žmonių su negalia keltuvas pristatomas iš išorės. Keltuvas įrengiamas esamų langų vietoje. Langai demontuojami, angos užmūrinamos, apšiltinamos ir įrengiama fasado danga analogiška esamai.

Pandusai

Pastate projektuojami trys neįgaliųjų pandusai šalia laiptų aikštelių. Panduso juosta turi būti tiesi. Panduso juostos išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 8,3 %. Neįgaliesiems pritaikyto panduso plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm, matuojant atstumą tarp apsauginių bortelių ir / ar tarp turėklų. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje draudžiami vertikalūs paviršiaus dangos nelygumai aukštesni nei 5 mm. Neįgaliesiems pritaikyto panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, turi būti įrengta poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm. Panduso ir kiekvienos jo juostos viršuje ir apačioje turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai. Įspėjamieji paviršiai turi būti panduso pločio ir 600 mm ilgio. Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse turi būti įrengti ištisiniai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, turi būti įrengti ne žemesni kaip 50 mm borteliai. Panduso juostų ir aikštelių paviršius turi būti įrengtas iš kietos ir neslidžios dangos (trinkelės).

Stogų remontas

Mokyklos pastogė, su šlaitiniais stogais, apšiltinama apšiltinant viršutinio aukšto perdangą 300mm akmens vatos izoliacija. Įrengiami techninio aptarnavimo takai. Visi mediniai elementai turi būti apdoroti antiseptinėmis ir antipireninėmis medžiagomis. Ventilacijos angos ir kaminai apšiltinami 100mm storio akmens vatos izoliacija.

Pastogė prieš darbus išvaloma, atliekos išvežamos. Demontuojamas esamas stogo liukas ir įrengiamas naujas apšiltintas, su kopėčiomis- anga perdangose padidinama iki min. reikalavimų.

Šlaitinio mokyklos stogo nešildomos pastogės yra natūraliai vėdinamos. Pastogei vėdinti priešpriešinėse stogo pusėse yra įrengtos vėdinimo angos švieslangiuose (pagal anksčiau parengtą renovacijos projektą) (žiūr fasaduose ir Pastogės planas SA-5). Šiuo remonto projektu numatoma pakeisti esamas medines ventiliacines groteles naujomis metalinėmis.

Sporto salės plokščiasis stogas apšiltinamas iš išorės. Stogas apšiltinamas polistireniniu putplasčiu 200mm, akmens vata 40mm ir įrengiama ruloninė danga. Atnaujinamos ir pakeliamos stogo įlajos. Montuojama nauja lietaus surinkimo sistema. Įrengiama apsauginė stogo tvorelė.

Numatomas sanitarinis darbuotojų ir vaikų aprūpinimas

Pagal HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ sanitarinių įrenginių skaičius turi būti ne mažesnis kaip:

- 1 unitazas dvidešimčiai mergaičių ir 1 praustuvas trisdešimčiai mergaičių;
- 1 unitazas, 1 pisuaras ir 1 praustuvas trisdešimčiai berniukų;

Tualetuose kabinos turi būti įrengiamos su rakinamomis ar užkabinamomis durimis. Tualetu su prausykla patalpoje turi būti asmens higienos priemonių: tualetinio popieriaus, muilo, rankų džiovintuvų (ar vienkartinį rankšluosčių), atliekų surinkimo talpykla.

1 mokyklos aukšte mokysis 120 mergaičių ir 110 berniukų.

Pirmo aukšto esamų ir projektuojamų san. mazgų apskaičiavimai:

- 1 aukšte unitazų skaičius mergaitėms- 6vnt. (1-6, 1-44, 1-73, 1-48 patalpos).

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	6	23	0

120 merg/ 20= min. 6 unitazai pagal HN

- 1 aukšte praustuvų skaičius mergaitėms- 7vnt. (1-6, 1-44, 1-73, 1-46 patalpos)

120 merg/ 30= min. 4 praustuvai pagal HN

- 1 aukšte unitazų skaičius berniukams- 5vnt. ir 1 pisuaras (1-5, 1-71, 1-74, 1-51 patalpos).

30bern-1 unitazas ir 1 pisuaras, 80bern/20= min. 4 unitazai pagal HN

- 1 aukšte praustuvų skaičius berniukam- 4vnt. (1-6, 1-44, 1-73, 1-46 patalpos)

110/30= min. 4 praustuvai pagal HN

Papildomai vienas san.mazgas įrengiamas žmonėms su negalia.

2 mokyklos aukšte mokysis 120 mergaičių ir 110 berniukų.

Antro aukšto esamų ir projektuojamų san. mazgų apskaičiavimai:

- 2 aukšte unitazų skaičius mergaitėms- 6vnt. (2-15, 2-53, 2-41, 2-58 patalpos).

120 merg/ 20= min. 6 unitazai pagal HN

- 2 aukšte praustuvų skaičius mergaitėms- 6vnt. (2-15, 2-53, 2-41, 2-58 patalpos)

120 merg/ 30= min. 4 praustuvai pagal HN

- 2 aukšte unitazų skaičius berniukams- 5vnt. ir 1 pisuaras (2-14, 2-57, 2-52, 2-59 patalpos).

30bern-1 unitazas ir 1 pisuaras, 80bern/20= min. 4 unitazai pagal HN

- 2 aukšte praustuvų skaičius berniukam- 4vnt. (2-14, 2-57, 2-52, 2-59 patalpos)

110/30= min. 4 praustuvai pagal HN

Papildomai vienas san.mazgas įrengiamas žmonėms su negalia.

3 mokyklos aukšte mokysis 100 mergaičių ir 90 berniukų.

Trečio aukšto esamų ir projektuojamų san. mazgų apskaičiavimai:

- 3 aukšte unitazų skaičius mergaitėms- 5vnt. (3-4, 3-31, 3-39patalpos).

100 merg/ 20= min. 5 unitazai pagal HN

- 3 aukšte praustuvų skaičius mergaitėms- 4vnt. (3-4, 3-31, 3-39patalpos)

100 merg/ 30= min. 4 praustuvai pagal HN

- 3 aukšte unitazų skaičius berniukams- 4vnt. ir 1 pisuaras (3-3, 3-38, 3-40 patalpos).

30bern-1 unitazas ir 1 pisuaras, 60bern/20= min. 3 unitazai pagal HN

- 3 aukšte praustuvų skaičius berniukam- 4vnt. (3-3, 3-38, 3-40 patalpos)

90/30= min. 3 praustuvai pagal HN

Papildomai vienas san.mazgas įrengiamas žmonėms su negalia.

Mokytojų- vyrų ir moterų san. mazgai esami 2 aukšte 2-47 ir 2-48 patalpos.

Reikalavimai stiklinėms atitvaroms

Mokyklos naujai projektuojamoms stiklinėms atitvaroms naudojamas laminuotasis stiklas.

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

Stiklo savybės ir stiklo klasės

20 lentelė

il. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
---------	---------------	--------------	----------

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	7	23	0

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

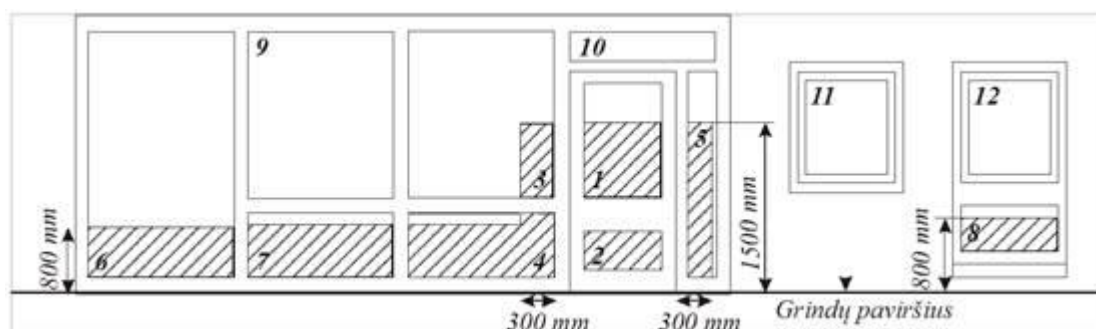
Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

- Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos.

Šios kritinės padėtys yra:

- 1.1. durys ir aplink duris;
- 1.2 sienų apatinės dalys.

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtys pateiktos reglamento 13 paveiksle.



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

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento 21 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

il. Nr.	Kritinės padėtys	Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė	
.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo	3

		matmuo ≤ 900 mm	
.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėty) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėty) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėty))	Visiems matmenims	3

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

Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys

22 lentelė

il. Nr.	Stiklo storis, mm	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys, mm
.	8	1100 × 1100
.	10	2250 × 2250
.	12	4500 × 4500
.	15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, pvz., sporto salėse, visų atitvarų įstiklinimas turi atitikti 21 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumą pastato patalpose, galima būti panaudoti aukštesnės negu 21 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba apsaugos priemonės.

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti reglamento 106 punkto reikalavimus.

Jeigu įstiklintos atitvaros su horizontu sudaro mažesnę kaip 75° kampą, joms įstiklinti turi būti naudojamas:

- vienasluoksnio įstiklinimo atveju – saugus B klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklas LST EN 12600:2003 [6.37];

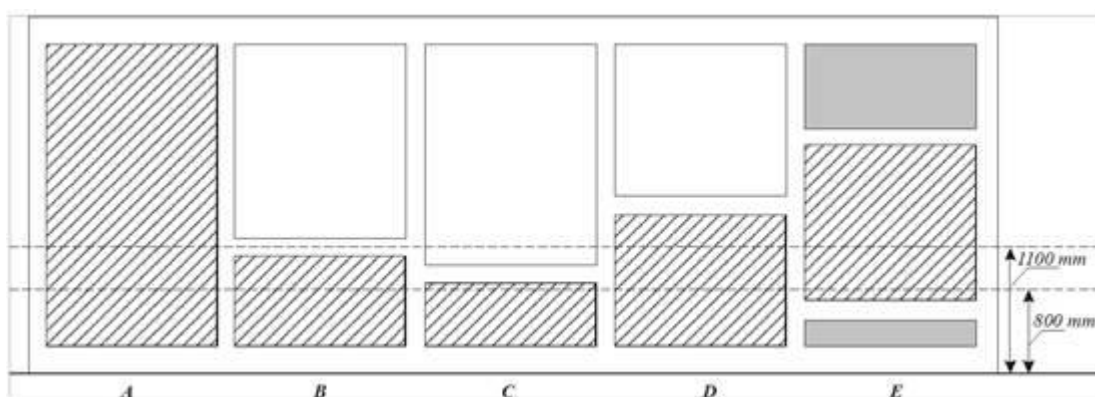
24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	9	23	0

▪dvisuoksnio įstiklinimo atveju – saugus B klasės laminuotasis arba plėvele dengtas stiklas vidinėje pusėje ir saugus C klasės grūdintas stiklas lango išorėje LST EN 12600:2003 [6.37].

Įstiklintų atitvarų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

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

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



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

Jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje; mažesnio kaip 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi lūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

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

APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Remontuojamas pastatas pritaikytas judėjimui žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Koridoriai esami ne siauresni nei 1,5m pločio.

Kiekviename pastato aukšte naujai projektuojamas A tipo san. mazgas žmonėms su negalia. Pagal teisės aktus „Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) kiekviename aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 1 000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su jėgimu iš bendro 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

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	10	23	0

ženklų. 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 iki šoninės sienos. Abipus unitazo 300-350mm atstumu nuo tualetų 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 neįgalųjų 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 turėklų.

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 džiovituvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Prie trijų įėjimų į pastatą įrengiami pandusai. Pagrindinio įėjimo į mokyklą esamas tambūras dėl nepakankamos erdvės didinamas iki 1 500 mm x 1 500 mm dydžio manevravimo erdvės. Durys įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 18 skyriaus [5.10] reikalavimais. Prienamose judėjimo trasose ir kitais teisės aktuose nurodytais atvejais mažiausias durų laisvasis plotis turi būti 850 mm. Pagrindinio įėjimo durų slenkstis ne aukštesnis kaip 20mm, prie įėjimo projektuojamas pandusas 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.

Horizontaliojo judėjimo zonos turi būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 11 skyrių.

Vertikaliojo judėjimo sistema įrengiama vadovaujantis ISO 21542:2011 12 skyriumi. Patekimui į antrąjį ir trečiąjį aukštą projektuojamas keltuvas. Prienamumui į visus statinio aukštus ir lygius keltuvas įrengiamas 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 keltuvo paviršiaus. Priešais keltuva turi būti palikta ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Manevravimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu.

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

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	11	23	0

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 ženklų. 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 kryptims 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 nebirių (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. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat, turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

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

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) (Dizainas ir spalvos sprendžiamos 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.

Regimasis kontrastas.

Bendrieji dalykai.

Informacijai, funkcijoms ar pastato elementams regimai suvokti reikalingi atitinkami objekto ir fono ar gretimų paviršių skaisčio kontrastai. Tinkami skaisčio kontrastai padeda regos sutrikimų turintiems asmenims suvokti informaciją ir atpažinti elementus, kad jie galėtų orientuotis ir rasti kelią.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	12	23	0

Pagrindinė paviršiaus savybė, kuri taip pat susijusi su individualiu silpnaregių gebėjimu atpažinti spalvų skirtumus – skaistis. Skaistis – tai tam tikra kryptimi nuo paviršiaus elemento skleidžiamos arba atspindimos šviesos intensyvumas, padalytas iš elemento matomo ploto ta pačia kryptimi. Skaistis dažnai vadinamas paviršiaus ryškumu. Spalvų atspalvių (spalvos pobūdis) arba chromatiškumo (spalvos intensyvumas) skirtumai patys savaime nesukuria tinkamų regimųjų kontrastų, tačiau jie gali papildyti skaisčio kontrastus ir padėti gerai spalvas suvokiantiems asmenims suvokti ir atpažinti regimąją užduotį.

Turi būti aiškiai pastebimi kontrastai, padedantys aptikti informaciją, pastato elementus ar galimus pavojus ir palengvinantys orientaciją bei kelio radimą. Ji užtikrina vienodą ir saugų naudojimąsi konkrečia aplinka visiems naudotojams. Norint suvokti regimąjį kontrastą, labai svarbu užtikrinti gerą apšvietimą. Reikalingas tinkamas apšvietimas ir mažiausios šviesesnio paviršiaus atspindžio vertės, kad būtų užtikrintas pakankamas paviršių ir pastato elementų skaistis, atsižvelgiant į konkrečią regimąją užduotį, kurią reikia atlikti. Apskritai, kai apšvietimo lygis yra žemas, reikia didesnio regimojo kontrasto, kad asmuo lengviau suvoktų informaciją, pastato elementus ar erdvinį dizainą.

Skaisčio kontrastą vidaus ir lauko aplinkoje, ypač saugos funkciją atliekančius ženklus ant grindų, pvz., laiptų pakopų ženklinaimą, reikia reguliariai prižiūrėti, kad reikiamas skaisčio kontrastas būtų išlaikytas visą pastato eksploataavimo laikotarpį.

Skaisčio kontrastas.

Skaisčio kontrastai, nustatomi pagal Michelsono formulę, arba pagal Weberio formulę. Atsižvelgiant į regos užduotį, pagal lentelę matinio paviršiaus medžiagoms ir lentelę – blizgioms arba blizgančioms medžiagoms, turi būti nustatyta mažiausioji skaisčio kontrasto vertė ir mažiausioji šviesos atspindžio vertė šviesesniam paviršiui.

Esant prastesnėms apšvietimo sąlygoms, nei nurodyta 5 lentelėje, matinio paviršiaus medžiagų skaisčio kontrasto vertės turėtų būti didesnės, nei reikalaujama 2 lentelėje, o blizgių ir blizgančių medžiagų – 3 lentelėje, nes geresnėmis apšvietimo sąlygomis didėja regimojo kontrasto suvokimas.

2 lentelė. Mažiausios skaisčio kontrasto vertės pagal regimąją užduotį

Regimoji užduotis	Mažiausia šviesesnio paviršiaus LRV ^a (CIE Y)	Michelsono kontrastas C_m [%]	Weberio kontrastas C_w [%]
Dideli paviršiaus plotai (t. y. sienos, grindys, durys, lubos), orientavimąsi palengvinantys elementai ir sudedamosios dalys (t. y. turėklai, durų furnitūra, taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai ir regimieji indikatoriai įstiklintose vietose)	≥ 40	≥ 30	≥ 45
Galimi pavojai (pvz., vizualinis indikatorius ant laiptų, įstiklintos vietos), smulkūs daiktai (pvz., jungikliai ir valdikliai) ir savaime kontrastuojantys ženklai	≥ 50	≥ 60	≥ 75
Tekstinė informacija, t. y. ženklai	≥ 70	≥ 60	≥ 75

^a Šviesos atspindžio vertė LRV, arba CIE Y vertė, išreiškiama skalėje nuo 0 iki 100, kai 0 balų reiškia gryną juodą spalvą, o 100 balų – gryną baltą spalvą.

Blizgių arba blizgančių medžiagų skaisčio kontrastas.

Atspindinčios medžiagos su labai blizgiu ar blizgančiu paviršiumi nenaudojamos vizualiniams indikatoriams, kurie išryškina galimus pavojus. Blizgių paviršių atspindžiai ir blizgesys gali sumažinti regimąjį kontrastą ir trikdyti regos sutrikimų turinčių asmenų regėjimą.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	13	23	0

Kai vienam arba abiem svarbiems paviršiams naudojamos atspindinčios medžiagos su labai blizgiais arba blizgančiais paviršiais, pvz., šlifuotas metalas, reikia didesnės mažiausios skaisčio kontrasto vertės nei neatspindinčioms medžiagoms, žr. 3 lentelę.

3 lentelėje pateikiami šlifuoto metalo, pvz., šlifuoto nerūdijančio plieno, minimalaus skaisčio kontrasto vertės reikalavimai, nes jis dažnai naudojamas įvairiems pastato elementams, pavyzdžiui, valdymo įtaisų pagrindo plokštelėms, liftų mygtukams arba durų skydų apsaugai.

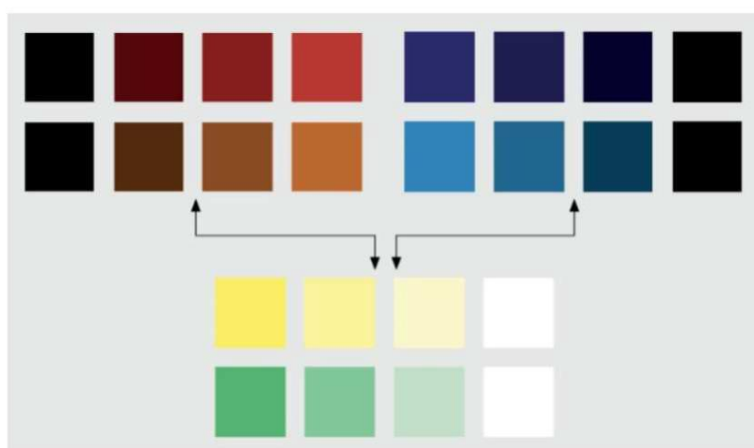
3 lentelė. Mažiausias šlifuoto metalo skaisčio kontrastas

Regimoji užduotis	Mažiausias šviesesnio paviršiaus atspindys	Michelsono kontrastas C_m [%]	Weberio kontrastas C_w [%]
Dideli paviršiaus plotai (t. y. sienos, grindys, durys, lubos), elementai ir komponentai, palengvinantys orientaciją (t. y. valdiklių pagrindo plokštelės, liečiamieji vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai)	≥ 40	≥ 40	≥ 57
Smulkūs elementai, reikalingi tam, kad būtų galima naudotis pastato elementais (pvz., valdymo mygtukai, užrašai ant valdiklių)	≥ 70	≥ 70	≥ 82

Kai pastato elementams su apvaliais profiliais, pvz., užrašams taktiliniuose paviršiuose, durų rankenoms ar turėklams, palengvinantiems kelio radimą, naudojami šlifuoti metalai, taikomi 2 lentelėje nurodyti skaisčio kontrastai.

Spalvų ir raštų pasirinkimas.

Spalvos turėtų padėti atpažinti pastato duris, aukštus ar skyrius ir palengvinti kelio radimą. Derinant spalvas, rekomenduojama derinti tamsesnes spalvas spalvų spektro pakraščiuose, pvz., violetinę, mėlyną, raudoną, su ryškesnėmis spalvomis spektro viduryje (geltona, žalia), kaip parodyta 1 paveiksle. Tačiau reikėtų vengti raudonos ir žalios arba mėlynos ir geltonos spalvų derinių, jei šių spalvų tonai yra panašaus šviesumo ar sodrumo. Tai ypač svarbu norint įveikti problemas, susijusias su spalvinio matymo anomalijomis arba spalvinio matymo trūkumu.



1 paveikslas. Rekomenduojamas tamsių ir šviesių spalvų derinys

Norint sukurti mėlynos ir geltonos arba raudonos ir žalios spalvų kontrastą, reikėtų naudoti tamsiai mėlynos ir ryškiai geltonos arba sodrios raudonos ir blyškios žalios spalvų derinį, nes asmens akiai tai lengviau pastebėti nei tamsiai žalios ir blyškiai raudonos arba ryškaus geltono ir šviesiai mėlyno tono derinį.

Spalvos gali būti naudojamos orientaciniais tikslais, pavyzdžiui, grindų lygiui ar patalpos funkcijai nustatyti. Tokiu atveju jie papildo lytėjimo ir regimuosius ženklus, pvz., skaičių „2“, žymintį antrąjį aukštą. Grindų raštai turi vengti didelių skaisčio kontrasto verčių tarp tamsesnių ir šviesesnių rašto dalių, o jų didžiausias $C_m = 20\%$ ($C_w = 33\%$).

Apšvietimas.

Bendrieji dalykai.

Parengiant dirbtinį apšvietimą atsižvelgiama į natūralųjį apšvietimą, medžiagas, apdailą ir spalvas. Geras dirbtinis apšvietimas yra labai reikšmingas visiems naudotojams, ypač regos sutrikimų turintiems asmenims, kad jie galėtų saugiai ir patogiai naudotis pastatais, o klausos sutrikimų turintys asmenys galėtų skaityti iš lūpų.

Minimalaus apšvietimo skirtingose zonose reikalavimus žr. 5 lentelėje.

Apšvietimas pastato viduje.

Turėtų būti įmanoma užtamsinti langus nuo ryškios šviesos.

Apšvietimas turėtų užtikrinti regėjimo sąlygas, atitinkančias regimąją užduotį, pvz., pavojų, ženklų, orientacinių elementų, gestų kalbos aiškinimo ir kt. suvokimą.

Pagrindiniai veiksniai:

- horizontalių ir vertikalų paviršių apšvietimo lygis;
- šviesos šaltinio ar atspindžių akinimo ribojimas;
- tolygumas ir skaisčio pasiskirstymas;
- apšvietimo ir šešėliavimo kryptis;
- spalvų perteikimas.

Dirbtinis apšvietimas turi gerai perteikti spalvas. Rekomenduojama naudoti šviesos šaltinius, kurių spalvų perteikimo indeksas $R_a > 80$.

Apšvietimo lygis skirtingose vietose.

Turėtų būti įrengiamas tinkamo lygio apšvietimas pavojingose vietose, pavyzdžiui, prie laiptų ar kelio lygio pokyčių, durų, ryšio ar informacinių sistemų.

Priklausomai nuo regimosios užduoties, nuolat turi būti užtikrinama mažiausia apšvieta. 5 lentelėje pateiktos palaikomos mažiausios apšvietos E_m vertės yra rekomendacijos, kaip taikyti. E_m – tai palaikoma apšvieta, matuojama regimojoje užduotyje, kuri gali būti horizontali (pvz., grindys, stalas), pasvirusi arba vertikali (pvz., iškaba).

5 lentelė. Mažiausia apšvieta įvairiose zonose

Skirtingos sritys	E_m [lx]
Lauko aplinka	20
Horizontalūs paviršiai patalpose	100
Laiptai, nuožulnos, eskalatoriai, judamieji takai	150–200
Gyvenamosios erdvės	300–500
Regimoji užduotis su smulkiais detalėmis arba mažu kontrastu	1 000

Dirbtinis įėjimų apšvietimas turėtų užtikrinti laipsnišką šviesos lygio kaitą tarp vidaus ir išorės, atsižvelgiant į dienos metu kintantį natūralų apšvietimą.

Ženklinimas.

Bendrieji dalykai.

Ženklavimo dizainas turėtų būti aiškus ir suprantamas.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	15	23	0

Pirmenybė turėtų būti teikiama ne tekstui, o grafiniams simboliams ir ženklams.

Ženkla turėtų būti įskaitomi regos ar pažinimo sutrikimų turintiems asmenims. Teksto informaciją reikėtų papildyti grafiniais simboliais, kad būtų lengviau ją suprasti.

Ženkla turi būti su lietimui jautriais rašmenimis ir simboliais bei papildyti Brailio raštu.

Reikėtų vengti per didelio ženklų kiekio. Siekiant išvengti painiavos, vaizdinė medžiaga (pvz., plakatai, tvarkaraščiai) niekada neturėtų būti pateikta per arti ant sienos pritvirtintų ženklų.

Ženklų išdėstymas. Pastatų vidus.

Vidaus orientaciniai ženklai ir planai turi būti išdėstomi prieinamose vietose šalia pagrindinių prieinamų kelių (ne tiesiogiai juose), kad būtų galima netrukdomai juos apžiūrėti.

Prie pat pagrindinio įėjimo turėtų būti orientacinis planas.

Krypties nuorodos į tualetus turėtų būti įrengtos visose pastato dalyse.

Laiptinėse turėtų būti įrengiami informaciniai ženklai, nurodantys visas įėjimo ir išėjimo vietas. Aukštų numeriai turi būti kiekviename aukšte laiptų viršuje ir apačioje, ant turėklų.

Ženklų išdėstymas. Pastatų išorė.

Informaciniai ženklai turi būti įrengti šalia įėjimo durų, apšviesti ir aiškiai matomi. Ženklas dedamas užrakto pusėje.

Lauko orientaciniai ženklai ir planai turi būti išdėstomi prieinamose vietose šalia pagrindinių prieinamų kelių (ne tiesiogiai juose), kad būtų galima netrukdomai juos apžiūrėti.

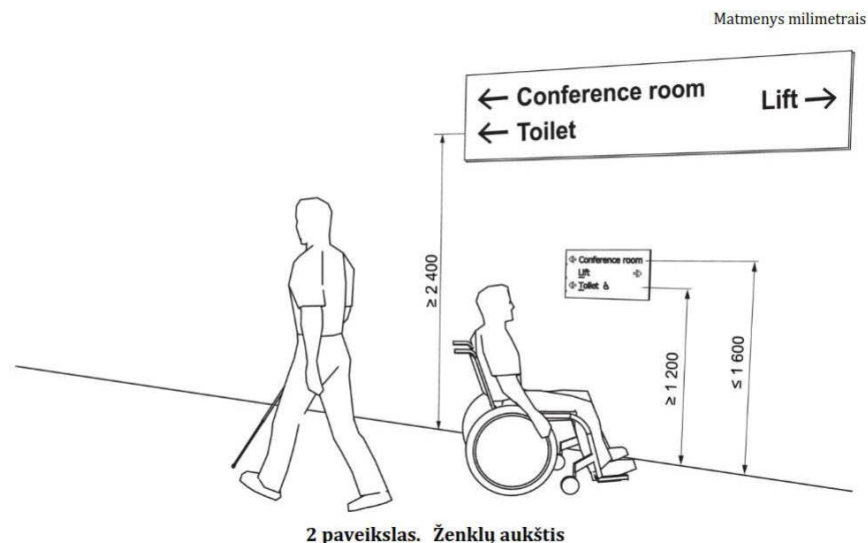
Ženklų aukštis ir vieta.

Nukreipiamieji ir funkciniai ženklai turėtų būti išdėstyti nuo 1 200 mm iki 1 600 mm atstumu, kad prie jų būtų lengva prieiti, paliesti ir pirštais perskaityti iškilusius ženklus.

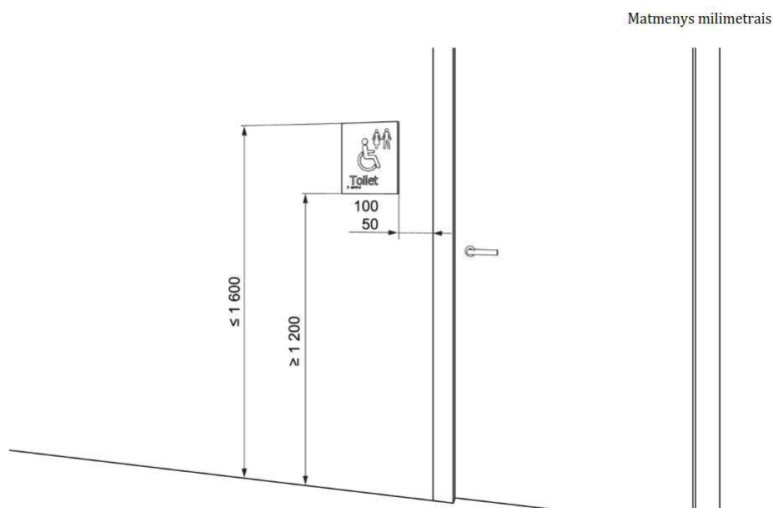
Ženkla turi būti išdėstyti taip, kad juos aiškiai galėtų matyti sėdintys, stovintys ar einantys asmenys.

Kai ženklas gali būti užstojamas, pavyzdžiui, asmenų spūstyje, turėtų būti du ženklai: vienas (1 200– 1 600) mm aukštyje, kaip nurodyta pirmiau, o kitas – papildomas, matomas iš didesnio atstumo virš kitų asmenų galvų. Antrasis ženklas turėtų būti ne mažesniame kaip 2 400 mm aukštyje virš paklotų grindų (žr. 2 paveikslą). Prie lubų pritvirtintos arba nuo sienų išsikišusios iškabos turi atitikti reikalavimus.

Jei yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti durų užrakto pusėje, (50–100) mm atstumu nuo apvado (žr. 3 paveikslą).



24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	16	23	0



3 paveikslas. Durų ženklų vieta durų užrakto pusėje

Užrašų šriftas ir dydis.

Šriftas turi būti paprastas ir lengvai įskaitomas. Šrifto stilius turėtų būti neserifinis šriftas, panašus į „Helvetica“ arba „Arial medium“.

Raidės aukštis priklauso nuo skaitymo atstumo. Pageidautina, kad raidžių aukštis būtų (20–30) mm kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui. Raidės aukštis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm. Rekomenduojama, kad vieno žodžio ar žodžių grupės žinutės būtų pradedamos didžiąja raide, o toliau rašomos mažosiomis raidėmis (sakinio raidėmis).

Žodžiai neturėtų būti per arti vienas kito. Eilutes turėtų skirti pakankamo dydžio tarpai. Teksto eilutės turėtų būti išdėstytos nuo vertikalių linijų (lygiuojamos į kairę).

Rekomenduojamas kontrastingas kabinetų numerių žymėjimas ant sienų



Skaisčio kontrastas.

Mažiausias mažų objektų, pavyzdžiui, ženklų ir užrašų iškabose, skaisčio kontrastas turi būti $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$). Ženkilai turi būti ne mažiau kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) skaisčio kontrasto su fonu, vienodi ir vienspalviai.

Akinimas ir apšvietimas.

Atspindžiai priklauso nuo ženklų išdėstymo, medžiagos ir apšvietimo. Fonas, grafiniai simboliai, logotipai ir kitelementai turi būti matiniai arba mažai blizgantys. Ženkilai turi būti gerai apšviesti ir be atspindžių. Ženkilai gali būti liuminescenciniai arba dirbtinai apšviesti.

Suprantamumas.

Ženkilai turi būti lengvai suprantami. Jos turėtų būti parengtos paprasta kalba ir lengvai interpretuojamos. Informacija turėtų būti nedviprasmiška.

Reikėtų vartoti trumpus sakinius ir paprastus žodžius. Santrumpas ir labai ilgus žodžius sunku suprasti, todėl jų nereikėtų vartoti.

Grafiniai simboliai.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	17	23	0

Grafiniai simboliai turėtų būti naudojami kartu su pastato ženklavimo sistemomis, kai tik įmanoma. Grafiniai simboliai:

- turi būti labai kontrastingi, mažiausias skaisčio kontrastas – $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$), ir tinkamai apšviesti;
- naudojami ant nuorodų ir nukreipiamųjų ženklų.

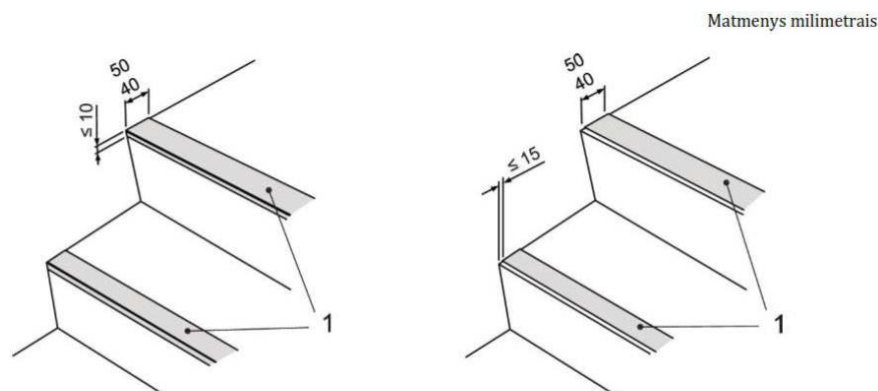
Grafiniai simboliai ant nuorodų ir durų ženklų turėtų būti taktiliniai, o prie jų turėtų būti iškiliosios raidės ir Brailio raštas.

Regimosios ir taktinės nuorodos.

Turi būti užtikrintas regimasis kontrastas, kad būtų galima atskirti laiptų pakopas ir laiptų aikšteles. Ant priekinio krašto per visą kiekvieno laiptelio postūmio ilgį turi būti ištinė (40–50) mm regimoji įspėjamoji linija, kurios skaisčio kontrastas ne mažesnis kaip $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$). Įspėjamoji linija taip pat gali eiti išilgai tarppakopio krašto ir būti ne platesnė kaip 10 mm. Regimieji indikatoriai ant postūmio gali būti atitraukti ne daugiau kaip 15 mm nuo iškyšų priekio (žr. 35 paveikslą). Alternatyviai (50–100) mm pločio įspėjamoji regimoji linija gali būti įrengta tik ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatakio postūmio.

Jei naudojama taktinė dėmesį atkreipianti struktūra, ji turėtų būti įrengta ant laiptų aikštelių kiekvienos laiptų pakopos viršuje ir apačioje per visą laiptų plotį. Dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600–900) mm gylio ir (300–500) mm atstumu nuo viršutinio laiptų slenksčio krašto ir (100–500) mm atstumu nuo apatinio tarppakopio. Atstumas tarp TVPI laiptų apačioje ir pirmo tarppakopio turi skirtis nuo postūmio gylio, kad būtų išvengta painiavos. TVPI matmenys pateikti 36 paveiksle ir B priede.

Jei laiptai yra atviroje pastato vietoje, viršutinėje aikštelėje pagal turėtų būti įrengtas TVPI. Medžiagų, naudojamų nuožulnų takams ir aikštelėms, trinties charakteristikos turėtų būti panašios, kad būtų mažesnė rizika suklypti.



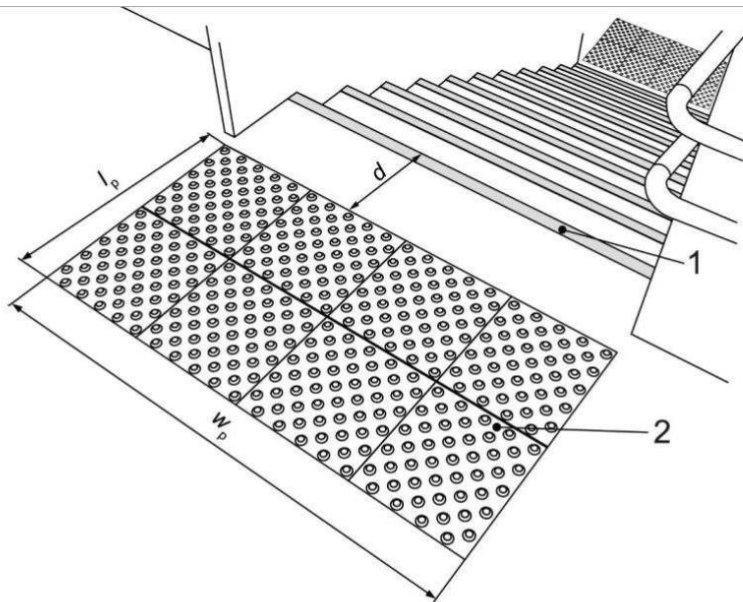
Paiškinimas:

1 – regimoji įspėjamoji linija.

35 paveikslas. Regimasis indikatorius ant laiptų

Laiptų pakopų žymėjimui gali būti naudojamos lipnios antislidinės juostos. Juostos turi atitikti STR 2.02.10:2018 reikalavimus. Juosta turi būti tvirta, atspari atmosferos, cheminių ploviklių, vandens ir drėgmės poveikiui. Juostos plotis privalo būti mažesnis kaip 40-50 mm.





Paiškinimas:

- 1 – regimoji įspėjamoji linija;
- 2 – dėmesį atkreipianti struktūra, kurios didžiausias profilio aukštis – 5 mm;
- d – atstumas tarp TVPI ir laiptų krašto viršuje nuo 300 mm iki 500 mm;
- l_p – TVPI ilgis nuo 600 mm iki 900 mm;
- w_p – TVPI plotis.

36 paveikslas. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (TVPI)



Turėklai

Bendrieji dalykai.

Abiejose visų laiptų pakopų pusėse turi būti įrengti nurodyti turėklai.

Turėklai yra pastato naudotojų atramos ir padeda orientuotis. Turėklai padeda daugumai asmenų lipti laiptais ar leistis laiptais arba nuožulna ir evakuojantis avariniu būdu.

Turi matytis turėklų regimasis kontrastas su fonu ir teikiama taktilinė informacija, padedanti orientuotis ir rasti kelią pastate.

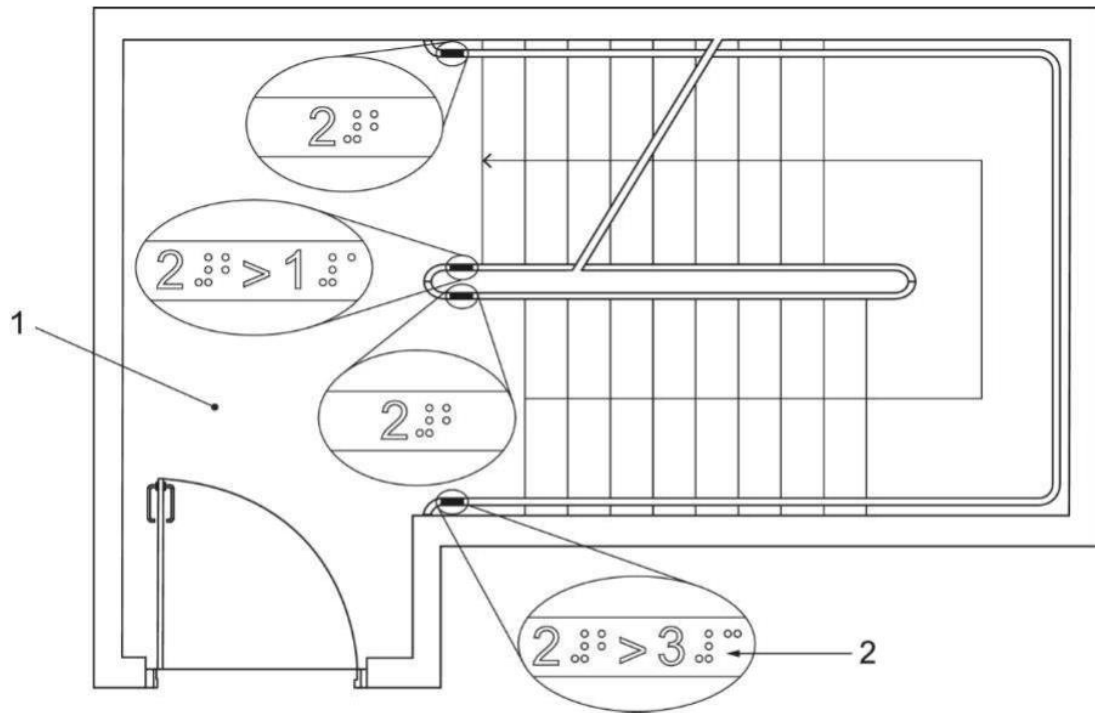
Regimoji ir taktilinė informacija.

Mažiausias regimasis turėklo kontrastas su gretimu fonu, pvz., siena, turi atitikti reikalavimus.

Kiekvieno laiptų turėklo (horizontalaus pratęsimo) pradžioje ir pabaigoje turi įrengti arba pritvirtinti iškilii tekstai arba lytėjimo ženklai ir (arba) simboliai kartu su Brailio raštu, nurodantys bent jau aukšto numerį, nes tai yra svarbus informacijos šaltinis regos sutrikimų turintiems asmenims. Taktilinė informacija turi būti trumpa ir lengvai suprantama.

38 paveiksle pateikti vizualinės ir taktilinės informacijos ant turėklų pavyzdžiai.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	19	23	0



Paiškinimas:

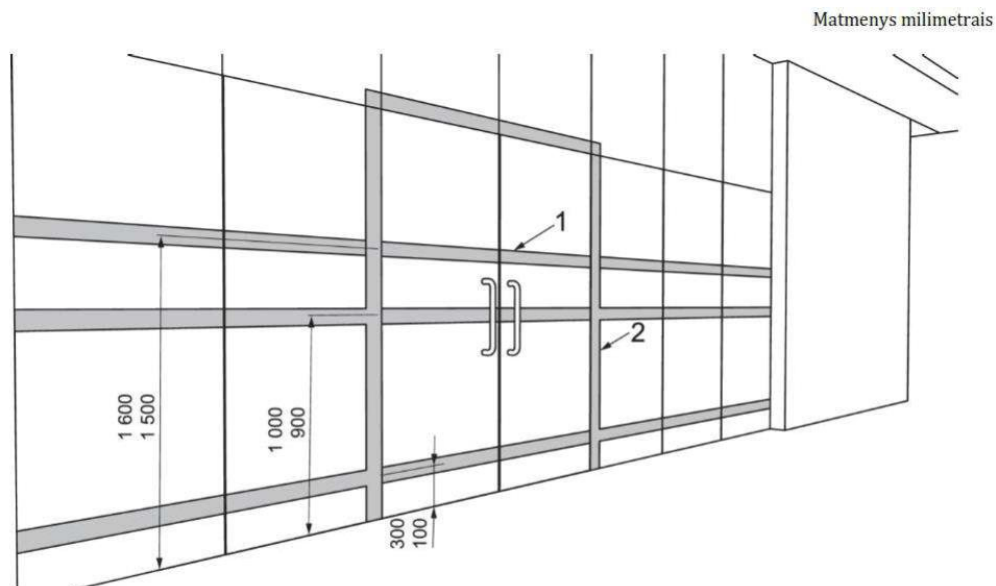
- 1 – antrojo aukšto platforma;
- 2 – informacija apie esamą aukštą ir aukštą, į kurį bus patenkama laiptais, pateikiama taktiliniais ženklais ir Brailio raštu.

PASTABA Informacija skaitoma liečiant, o jos orientacija atitinka judėjimo kryptį.

38 paveikslas. Turėklų taktilinės informacijos pavyzdys

Istiklintos durų sąrankos, sienos ir plotai.

Istiklintos (stiklinės) sienos ir visiškai įstiklintos durys turi būti aiškiai paženklintos regimaisiais indikatoriais (žr. 44 paveikslą), nes dideli įstiklinti plotai, esantys netoli judėjimo erdvės, gali būti klaidingai laikomi angomis. Stiklinės sienos, durys ir kitos per visą aukštį įstiklintos vietos trikdo orientaciją, ypač silpnaregių. Šių paviršių atspindžiai gali klaidinti.



Paiškinimas:

- 1 – regimasis indikatorius, mažiausias plotis 75 mm, mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$), rekomenduojamos dvi atskiros spalvos, kurių skaisčio kontrastas – $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$);
- 2 – regimasis ženklavimas ant durų rėmo, mažiausias plotis 50 mm.

44 paveikslas. Ženkli ant įstiklintų durų

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	20	23	0

(900–1 000) mm ir (1 500–1 600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji indikatoriai, kurių skaisčio kontrastas su fonu yra ne mažesnis kaip $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$). Rekomenduojama (100–300) mm aukštyje įrengti papildomą regimąjį indikatorių (žr. 44 paveikslą). Rekomenduojama naudoti regimuosius indikatorius, sudarytus iš dviejų atskirų spalvų, kurių mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 60 \%$ ($C_w \geq 75 \%$).

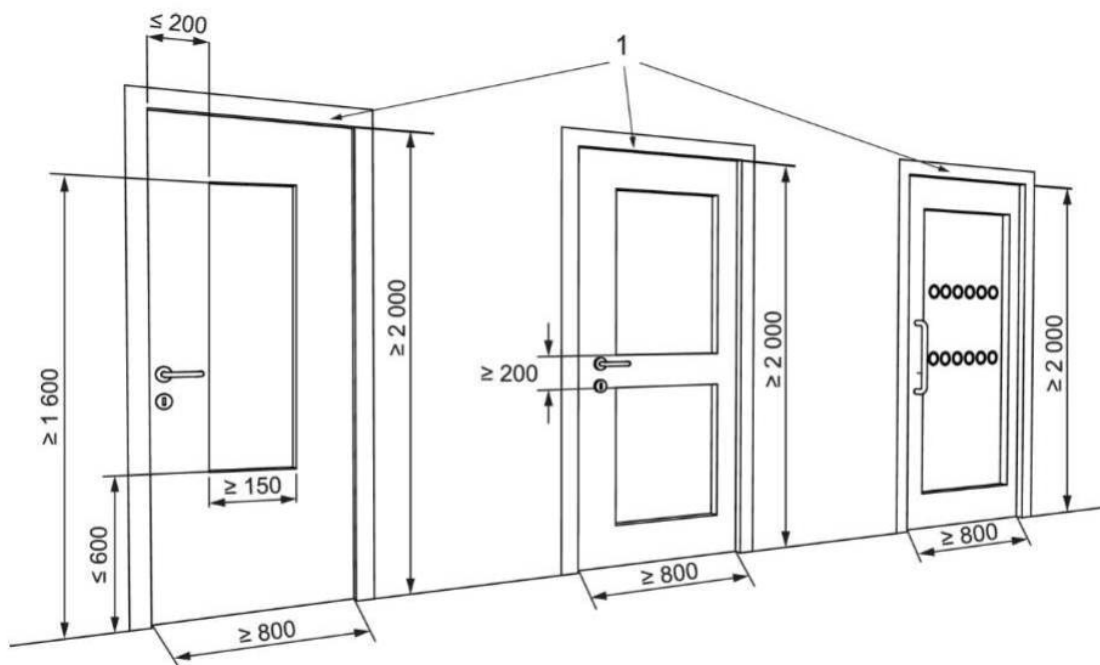
Reikėtų vengti veidrodinio ar labai atspindinčio stiklo.

Durų apžvalgos langai.

Jei įrengiami apžvalgos langai, jie turi atitikti šiuos reikalavimus (žr. 45 paveikslą):

- apatinis apžvalgos lango kraštas turi būti ne aukščiau kaip 600 mm virš grindų lygio;
- viršutinė apžvalgos lango briauna turi būti ne žemiau kaip 1 600 mm virš grindų lygio;
- plotis – apžvalgos langas turi būti ne toliau kaip 200 mm nuo durų užrakto krašto, o įstiklinimo plotis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm;
- langą galima padalyti siaurais, ne platesniais kaip 200 mm konstrukciniais skerspjūviais.

Matmenys milimetrais



Paiškinimas:

- 1 – mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$) nuo durų rėmo ir sienos.

45 paveikslas. Durų apžvalgos langų pavyzdžiai

Regimasis durų ir durų furnitūros kontrastas su sienomis.

Durų, kurios yra prieinamo judėjimo tako dalis, skaisčio kontrastas turi būti $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$) nuo durų rėmo ir aplinkinės sienos.

Mažiausias regimojo kontrasto plotis turi būti 50 mm.

Jei to neįmanoma pasiekti, aplink visą durų perimetrą turi būti ne mažiau kaip 50 mm pločio (pvz., aplink durų rėmą) ženklas, kurio regimasis kontrastas skiriasi nuo sienos (mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$)) (žr. 45 paveikslą).

Durų varčios ir rankenos regimasis kontrastas turi būti $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$).

Ant stiklinių vidaus durų (900–1 000) mm ir (1 500–1 600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji įspėjamieji indikatoriai.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	21	23	0

ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS.

Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, gretimoms teritorijoms.

Pastato statybos darbai neigiamos įtakos eksploatacijos ir statybos laikotarpiu aplinkinėms teritorijoms neturės. Pastato apšiltinimo darbai bus vykdomi iš išorės, remonto darbai nežymūs, vykdomi pastato viduje. Nauji triukšmo šaltiniai nenumatomi. Artimiausias gyvenamasis namas šalia remontuojamo pastato yra šiaurinėje pusėje už 26 metrų. Fasadų ir stogų apšiltinimo darbai mokloso proceso nesutrukdys, remonto darbai pastato viduje bus vykdomi atostogų metu.

Mechaninis atsparumas ir pastovumas

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

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Mokyklos pastato patalpose esamos 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.

Naudojimo sauga

Statinys projektuojamas, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Metalų konstrukcijos įžemintos. Dangos parenkamos pagal slidumo klasę.

Apsauga nuo triukšmo

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

Statybos darbų metu galimas laikinas triukšmo lygio ir vibracijos padidėjimas artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje dėl teritorijoje vykdomų darbų, veikiančios statybinės technikos. Statybvietyje naudojama įranga turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 (Žin., 2003, Nr. 90-4086), nustatytus reikalavimus.

Gaisrinė sauga

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ pastatas priskiriamas P.2.11 (Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams) funkicinei grupei. Projektuojamas statinys priklauso I (pirmam) ugnies atsparumo laipsniui. 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. Mokykloje turi būti įrengiama metalinių konstrukcijų įžeminimas ir žaibosauga.

Preveninės 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.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	22	23	0

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 statybvietės, 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.

Projektinių sprendinių atitikimas privalomiesiems projekto dokumentams

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

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinančiomis organizacijomis.

Pateikus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam projektui galioja šiais atvejais:


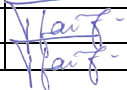
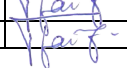
jei jos įsigaliojo iki techninės užduoties, visų prisijungimo sąlygų ir specialiųjų reikalavimų patvirtinimo dienos, su sąlyga, kad normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip.

24381-11-TP-SA.AR	Lapa	Lapų	Laida
	23	23	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS.....	3
1.1. BENDROSIOS NUOSTATOS.....	3
1.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI.....	3
1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ.....	3
1.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS.....	4
1.5. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI.....	5
1.6. BENDROS SĄLYGOS.....	5
1.7. MATAVIMAI.....	6
1.8. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI.....	6
1.9. GARANTIJA.....	7
2. APDAILO DARBAI.....	9
2.1 Bendrieji reikalavimai.....	9
3. TINKAVIMAS.....	10
3.1 Paviršių paruošimas.....	10
3.2 Medžiagos.....	10
3.3 Tinko skiediniai.....	10
3.4 Tinkavimo darbų vykdymas.....	11
3.5 Tinkavimas žiemos metu.....	12
4. SIENŲ DENGIMAS PLYTELĖMIS.....	13
4.1 Reikalavimai plytelių klijavimui.....	13
4.2 Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.....	14
5 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS IR KITA.....	14
5.1 Gipso kartono pertvaros.....	15
5.2 Sanitarinių mazgų kabinų iš presuotų ir laminuotų plokščių.....	16
6. ALIUMINIO KOMPOZICINĖS PLOKŠTĖS.....	16
6.1 Skardinimas.....	17
7. STOGO DANGA.....	18
8. LUBOS.....	18
8.1 Pakabinamos lubos.....	18
8.2 Pakabinamos modulinės lubos.....	19
9. DAŽYMAS.....	20

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Kval. patv. dok. Nr.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		Statinys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas		Laida
Kalba	Statytojas:			Lapas
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Lapų
	24381-11-TP-SA.TS		1	33

9.1 Bendrieji reikalavimai.....	20
9.2 Darbų vykdymas.....	21
9.3 Paviršių paruošimas.....	21
9.4 Dažymo būdas.....	23
9.5 Medžiagos.....	23
9.6 Dažymo rūšys.....	23
9.7 Paliekamų patalpų būklė.....	24
10 GRINDYS.....	25
10.1 Akmens masės, Keraminių plytelių danga.....	25
10.2 PVC dangos grindys.....	25
10.3 Reikalavimai baigta grindų dangai.....	26
10.4 Grindjuostės.....	26
10.5 Paliekamų patalpų būklė.....	26
11 LANGAI.....	26
11.1 Bendrieji reikalavimai.....	26
11.2 Langų tvirtinimas.....	27
11.3 Palangės.....	28
12. DURYS.....	28
12.1 Bendrieji reikalavimai.....	28
12.2 Medinės skydinės durys.....	29
13 LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS.....	29
13.1 Leistini durų ir langų įrengimo nuokrypiai.....	29
13.2 Langų ir durų furnitūra.....	30
14 VIDAUS ĮRANGA.....	31
15 MŪRO DARBŲ VYKDYMAS.....	31
16 GROTELĖS KOJŲ VALYMUI.....	32
17 TURĖKLAI.....	32
18 VERTIKALUS NEĮGALIŲJŲ KELTUVAS.....	32
19 ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) PAVIRŠIAI.....	32

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	33	0

BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

1.1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Šios techninės specifikacijos yra „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS ” dalis.

Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Šios techninės specifikacijos (bendrieji reikalavimai) yra neatskiriama Sutarties dalis.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas – tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę. “Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų atliekami teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

1.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	33	0

1.4.STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi statybiniai gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Pastatų projektavimui ir statybai turi būti naudojami produktai turintys ETĮ ir paženklinėti CE ženklu.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- techninėmis charakteristikomis;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

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

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	33	0

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

Gaminių ir medžiagų pristatymas

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

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.5.STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

1.6.BENDROS SĄLYGOS

Angos ir nišos

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Angos montavimui

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis medžiagomis.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	33	0

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Apsauginis betono sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta konkrečiai konstrukcijai.

Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotina zona pagaminta iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuota zona turi būti dažoma. Dažoma turi būti atlikta visa supanti aplinka.

1.7.MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.8.TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaro, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	33	0

respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal Statybos įstatymą ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ bei kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

1.9.GARANTIJA

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos):

- statinių - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

2. APDAILOS DARBAI

2.1 Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastatų atitvarų paviršių tinkavimo, aptaisymo 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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	33	0

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 tokiu 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 „Metalo 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 ženklavimas.

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

3. TINKAVIMAS

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	33	0

3.1 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

3.2 Medžiagos

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

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/m³, vandens - 50 %.

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

3.3 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
Mūriniams 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	-	Periodinis matavimas

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	33	0

- dengiamajam sluoksniui - 2,0	-	
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:		3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
- vidaus darbams > 0,1	10 %	
- išorės > 0,4	10 %	
Dengiamojo sluoksniu užpildų stambumas mm:		Periodinis matavimas
- marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2	+3 mm	
- kvarcinio smėlio - 0,5	+1,5 mm	
Glaisto:		Periodinis matavimas
- sukibimo stiprumas, MPa:		
po 24 h > 0,1		
po 72 h > 0,2		

3.4 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 Leistinas kiekvieno sluoksniu storis daugiasluoksniam tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksniu - iki 5; - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksniu - iki 7; - dekoratyvinio dengiamojo sluoksniu - iki 7. - dengiamojo sluoksniu - iki 2	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	33	0

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 ² 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 ² 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 ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

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

Išoriniai paviršiai netinkuojami esant aukštesnei negu 27oC 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.

3.5 Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8oC.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5oC 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 8oC temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

4. 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/mm². 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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	33	0

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 vertikalčiai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir 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, neįgeriantis 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 užglaistomos. 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

	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	
--	-------------------------------------	--

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	33	0

Techniniai reikalavimai	Lygaus paviršiaus plytelės	Gruoblėto paviršiaus plytelės	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš mastikos - 1	+1	+1	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio	2	3	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
- 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 ² paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	4	
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	±1	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

4.2 Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

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

5 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. Sraigčių 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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	33	0

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 $q \geq 0,3$ kN/m².

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, 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

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	33	0

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.

6. ALIUMINIO KOMPOZICINĖS PLOKŠTĖS

Aliuminio kompozicinės plokštės techniniai duomenys:

Aliuminio savybės	
Lydinys	EN AW-3003 [Al Mn1 Cu] H16

Mechaninės aliuminio savybės	
Tempimo atsparumas (Rm)	min. 170 N/mm ² - max 210 N/mm ²
Įtempimas (Rq 0,2)	min 150 N/mm ²
Pailgėjimas (A 50 mm)	min 2%
Lenkimo spindulys 180oC-90oC	2,5 t - 1,5 t
Kietumas HBW	54

Aliuminio kompozicinių plokščių matmenys	
Storis	4 mm
Plotis	1250 mm, 1500 mm
Ilgis	3000 - 6000 mm
SARAYBOND standart B2	5,6 kg/m ²
SARAYBOND FR Bs1d0	7,7 kg/m ²
SARAY A2s1d0	9,5 kg/m ²

Aliuminio kompozicinių plokščių matmenų nuokrypiai	
Storis	+/- 0,2 mm
Plotis	- 0 mm/ + 2 mm
Ilgis	+/- 4 mm
Įstrižainės nuokrypis	max. 3 mm
Tiesumas	+/- 0,2 mm

Kiti matmenys	
Šiluminis laidumas	1.102 Kcalm.hr.oC
Temperatūrinis nuokrypis	24x10 ⁻⁶ oC
Linijinis išsiplėtimas	120 oC
Tempimo stipris	8,5 Kg/mm ²
Pailgėjimas	27%
Lenkimo stipris	1.344 Kg/cm ²
Adhezija (sukibimas)	18 Kg/2,5 cm

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	33	0

Elastingumo modulis lenkiant	3,746 Kg/mm ²
------------------------------	--------------------------

PVDF dažymas/padengimas	
Kietumas	ASTM D 3363-74 (NCAA II-12)
Lankstumas	ASTM D 4145-83 (NCAA II-19)
Adhezija (sukibimas)	ASTM D 4145-87 (NCAA II-5)
Nusidėvėjimas	ASTM D 968-81 (NCAA II-12)
Skiedinio atsparumas	AAMA 605, 2-91. TEST#7.7.2
Atsparumas plovimui	ASTM D 2248-73 (ECCA T5)
Atsparumas šarmams	ASTM D 1308-87
Drėgnumas	ASTM D 2247-87 D-714-87
Spalvos stabilumas	ASTM D 2244-85 D-2244-89
Atsparumas kreidai	ASTM D 659-86 D-4214-89

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 medsaigčiais. 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 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 / m²), atspari korozijai danga. Siūloma naudoti gamyklinius apdailos elementus iš skardų, derančių su sienų ar stogo .

7. 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

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	33	0

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)

8. 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 sluoksnis.

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, intarpai 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 durelės 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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	33	0

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 nuoroda;
- 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 horizontalę nuo projektinės	1,5	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
- 1-am metrui - visam paviršiui	5	

8.2 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 plote patalpoje, ertmės turi būti padalintos nedegiomis diafragmais į zonas, ne didesnes kaip 54 m².

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 vedinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildomą tinklelio tvirtinimą.

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos dezinfekciniais tirpalais ir plovimo priemonėmis.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	33	0

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 žemesne 15oC. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerine 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 naudojimu,

-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 užrievojami 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.

9. 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

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	33	0

sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulketumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą. Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi 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"> - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio > 25 mkm 	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios. Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 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 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.

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

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		
24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	33	0

	pagerintas	aukštos kokybės	Silikatinis
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniui	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis iššišinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniiais 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 užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Iššišinis glaistymas	+	+	-
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 vandeniui	-
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

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	33	0

užglaistomi. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. 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 dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištaisai 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 emaliniiais 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. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	33	0

nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaištytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emalniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3. Metalinių vidaus paviršių dažymas ugniaatspariais dažais aprašytas skyriuje “Metalų 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, purslų 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 išsiskuoksnavimo 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 atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

9.7 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.

10 GRINDYS

10.1 Akmens masės, Keraminių plytelių danga

Plytelių gabaritas derinamas darbo 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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	33	0

Plytelių vandens įmirksis turi būti $\leq 0,1\%$, kietumas (Moso) ≥ 7 , stipris lenkiant ≥ 40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui ≤ 130 mm³ (pagal EN102), atsparumas dilumui \geq PEI-4.

Galimos paklaidos:

matinės plytelės

kraštinių ilgis $\pm 0,5\%$

plytelės storis $\pm 5\%$

kraštinių lygumas $\pm 0,2\%$

kraštinių statmenumas $\pm 0,3\%$

paviršiaus lygumas $\pm 0,25\%$

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 m² 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.

10.2 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 DFL-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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	33	0

10.3 Reikalavimai baigtai grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai,	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, - betono dangos	4	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba
- keraminių ir akmens masės plytelių	4	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba
Nukrypimai nuo projekcinio dangos	≤0,2%	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo	9 matavimai 50-70 m ² 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.

10.4 Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta 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, analogiškos esamam aukščiui, 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 – analogiškas esamoms. 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.

10.5 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 išdėstytus 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 ≥ 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;

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	33	0

- 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 makrofleksos tipo išpurškiamus sąstatus.

11.3 Palangės

Vidinės palangės 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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	33	0

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.

12. 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.

- 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. Gaminių 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.

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Slenksčiai turi būti sumontuoti grindų lygyje.

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.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	33	0

Durų vėrių 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.

12.2 Medinės skydinės durys

Medinių durų konstrukcija skydinė, varčia - iš anksto nudažytos MDF(vidutinio tankio medienos plaušų) laminuotos plokštės. Vėriai simetriški, pritvirtinti 2-jose vietose. Apvadai mediniai.

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 slenksčio.

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

Durų modelis ir spalva derinama darbo projekto metu su architektu ar dizaineriu.

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 polietilenine plėvele. Medinių skydinių durų rėmai statybos metu turi būti aptraukti apsaugine polietilenine 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:

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	33	0

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

Gaminių 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 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 darbų Rangovas.

Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.

Cilindrai (spynų šerdys), raktai:

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

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

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.

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

Mechaniniai spynų korpusai:

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	33	0

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.

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 reguliatoriumi.

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

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

14 VIDAUS ĮRANGA

Projekte pateiktas vidaus įrangos žiniaraštis SA-15, SA-22 su siūlomais gaminiais. Tikslus 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.

15 MŪRO DARBŲ VYKDYMAS

Visos mūro konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų blokelių. Visi sienų elementai ir kampai turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios. Visi blokeliai tiek ištinėse sienose, tiek ir kampuose turi gerai priglusti vienas prie kito tiek per ilgį, tiek per plotį. Blokeliai mūrijami paprastu cemento-smėlio skiediniu, kurio tūrinis santykis atitinkamai yra 1:5-1:6 dalių. Skiedinys gali būti klojamas dviguba siūle, paliekant oro tarpelį blokelių viduryje. Šis būdas reikalauja mažai skiedinio ir panaikina "šalčio tiltelius" siūlėse. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą siūlių perrišimą jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12mm, o vertikalios 10mm. Armuoto mūrinio horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametrų sumai + 4mm, bet ne didesnis kaip 16mm. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalią siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje, būtinai į ją įdėti armatūrinius tinklelius iš išilginės armatūros <06mm ir skersinės <03mm.

Kadangi blokelių geometriniai parametrai yra daug didesni, nei standartinių plytų, jie mažiau rišasi tarpusavyje. Kad išvengti sienos skilimų, atsiradusių dėl horizontalių jėgų įtakos, bet kokių blokelių mūrą patartina armuoti. Nešanti siena armuojama dviem armatūros juostomis:

virš pirmos mūro eilės, visu perimetru;

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	33	0

priešpaskutinėje mūro eilėje, visu perimetru;
kas penktoje eilėje (kas metra), visu perimetru;
virš ir po anga, armatūrą užleidžiant 10-15 cm nuo angos kraštų;
eilėje po apkrova (g/b perdengimo plokštėmis), apkrovos zonoje;
pertvariniai 10 ir 15 cm pločio blokeliai armuojami viena juosta kas trečioje siūlėje.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytomis projekte.

Vamzdžių praėjimo per sienas vietose įdėti gilzes.

Priklausomai nuo vėjo apkrovos, laisvai stovinčias mūro sienas galima mūryti tik iki tam tikro aukščio. Laisvai stovinčių nearmuotų mūro pertvarų, neįtvirtintų gretimomis pertvaromis, aukštis neturi viršyti 1,5m, kai pertvaros plotis 9cm, ir 1,8m, kai pertvaros plotis 12cm.

Gelžbetoninės ir metalinės konstrukcijos, išskyrus perdangos ir denginio plokščias plokštes, ant mūro sienų remiamos, pabetonavus gelžbetonines atramines pagalvėles. Mūro darbus vykdyti žiemos metu užšaldymo metodu draudžiama.

MŪRO DARBŲ KONTROLĖ

Mūro darbams naudojami blokeliai ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus, kurie atitiktų projekte numatytiems.

Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus.

Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtoms surašant dengtų darbų aktus. Dengtų darbų aktai, surašomi šiems darbams:

- perdangos plokščių atramos vietoms;
- balkonų, stogelių įtvirtinimas mūre;
- įdėtinės detalės ir jų antikorozinis padengimas;
- armuoto mūro konstrukcijoms;
- sėdimo deformacinių siūlių įrengimas;
- mūro sienų hidroizoliacijos darbai.

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas

Eil. Nr.	Tikrinama konstrukcija ar elementas	Leistinas nukrypimo dydis
1.	Mūro kampų ir paviršių nuokrypiai nuo vertikalės (vieno aukšto)	-10mm
2.	Angų plotis	-15mm
3.	Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože tinkuojamo paviršiaus	-10mm
4.	Mūro eilių nuokrypis nuo horizontalės 10 m ilgio ruože	-15mm
5.	Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių	-10mm
6.	Mūro siūlių plotis (horizontalių ir vertikalinių)	±2mm
7.	Pločio nuokrypiai tarp angų	15mm
8.	Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių	10mm
9.	Mūro storio nuokrypis nuo projektinio	±15mm
10.	Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės	20mm
11.	Ventiliacijos kanalų matmenų nuokrypiai	5mm

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	33	0

MŪRO DARBŲ PRIĖMIMAS

Mūro darbus turi priimti techninės priežiūros Inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną tinku, akmenis vata ar kitomis medžiagomis. Mūro darbų priėmimas turi būti vykdomas vadovaujantis šia technine specifikacija. Visus nustatytus trūkumus.

16 GROTELĖS KOJŲ VALYMU

Grotelės kojų valymui lauke turi būti pagamintos iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno. Suvirinimo vietos turi būti gerai nuvalytos, o grotelės padengtos atsparia galvanine danga.

Pateikiamos kaip gatavas gaminys, kurio kokybė neprastesnė kaip firmos RimoTex Steelwell, Titan tipo.

17 TURĖKLAI

Turėklai turi būti įrengti visiems laiptams ir aikštelėms pastato išorėje ir viduje kaip nurodyta brėžiniuose. Pateikiami kaip gamyklinis gaminys.

Visi turėklų elementai - iš metalinių stačiakampių ir apvalių profilių. Turėklų aukštis, priklausomai nuo montavimo vietos, turi būti -1000-1100mm viduje ir 1200 mm išorėje. Turėklai sujungti su aikštele ir stovais varžtais. Kitos jungtys - suvirintos.

Visi turėklų elementai turi būti patikimai įtvirtinti, išdėstyti atstumais, užtikrinančiais saugią eksploataciją, jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Visos metalinės turėklų dalys turi būti cinkuotos ir nudažytos metalui skirtais dažais. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms ir atmosferos poveikiams, spalva parenkama darbo projekto metu architekto.

Vidaus turėklams turi būti naudojamas nerūdijantis plienas - AISI 316 (1.4401).

18 VERTIKALUS NEĮGALIŲJŲ KELTUVAS

Projektuojamas vertikalus neįgaliųjų keltuvai. Liftas pritaikytas žmonėms su negalia reikmėms. Lipto mygtukai turi būti dubliuojami Brailio raštu. Pavara- elektrinė/sraigtinė. Platformos matmenys 1100x1480mm. Šachtos išoriniai matmenys apie 1545x1600mm. Įėjimas į kabiną iš vienos pusės. Sustojimų skaičius-3. Keltuvai montuojami su šachta pastato išorėje. Šachta dengta apdailine plokšte ir stiklo paketais. Durys varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios). Durys- metalinės su stiklu. Kabina su apšvietimu LED. Liftas pateikiamas kartu su reikalingais valdymo bei automatizavimo elementais.

19 ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) PAVIRŠIAI

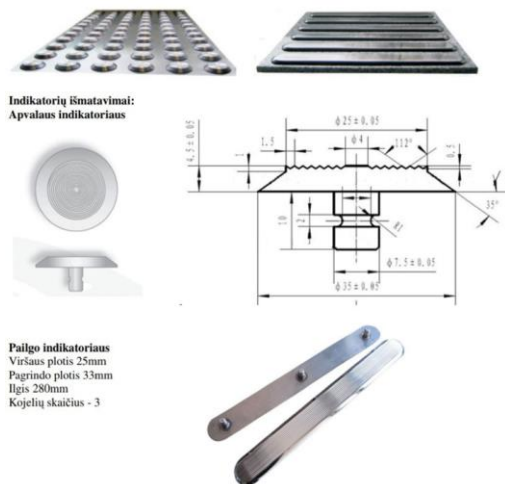
Laiptų lauko aikštelėse numatomi įspėjamieji/vedimo ŽN paviršiai, išdėstant juos taip kaip parodyta brėžiniuose. Įgyvendinant projektinius sprendinius būtina vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

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

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	33	0

- 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). Įspėjamieji paviršiai įrengiami 0,6 m ilgio, 0,3 m atstumu nuo kliūties.

ŽN paviršiai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno indikatorių. Elementai, montuojami į bet kokį tvirtą paviršių. Pagaminti iš aukščiausios kokybės 316 markės nerūdijančio plieno, ilgaamžiai. Nereikalaujantys jokios papildomos priežiūros. Tinkami naudoti lauke. Turi atitikti žemiau esantį vaizdinį analogą.



Patstao viduje tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti įrengtas regimasis kontrastas- išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena 40-50mm pločio ištisinė juosta, kurios mažiausia LRV skirtumas yra 60 balų ir kuri gali ne daugiau kaip 10mm tęstis žemyn parpakopiu. Postūmio vaizdinis indikatorius gali būti ne daugiau kaip 15mm atitraukas nuo postūmio priekio. Kaip alternatyvus sprendimas, ant pirmosios ir paskutinės laiptatakio pakopos postūmio gali būti įrengta 50-100mm pločio įspėjamoji linija.

Taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros turo būti įrengtos kiekvieno laiptatakio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėse, visu laiptų pločiu. Taktilinė struktūra turi būti 600-900mm gylio ir baigti 300-500mm iki pirmosios žemyn vedančių laiptų pakopos priekinės briaunos.

24381-11-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	33	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Darbų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6


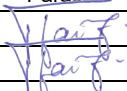
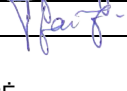
Pirmo etapo darbai

1. Fasadų remonto žiniaraštis

1.1	Verikalaus neįgaliųjų keltuvo įrengimas (1545x1600mm)	SA.TS_18	vnt.	1	
1.2	Langų demontavimas (ties keltuvo anga)		m ² /vnt.	25/3	
1.3	Sienos griovimas durų angomas (ties keltuvu)		m ²	3	
1.4	Angų langų vietoje ties keltuvu užmūrinimas, apšiltinimas ir kompozitinių plokščių apdailos įrengimas	SA.TS_15 SA.TS_6	m ²	17	
1.5	Laiptų ir pandusų prie įėjimų demontavimas: - trinkelio dangos demontavimas - betono demontavimas		m ² m ³	47 2.5	
1.6	Laiptų Nr.1 įrengimas				
1.6.1	Betoninių trinkelio dangos įrengimas- pandusas		m ²	61	
1.6.2	Granito akmens plokščių dangos įrengimas- aikštelė		m ²	15	
1.6.3	Granito akmens plokščių-pakopų dangos įrengimas		m ²	8	
1.6.4	Nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių įrengimas	SA.TS_19	m ²	3.7	
1.6.5	Kojų valymo grotelės (50x100cm)	SA.TS_16	vnt.	3	
1.6.6	Neįgaliųjų panduso turėklai nerūdijančio plieno	SA.TS_17	m	16.5	
1.6.7	Laiptų turėklai nerūdijančio plieno	SA.TS_17	m	3.5	
1.7	Laiptų Nr.2 įrengimas				
1.7.1	Betoninių trinkelio dangos įrengimas- pandusas		m ²	48	
1.7.2	Granito akmens plokščių dangos įrengimas- aikštelė		m ²	13	
1.7.3	Granito akmens plokščių-pakopų dangos įrengimas		m ²	7	
1.7.4	Nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių įrengimas	SA.TS_19	m ²	3.7	
1.7.5	Kojų valymo grotelės (50x100cm)	SA.TS_16	vnt.	3	
1.7.6	Neįgaliųjų panduso turėklai nerūdijančio plieno	SA.TS_17	m	14.5	
1.7.7	Laiptų turėklai nerūdijančio plieno	SA.TS_17	m	2.52	
1.8	Laiptų Nr.3 įrengimas				
1.8.1	Betoninių trinkelio dangos įrengimas- pandusas		m ²	8.5	
1.8.2	Granito akmens plokščių dangos įrengimas- aikštelė		m ²	5	
1.8.3	Granito akmens plokščių-pakopų dangos įrengimas		m ²	2	
1.8.4	Nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių įrengimas	SA.TS_19	m ²	1.62	
1.8.5	Kojų valymo grotelės (50x100cm)	SA.TS_16	vnt.	1	
1.8.6	Neįgaliųjų panduso turėklai nerūdijančio plieno	SA.TS_17	m	12	
1.8.7	Laiptų turėklai nerūdijančio plieno	SA.TS_17	m	3	
1.9	Lango demontavimas		m ² /vnt.	36/3	
1.10	Sienos griovimas durų ir langų angai		m ²	13	
1.11	Angų lango vietoje užmūrinimas, apšiltinimas ir kompozitinių plokščių apdailos įrengimas	SA.TS_15 SA.TS_6	m ²	1.5	

2. Vidaus patalpų apdaila

2.1	Esamų grindų plytelių dangos demontavimas	SA.TS_10	m ²	159.62	
2.2	Grindų dangos aukščių sulyginimas	SA.TS_10	m ²	26	
2.3	Akmens masės plytelių dangos įrengimas su drėgmei	SA.TS_25	m ²	159.62	

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt</small>		Statynys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. PIRMO ETAPO DARBAI	0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas			
Kalba	Statytojas:			Lapas	Lapų
LT	VARĖNOS RŪDOS SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SA.MŽ-1	1 3

	atspariu siūlių užpildu grindims				
2.4	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k.(sienos)	SA.TS_9	m ²	691.37	
2.5	Esamų sienų plytelių demontavimas	SA.TS_4	m ²	318	
2.6	Keraminių plytelių dangos įrengimas su drėgmei atspariu siūlių užpildu sienoms	SA.TS_4	m ²	318	
2.7	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k. (lubos)	SA.TS_9	m ²	61.26	
2.8	Pertvarų įrengimas iš gipso kartono plokščių ant cinkuotų metalinių profilių karkaso su akmens vatos izoliacija	SA.TS_5.1	m ²	220	
2.9	Esamų pertvarų demontavimas		m ²	113.4	
2.10	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas		m ²	144	
2.11	Sienos šalia durų dažymas grublėtu paviršiumi ryškiomis spalvomis su užrašais	SA.TS_9	m ²	294	
2.12	Lipni antislidinė juosta laiptų pakopų žymėjimui (spalva- geltona, 50mm pločio)	SA.TS_19	m ²	375	
2.13	Taktilinio vaikščiojimo paviršiaus indikatorius įrengimas (guminės taktilinės neregijų vedimo plytelės arba plastikiniai indikatoriai)	SA.TS_19	m ²	29	
2.14	Medinių laitpinių turėklų demontavimas		m	48	
2.15	Klijuotos medienos turėklų įrengimas		m	48	
2.16	Metalių laiptinės turėklų perdažymas antikoroziniais dažais		m	48	
2.17	Esamų WC pertvarų demontavimas		vnt.	16	
2.18	Unitazų/pisuarų demontavimas		vnt.	14	
2.19	Praustuvų demontavimas		vnt.	14	
2.20	Stiklinių ir įstiklintų durų žymėjimas vaizdiniais indikatoriais (reklaminiai lipdukai-juostos 75mm pločio)		m	70	
2.21	Nuorodos brailio raštu ant turėklų		vnt.	16	
2.22	Esamų pakabinamų lubų demontavimas		m ²	89.56	
2.23	Pakabinamų segmentinių lubų įrengimas	SA.TS_8.2	m ²	89.56	
2.24	Aliuminio profilių sistemos stiklinių pertvarų įrengimas		m ²	29	
2.25	Gipso kartono plokščių sienelė unitazo bakeliui slėpti		m ²	54	

3.Durys ir langai

3.1	PVC rėmų išorinės durys, su stiklu, šiltos, su rankenom, užraktu ir furnitūra, su apšiltintu slenksčiu, su savaiminio užsidarymo mechanizmu 1800x2250 (dvivėrės) 1970x2250 (dvivėrės)	SA.TS_12 SA.TS_13		vnt. vnt.	2 2	
3.2	PVC rėmų durys, su stiklu, su rankenom, užraktu ir furnitūra, su savaiminio užsidarymo mechanizmu 1800x2250 (dvivėrės) 1810x2250 (dvivėrės) 1870x2250 1780x2250 1860x2250 2420x2250 1950x2250 1340x2250 1530x2250 1370x2250	SA.TS_12 SA.TS_13		vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	2 2 1 1 1 1 1 2 2 2	
3.3	Vidaus durys, atsparios drėgmei, medinės, aklinos, skydinės, su užraktu ir rankenom, su furnitūra, vienvėrės, dažytos, su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje, su užraktu-suktuku. 850x2100 (kairinės) 1000x2100 (kairinės) 850x2100 (dešininės) 1000x2100 (dešininės) 900x2100 (kairinės)	SA.TS_12 SA.TS_13		vnt vnt vnt vnt vnt	3 4 6 1 1	
3.4	Vidaus durys, medinės, aklinos, skydinės, su užraktu ir	SA.TS_12				

	rankenom, su furnitūra, vienvėrės, dažytos. 1000x2100 (kairinės) 1000x2100 (dešininės)	SA.TS_13	vnt vnt	3 5	
3.5	PVC rėmų išorinės durys, su stiklu, šiltos, su rankenom, užraktu ir furnitūra, su apšiltintu slenksčiu, su savaiminio užsidarymo mechanizmu ir viršlangiu. 1000x3000 (dešininės)	SA.TS_12	vnt.	1	
3.5	PVC rėmų langas su varstoma dalimi 4060x3000 5680x3000 2380x3000	SA.TS_11	vnt	1 1 1	
3.6	Aliuminio profilio sistemos stiklinės durys 1000x2100 (kairinės) 1000x2100 (dešininės)	SA.TS_12	vnt vnt	1 1	

4. San. mazgų įrangos žiniaraštis

4.1	Keraminis praustuvas	SA.TS_14	vnt.	9	
4.2	Potinkinio rėmo ir pakabinamo WC komplektas	SA.TS_14	vnt.	9	
4.3	Veidrodis 55x65cm	SA.TS_14	vnt.	14	
4.4	Automatinis rankų džiovintuvas	SA.TS_14	vnt.	14	
4.5	Šiukšlių dėžė	SA.TS_14	vnt.	14	
4.6	Pakabinamas skysto muilo dozatorius	SA.TS_14	vnt.	14	
4.7	Praustuvas su sekliu dubeniu ŽSN	SA.TS_14	vnt.	5	
4.8	Tualetinio popieriaus laikiklis	SA.TS_14	vnt.	14	
4.9	Tualetų šepetys	SA.TS_14	vnt.	14	
4.10	Kabliukas	SA.TS_14	vnt.	14	
4.11	Pastatomas unitazas su bakeliu	SA.TS_14	vnt.	5	
4.12	Atlenkiamas atraminis ranktūris	SA.TS_14	vnt.	10	
4.13	Dušo suoliukas neįgaliesiems	SA.TS_14	vnt.	2	

PASTABOS:

„STATINIO PROJEKTAVIMAS“:

-Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) 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 sprendimais 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.

-Skačiuojant 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 gaminių 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.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Darbų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6

Antro etapo darbai

1. Fasadų remonto žiniaraštis

2. Vidaus patalpų apdaila

2.1	Esamų grindų plytelių dangos demontavimas	SA.TS_10	m ²	91.93	
2.2	Akmens masės plytelių dangos įrengimas su drėgmei atspariu siūlių užpildu grindims	SA.TS_25	m ²	91.93	
2.3	Esamos PVC dangos demontavimas		m ²	94.92	
2.4	Vinilinės akustinės grindų dangos įrengimas	SA.TS_10.2	m ²	94.92	
2.5	Vinilinės dangos grindjuosčių įrengimas	SA.TS_10.4	m	55	
2.6	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k.(sienos)	SA.TS_9	m ²	2215	
2.7	Esamų sienų plytelių demontavimas		m ²	228	
2.8	Keraminių plytelių dangos įrengimas su drėgmei atspariu siūlių užpildu sienoms	SA.TS_4	m ²	339	
2.9	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k. (lubos)	SA.TS_9	m ²	191.93	
2.10	Pertvarų įrengimas iš gipso kartono plokščių ant cinkuotų metalinių profilių karkaso su akmens vatos izoliacija	SA.TS_5	m ²	84.3	
2.11	Esamų pertvarų demontavimas		m ²	85	
2.12	Teptinės hidroizoliacijos įrengimas		m ²	80	
2.13	Sanitarinių WC kabinų įrengimas. Berėmė sistema, atsparios drėgmei	SA.TS_5.2	vnt.	15	
2.14	Pisuarų sienelės įrengimas		vnt.	3	
2.15	Esamų WC pertvarų demontavimas		m ²	18	
2.16	Unitazų/pisuarų demontavimas		vnt.	24	
2.17	Praustuvų demontavimas		vnt.	15	
2.18	Lengvų konstrukcijų ažūrinės sienutės įrengimas		m ²	31.5	
2.19	Esamų medinių lentelių apdailos demontavimas		m ²	31	
2.20	Sienų tinkavimas		m ²	31	
2.21	Gipso kartono plokščių sienelė unitazo bakeliui slėpti		m ²	54	

3. Durys ir langai

3.2	Vidaus durys, atsparios drėgmei, medinės, aklinos, skydinės, su užraktu ir rankenom, su furnitūra, vienvėrės, dažytos, su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apačioje, su užraktu-suktuku. 850x2100 (kairinės) 850x2100 (dešininės)	SA.TS_12	vnt vnt	9 3	
3.3	Vidaus durys, medinės, aklinos, skydinės, su užraktu ir rankenom, su furnitūra, vienvėrės, dažytos. 1000x2100 (kairinės) 1000x2100 (dešininės)	SA.TS_12	vnt vnt	1 1	

4. San. mazgų įrangos žiniaraštis

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kval. patv. dok. Nr.			Statinys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS.	
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas		ANTRO ETAPO DARBAI	
Kalba	Statytojas:			Lapas	Lapų
LT	VARĖNOS RŪDOS SAVIVALDYBĖ			1	2
				24381-11-TP-SA.MŽ-2	

4.1	Keraminis praustuvas	SA.TS_14	vnt.	18	
4.2	Potinkinio rėmo ir pakabinamo WC komplektas	SA.TS_14	vnt.	18	
4.3	Veidrodis 55x65cm	SA.TS_14	vnt.	15	
4.4	Automatinis rankų džiovintuvas	SA.TS_14	vnt.	9	
4.5	Šiukšlių dėžė	SA.TS_14	vnt.	27	
4.6	Pakabinamas skysto muilo dozatorius	SA.TS_14	vnt.	18	
4.7	Tualetinio popieriaus laikiklis	SA.TS_14	vnt.	21	
4.8	Tualetų šepetys	SA.TS_14	vnt.	18	
4.9	Kabliukas	SA.TS_14	vnt.	18	
4.10	Pisuaras	SA.TS_14	vnt.	3	
4.11	Rankšluosčių džiovintuvas	SA.TS_14	vnt.	3	

PASTABOS:

„STATINIO PROJEKTAVIMAS“.

-Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) 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 kompleksškai, 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.

-Skaičiuojant 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 specifiikuotų 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 gaminių 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.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Darbų pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
Trečio etapo darbai					
1. Fasadų remonto žiniaraštis					
1.1	Esamų šviesduobių demontavimas		vnt.	3	
1.2	Naujų šviesduobių su apsauginėmis grotelėmis (550x1400x900(h)) sumontavimas		vnt.	3	
1.3	Stogelio demontavimas (1600x1200mm)		vnt.	2	
1.4	Berėmio stiklo stogelio įrengimas (1600x1200mm)		vnt./m ²	2/3.84	
1.5	Ventiliacinių grotelių pakeitimas (1000x1000mm)		vnt./m ²	1/1	
1.6	Sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis ir kompozicinių plokščių apdailos įrengimas	SA.TS_6	m ²	339	
1.7	Sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis ir struktūrinio tinko apdailos įrengimas	SA.TS_2 SA.TS_3	m ²	365	
1.8	Esamos betoninių plytelių dangos demontavimas (aikštelės tarp ašių 3-4, 14-15)		m ²	32	
1.9	Granito akmens plokščių dangos įrengimas (aikštelės tarp ašių 3-4, 14-15)		vnt.	32	
1.10	Kojų valymo grotelės 50x100cm	SA.TS_16	vnt.	2	
1.11	Esamos fasadų dangos -skardos demontavimas		m ²	300	
1.12	Sporto salės pamato apšiltinimas šilumos izoliacija XPS 100	SA.TS_2 SA.TS_3	m ²	78	
2. Vidaus patalpų apdaila					
2.1	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k.(sienos)	SA.TS_2	m ²	2237.25	
2.2	Esamų grindų plytelių dangos demontavimas	SA.TS_10	m ²	10.2	
2.3	Akmens masės plytelių dangos įrengimas su drėgmei atspariu siūlių užpildu grindims	SA.TS_25	m ²	10.2	
2.4	Paviršių glaistymas, paruošimas dažymui ir dažymas matiniais plaunamais dažais 2k. (lubos)	SA.TS_9	m ²	10	
2.5	Esamų pertvarų demontavimas		m ²	30	
2.6	Pertvarų įrengimas iš gipso kartono plokščių ant cinkuotų metalinių profilių karkaso su akmens vatos izoliacija	SA.TS_5	m ²	54	
3.Sporto salės stogo apšiltinimo žiniaraštis					
3.1	Stogo apšiltinimo polistireniniu putplasčiu (250mm), akmens vata (40mm)ir ruloninės dangos įrengimas 2sl.	SA.TS_7 SA.TS_6.1	m ²	835	
3.2	Stogo įlajų pakėlimas/atnaujinimas		vnt.	2	
3.3	Lietaus surinkimo latakas		m	31	
3.4	Lietvamdžių montavimas		m	27	

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kval. patv. dok. Nr.				Statynys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. TREČIO ETAPO DARBAI	0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas			
Kalba	Statytojas:			Lapas	Lapų
LT	VARĖNOS RŪDOS SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SA.MŽ-3	1 2

4. Pastogės sutvarkymo darbų žiniaraštis

4.1	Pastogės apšiltinimas apšiltinant viršutinio aukšto perdangą 300mm akmens vatos izoliacija		m ²	1880	
4.2	Techninio aptarnavimo tako įrengimas		m ²	160	
4.3	Ventiliacinių angų ir kaminų apšiltinimas 100mm storio akmens vatos izoliacija		m ²	128	
4.4	Esamų ventiliacinių grotelių švieslangiuose demontavimas		vnt./m ²	14/12.6	
4.5	Naujų metalinių ventiliacinių grotelių švieslangiuose įrengimas (trikampės)		vnt./m ²	14/12.6	
4.6	Pastogės išvalymas ir atliekų išvežimas		m ³ /m ²	15/1880	
4.7	Esamo stogo liuko demontavimas		vnt.	1	
4.8	Perdangos plokštės dalies demontavimas- liuko angos padidinimas		m ²	1	
4.9	Stogo liuko (vidinė anga min.60x80cm, apšiltintas, ugniai atsparus) su kopėčiomis įrengimas		vnt.	1	

5. Durys ir langai

5.1	Išorės metalinės durys, apšiltintos, su rankenom, užraktu ir furnitūra, su apšiltintu slenksčiu, su savaiminio užsidarymo mechanizmu. 900x2100 (kairinės)	SA.TS_12	vnt.	2	
-----	---	----------	------	---	--

PASTABOS:

„STATINIO PROJEKTAVIMAS“:

-Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) 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.

-Skaičiuojant 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.

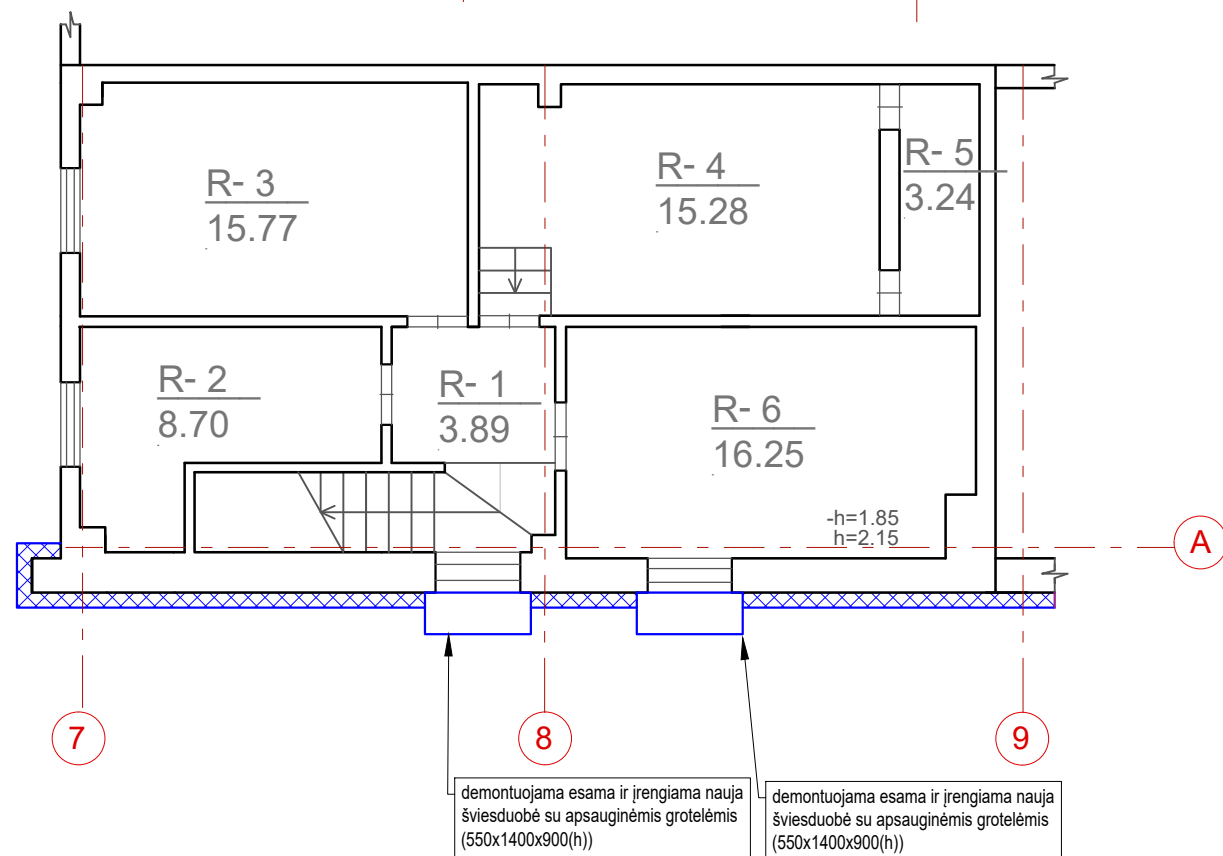
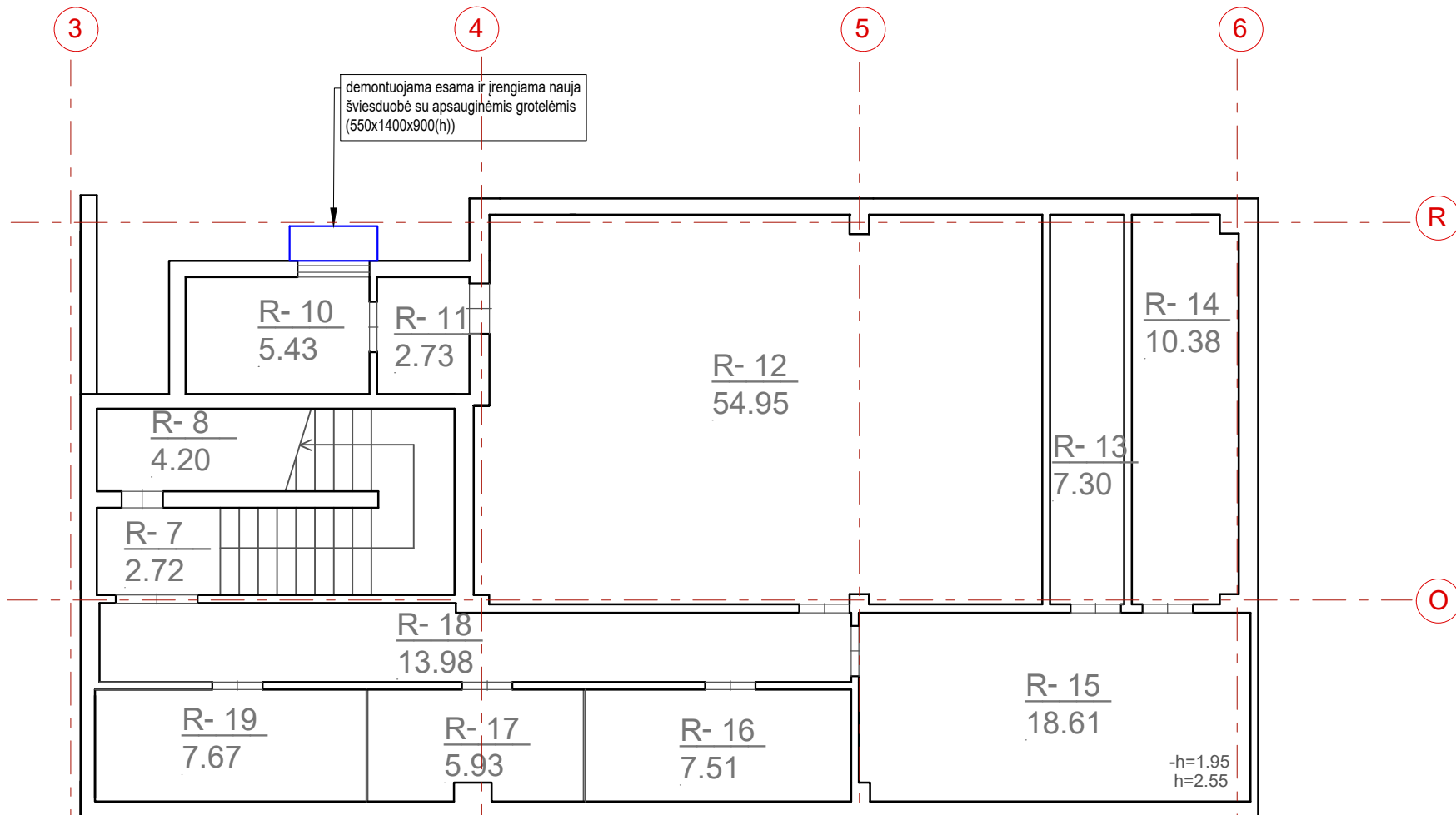
-Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka: Visų šioje dalyje išvardintų elementų, taip pat neišvardintų, tačiau kitose projekto dalyse specifikuotų matomų (fasaduose ir interjere) elementų, taip pat papildomų elementų - jei tokių atsirastų darbo projekto ar statybos stadijoje - dizainas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

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

PROGRAMINĖ ĮRANGA	LICENCIJA
„Windows 10“ “Office” “AutoCad LT 2024” “Revit LT 2024”	nupirkta licencija nupirkta licencija nupirkta licencija nupirkta licencija

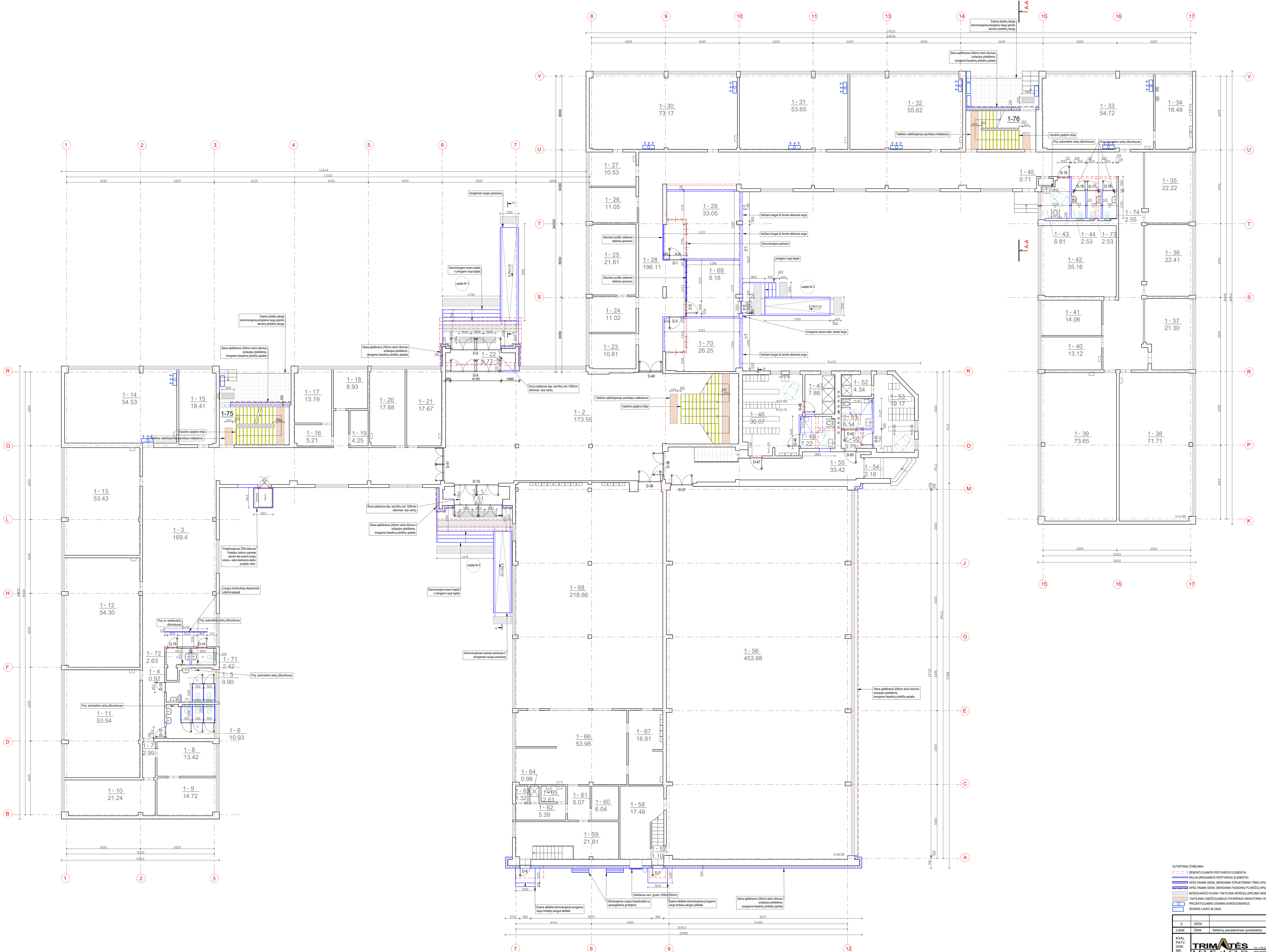
0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt</p>	
	Pareigos	V. Pavardė
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas
Kalba	Statytojas:	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
	Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		1
		24381-11-TP
		1
		1



Rūsio patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R-1	Koridorius	3.89
R-2	Sandelis	8.70
R-3	Sandelis	15.77
R-4	Sandelis	15.28
R-5	Vent.kamera	3.24
R-6	Sandelis	16.25
R-7	Laiptine	2.72
R-8	Pagalbinė patalpa	4.20
R-10	Sandelis	5.43
R-11	Koridorius	2.73
R-12	Šiluminis mazgas	54.95
R-13	Sandelis	7.30
R-14	Sandelis	10.38
R-15	Sandelis	18.61
R-16	Sandelis	7.51
R-17	Sandelis	5.93
R-18	Koridorius	13.98
R-19	Sandelis	7.67
Viso		204.54

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-1
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

PASTABOS:
ŠVIESDUOBĖS PAJUNGIAMOS Į KANALIZACIJĄ



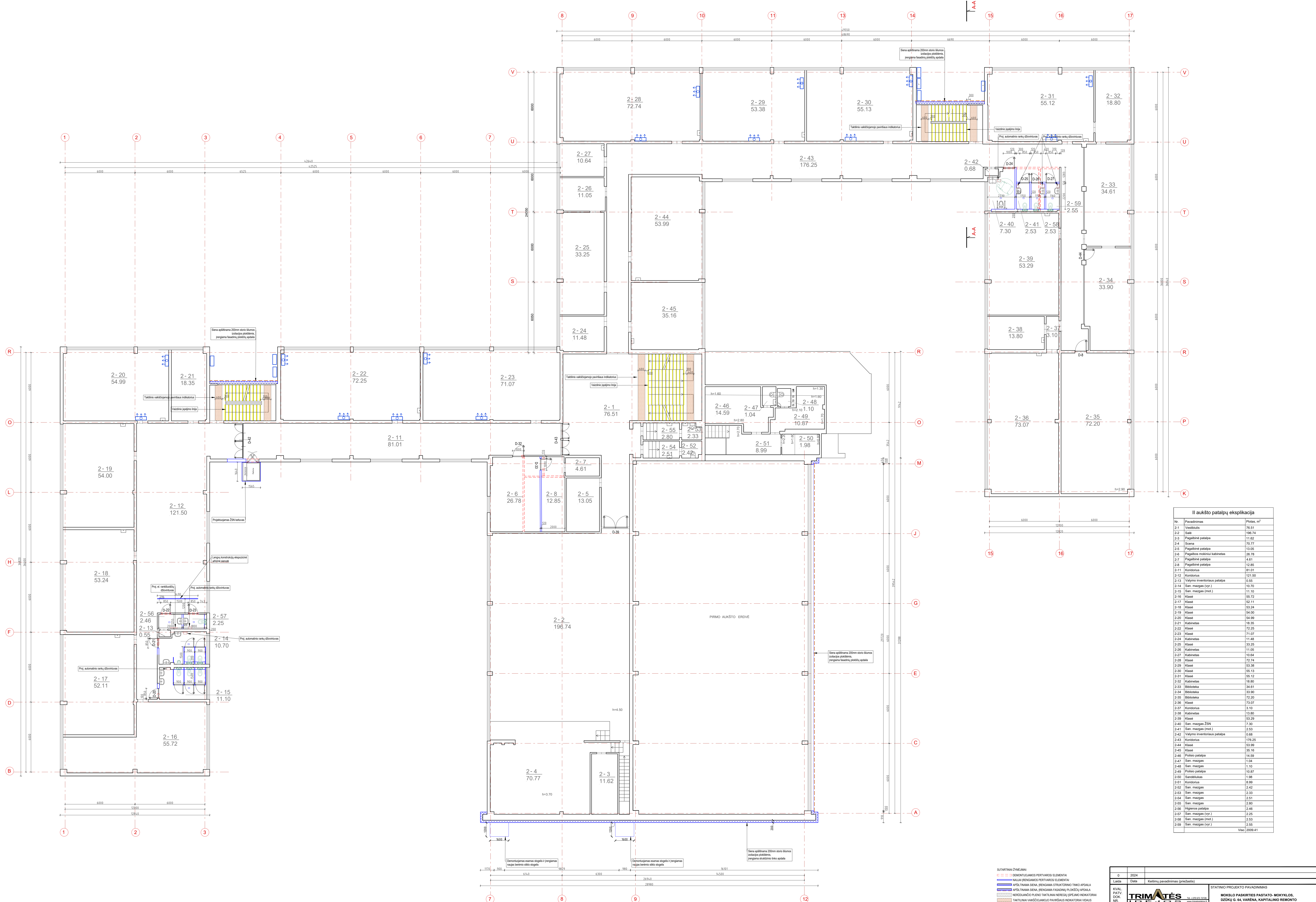
I aukšto patalpų eksplicacija

Nr.	Pavadinimas	Plošys, m ²
1-1	Tambūras	7.51
1-2	Vestibulius	173.55
1-3	Konditorius	109.40
1-4	Valgymo iris patalpa	0.92
1-5	San. maugas(vyr.)	8.90
1-6	San. maugas(mot.)	10.93
1-7	Konditorius	2.95
1-8	Kabinetas	13.42
1-9	Kabinetas	14.72
1-10	Kabinetas	21.24
1-11	Klasė	53.54
1-12	Klasė	54.30
1-13	Klasė	53.43
1-14	Klasė	54.53
1-15	Kabinetas	18.41
1-16	Pagalbinė patalpa	5.21
1-17	Pagalbinė patalpa	13.19
1-18	Pagalbinė patalpa	8.93
1-19	Sandėliukas	4.25
1-20	Kabinetas	17.88
1-21	Kabinetas	17.67
1-22	Tambūras	6.77
1-23	Kabinetas	10.81
1-24	Kabinetas	11.02
1-25	Kabinetas	21.81
1-26	Kabinetas	11.05
1-27	Kabinetas	10.53
1-28	Konditorius	196.11
1-29	Nuostipinimo patalpa (buvusi ribinė)	33.05
1-30	Klasė	73.17
1-31	Klasė	53.65
1-32	Klasė	55.62
1-33	Klasė	54.72
1-34	Klasė	18.48
1-35	Klasė	22.22
1-36	Klasė	22.41
1-37	Klasė	21.30
1-38	Klasė	71.71
1-39	Klasė	73.65
1-40	Pagalbinė patalpa	13.12
1-41	Pagalbinė patalpa	14.06
1-42	Pagalbinė patalpa	35.16
1-43	San. maugas ŽŠN	6.81
1-44	San. maugas (mot.)	2.53
1-45	Valgymo iris patalpa	0.71
1-46	Biurės patalpa	30.07
1-47	Dužo patalpa	7.86
1-48	Tuiletas	7.22
1-49	Konditorius	3.79
1-50	Klasė	19.17
1-51	Tuiletas	6.14
1-52	Dužinė	4.34
1-53	Biurės patalpa	19.17
1-54	Tambūras	2.18
1-55	Konditorius	33.42
1-56	Sporto salė	453.88
1-57	Konditorius	1.10
1-58	Saldų inventoriaus pagalbinė patalpa	17.48
1-59	Šaldytuvų patalpa	21.81
1-60	Maisto sandėlis	6.04
1-61	Konditorius	5.07
1-62	Konditorius	6.04
1-63	Pagalbinė patalpa	1.32
1-64	Dužinė	0.98
1-65	San. maugas	2.61
1-66	Masivi protokalių paruošimo patalpa	53.98
1-67	Indų plovimo	16.91
1-68	Valgymo salė	218.66
1-69	Tambūras	19.49
1-70	Seminamoji patalpa	28.24
1-71	San. maugas (vyr.)	2.42
1-72	Higienos patalpa	2.63
1-73	San. maugas (mot.)	2.53
1-74	San. maugas (vyr.)	2.53
1-75	San. maugas (vyr.)	18.41
1-76	San. maugas (vyr.)	0.71
1-77	San. maugas (vyr.)	2.53
1-78	San. maugas (vyr.)	2.53
1-79	San. maugas (vyr.)	2.53
1-80	San. maugas (vyr.)	2.53
1-81	San. maugas (vyr.)	2.53
1-82	San. maugas (vyr.)	2.53
1-83	San. maugas (vyr.)	2.53
1-84	San. maugas (vyr.)	2.53
1-85	San. maugas (vyr.)	2.53
1-86	San. maugas (vyr.)	2.53
1-87	San. maugas (vyr.)	2.53
1-88	San. maugas (vyr.)	2.53
1-89	San. maugas (vyr.)	2.53
1-90	San. maugas (vyr.)	2.53
1-91	San. maugas (vyr.)	2.53
1-92	San. maugas (vyr.)	2.53
1-93	San. maugas (vyr.)	2.53
1-94	San. maugas (vyr.)	2.53
1-95	San. maugas (vyr.)	2.53
1-96	San. maugas (vyr.)	2.53
1-97	San. maugas (vyr.)	2.53
1-98	San. maugas (vyr.)	2.53
1-99	San. maugas (vyr.)	2.53
1-100	San. maugas (vyr.)	2.53
1-101	San. maugas (vyr.)	2.53
1-102	San. maugas (vyr.)	2.53
1-103	San. maugas (vyr.)	2.53
1-104	San. maugas (vyr.)	2.53
1-105	San. maugas (vyr.)	2.53
1-106	San. maugas (vyr.)	2.53
1-107	San. maugas (vyr.)	2.53
1-108	San. maugas (vyr.)	2.53
1-109	San. maugas (vyr.)	2.53
1-110	San. maugas (vyr.)	2.53
1-111	San. maugas (vyr.)	2.53
1-112	San. maugas (vyr.)	2.53
1-113	San. maugas (vyr.)	2.53
1-114	San. maugas (vyr.)	2.53
1-115	San. maugas (vyr.)	2.53
1-116	San. maugas (vyr.)	2.53
1-117	San. maugas (vyr.)	2.53
1-118	San. maugas (vyr.)	2.53
1-119	San. maugas (vyr.)	2.53
1-120	San. maugas (vyr.)	2.53
1-121	San. maugas (vyr.)	2.53
1-122	San. maugas (vyr.)	2.53
1-123	San. maugas (vyr.)	2.53
1-124	San. maugas (vyr.)	2.53
1-125	San. maugas (vyr.)	2.53
1-126	San. maugas (vyr.)	2.53
1-127	San. maugas (vyr.)	2.53
1-128	San. maugas (vyr.)	2.53
1-129	San. maugas (vyr.)	2.53
1-130	San. maugas (vyr.)	2.53
1-131	San. maugas (vyr.)	2.53
1-132	San. maugas (vyr.)	2.53
1-133	San. maugas (vyr.)	2.53
1-134	San. maugas (vyr.)	2.53
1-135	San. maugas (vyr.)	2.53
1-136	San. maugas (vyr.)	2.53
1-137	San. maugas (vyr.)	2.53
1-138	San. maugas (vyr.)	2.53
1-139	San. maugas (vyr.)	2.53
1-140	San. maugas (vyr.)	2.53
1-141	San. maugas (vyr.)	2.53
1-142	San. maugas (vyr.)	2.53
1-143	San. maugas (vyr.)	2.53
1-144	San. maugas (vyr.)	2.53
1-145	San. maugas (vyr.)	2.53
1-146	San. maugas (vyr.)	2.53
1-147	San. maugas (vyr.)	2.53
1-148	San. maugas (vyr.)	2.53
1-149	San. maugas (vyr.)	2.53
1-150	San. maugas (vyr.)	2.53
1-151	San. maugas (vyr.)	2.53
1-152	San. maugas (vyr.)	2.53
1-153	San. maugas (vyr.)	2.53
1-154	San. maugas (vyr.)	2.53
1-155	San. maugas (vyr.)	2.53
1-156	San. maugas (vyr.)	2.53
1-157	San. maugas (vyr.)	2.53
1-158	San. maugas (vyr.)	2.53
1-159	San. maugas (vyr.)	2.53
1-160	San. maugas (vyr.)	2.53
1-161	San. maugas (vyr.)	2.53
1-162	San. maugas (vyr.)	2.53
1-163	San. maugas (vyr.)	2.53
1-164	San. maugas (vyr.)	2.53
1-165	San. maugas (vyr.)	2.53
1-166	San. maugas (vyr.)	2.53
1-167	San. maugas (vyr.)	2.53
1-168	San. maugas (vyr.)	2.53
1-169	San. maugas (vyr.)	2.53
1-170	San. maugas (vyr.)	2.53
1-171	San. maugas (vyr.)	2.53
1-172	San. maugas (vyr.)	2.53
1-173	San. maugas (vyr.)	2.53
1-174	San. maugas (vyr.)	2.53
1-175	San. maugas (vyr.)	2.53
1-176	San. maugas (vyr.)	2.53
1-177	San. maugas (vyr.)	2.53
1-178	San. maugas (vyr.)	2.53
1-179	San. maugas (vyr.)	2.53
1-180	San. maugas (vyr.)	2.53
1-181	San. maugas (vyr.)	2.53
1-182	San. maugas (vyr.)	2.53
1-183	San. maugas (vyr.)	2.53
1-184	San. maugas (vyr.)	2.53
1-185	San. maugas (vyr.)	2.53
1-186	San. maugas (vyr.)	2.53
1-187	San. maugas (vyr.)	2.53
1-188	San. maugas (vyr.)	2.53
1-189	San. maugas (vyr.)	2.53
1-190	San. maugas (vyr.)	2.53
1-191	San. maugas (vyr.)	2.53
1-192	San. maugas (vyr.)	2.53
1-193	San. maugas (vyr.)	2.53
1-194	San. maugas (vyr.)	2.53
1-195	San. maugas (vyr.)	2.53
1-196	San. maugas (vyr.)	2.53
1-197	San. maugas (vyr.)	2.53
1-198	San. maugas (vyr.)	2.53
1-199	San. maugas (vyr.)	2.53
1-200	San. maugas (vyr.)	2.53

SUŠARTINTA ŽYMĖJAMA:

- DEMONTUOJAMAS PIRTINIO ELEMENTAS
- NAUJI BENDROSIŲ PIRTINIO ELEMENTAI
- APŠILTINAMA SIENA, BENDROSIŲ PIRTINIO TINKO APDAILA
- APŠILTINAMA SIENA, BENDROSIŲ PIRTINIO PLOČIŲ APDAILA
- HERMETIZACIJA PIRTINIO TINKO IR SIENŲ SĄRAIŠKŲ VIETOVĖSE
- TAKTINIAI VAKUŠUOJAMASIS PIRTINIO REKONSTRUOJIMAS
- PROJEKTOJAMAS BENDROSIŲ PIRTINIO REKONSTRUOJIMAS
- ISORINIS LAIKO BŪVIMAS

0 2024
 Lauša Data Kelimų pavadinimas (priešais)
 KOVAL PATV. DOK. NR. **TRIMATĖS** 16_120127_2024
 Pareigis V. Povarovė Parašas
 A.1960 PV Anst. arch. T. VAKASAS
 A.1960 PDV Anst. arch. T. VAKASAS
 KALBA LT STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
 DOKUMENTO PAVIKAVIMAS DOKUMENTO ŽYMOJAS 24381-11-TP-SA-2
 LAIDA 0 LAPAS LAPŲ 1 1



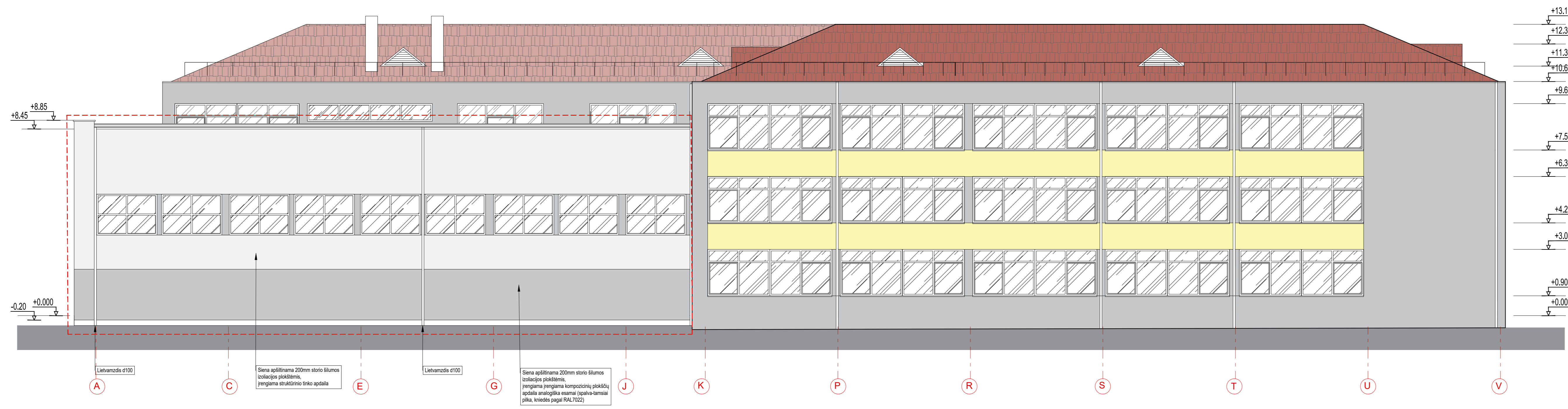
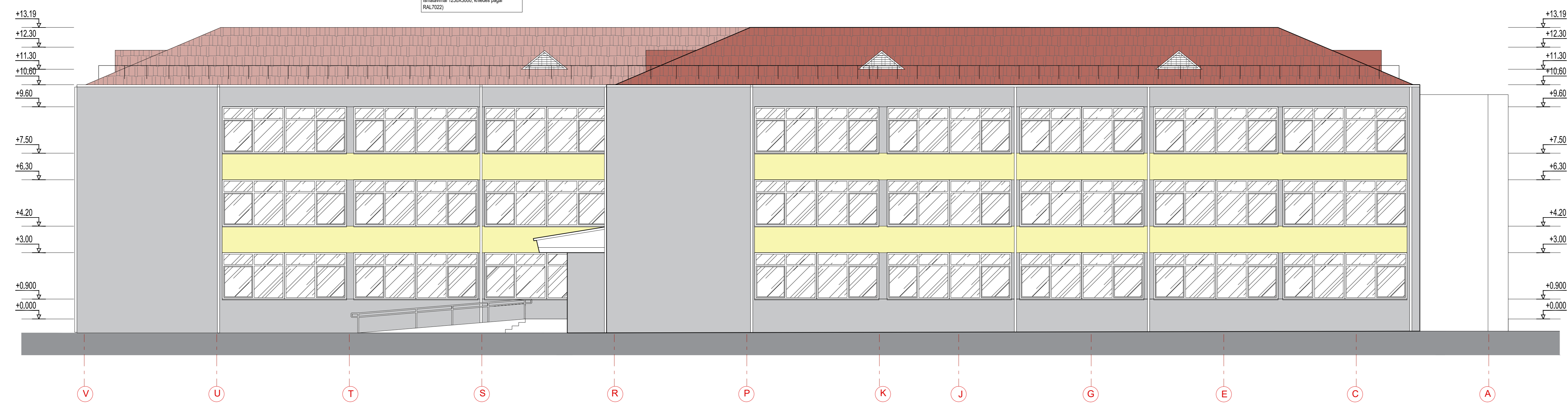
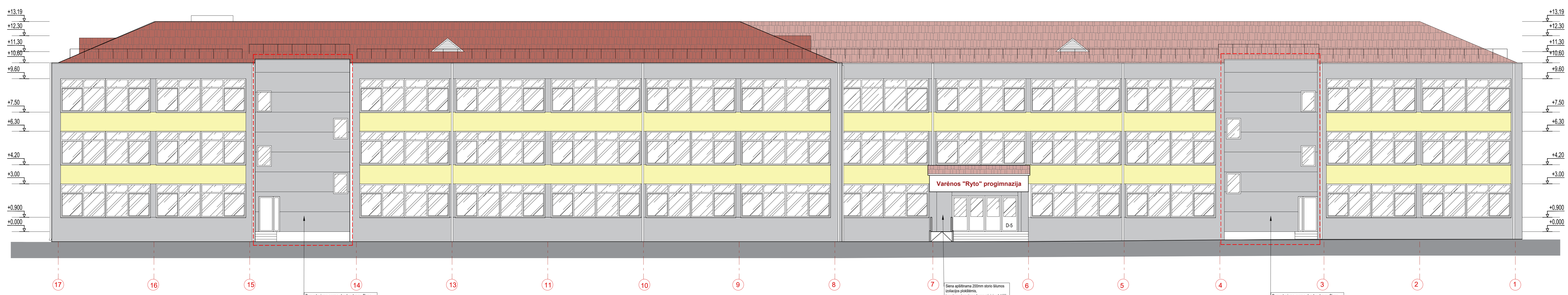
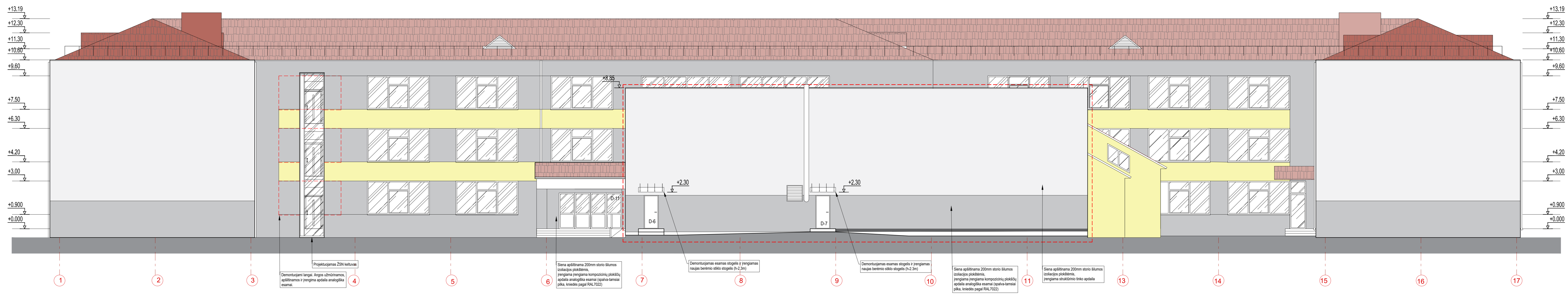
II aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
2-1	Vestibulis	196.74
2-2	Salė	11.62
2-3	Pagalbinė patalpa	79.77
2-4	Siena	13.02
2-5	Pagalbinė patalpa	26.78
2-6	Pagalbos mokymui kabinetas	4.61
2-7	Pagalbinė patalpa	12.85
2-8	Pagalbinė patalpa	81.01
2-11	Koridorius	121.50
2-12	Koridorius	0.55
2-13	Valymo inžinerinis patalpa	11.10
2-14	San. maistas (vyr.)	54.99
2-15	San. maistas (mok.)	53.24
2-16	Klasė	54.00
2-17	Klasė	54.99
2-18	Klasė	53.24
2-19	Klasė	54.00
2-20	Klasė	54.99
2-21	Kabinetas	72.25
2-22	Klasė	71.07
2-23	Kabinetas	11.48
2-24	Kabinetas	33.25
2-25	Klasė	11.05
2-26	Kabinetas	10.94
2-27	Klasė	72.74
2-28	Klasė	53.38
2-29	Klasė	55.13
2-30	Klasė	55.13
2-31	Klasė	55.12
2-32	Kabinetas	18.80
2-33	Biblioteka	34.61
2-34	Biblioteka	33.90
2-35	Biblioteka	72.20
2-36	Klasė	73.07
2-37	Koridorius	3.10
2-38	Kabinetas	13.80
2-39	Klasė	53.20
2-40	San. maistas ŽSN	7.30
2-41	San. maistas (mok.)	2.53
2-42	Valymo inžinerinis patalpa	0.68
2-43	Koridorius	176.25
2-44	Klasė	35.16
2-45	Klasė	53.99
2-46	Klasė	14.59
2-47	Klasė	1.04
2-48	Klasė	10.87
2-49	Klasė	1.10
2-50	Klasė	1.98
2-51	Klasė	8.99
2-52	Klasė	2.51
2-53	Klasė	2.33
2-54	Klasė	2.80
2-55	Klasė	2.80
2-56	Klasė	2.46
2-57	Klasė	2.25
2-58	Klasė	2.25
2-59	Klasė	2.53
2-60	Klasė	2.53
2-61	Klasė	2.53
2-62	Klasė	2.53
2-63	Klasė	2.53
2-64	Klasė	2.53
2-65	Klasė	2.53
2-66	Klasė	2.53
2-67	Klasė	2.53
2-68	Klasė	2.53
2-69	Klasė	2.53
2-70	Klasė	2.53
2-71	Klasė	2.53
2-72	Klasė	2.53
2-73	Klasė	2.53
2-74	Klasė	2.53
2-75	Klasė	2.53
2-76	Klasė	2.53
2-77	Klasė	2.53
2-78	Klasė	2.53
2-79	Klasė	2.53
2-80	Klasė	2.53
2-81	Klasė	2.53
2-82	Klasė	2.53
2-83	Klasė	2.53
2-84	Klasė	2.53
2-85	Klasė	2.53
2-86	Klasė	2.53
2-87	Klasė	2.53
2-88	Klasė	2.53
2-89	Klasė	2.53
2-90	Klasė	2.53
2-91	Klasė	2.53
2-92	Klasė	2.53
2-93	Klasė	2.53
2-94	Klasė	2.53
2-95	Klasė	2.53
2-96	Klasė	2.53
2-97	Klasė	2.53
2-98	Klasė	2.53
2-99	Klasė	2.53
2-100	Klasė	2.53

SUTARTAI ŽYMUJAMA:

- DEMONTUJAMAS PIRTVAIRDS ELEMENTAS
- KALBŲ BENDRASIS PIRTVAIRDS ELEMENTAS
- APŠVIETIMAS SENA BENDRASIS STRUKTŪRINIS TINKLO APŠVIETIMAS
- APŠVIETIMAS SENA BENDRASIS FASADINIS FLOKŲŠVIETIMAS
- NERUŠAVUSI PLENO TAKTILINIAI NERUŠAVI EPIDEMIO REKVIATORIAI
- TAKTILINIAI VASISAVUSI PLENO TAKTILINIAI INOVACIARII VASISAVUSI PROJEKTOVIMAS BENDRO KONKRETOVIMAS
- ISORINIS LAUKO BLOKAS

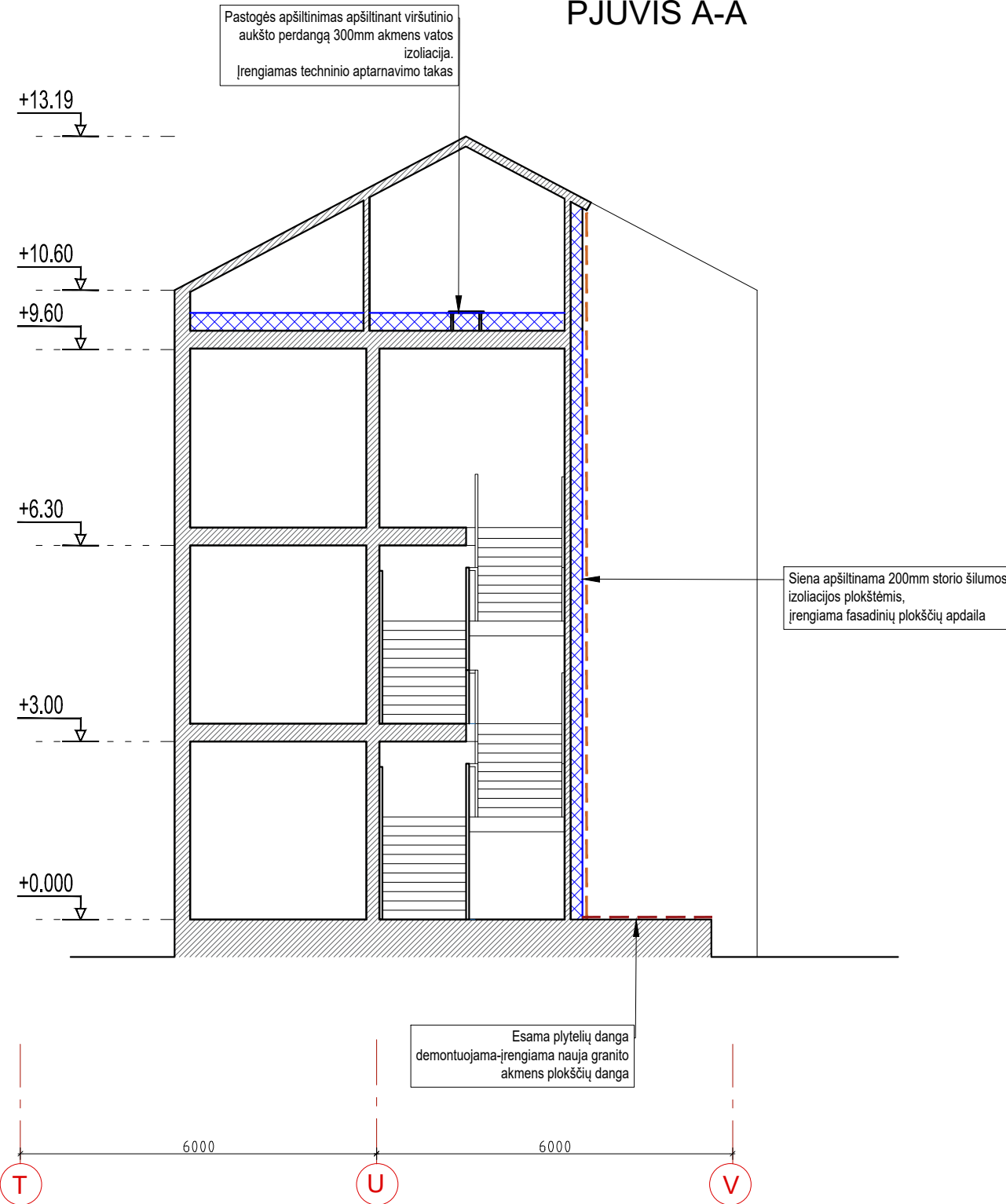
id	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (jei būtina)	
ROYAL PATV. DOK. NR.			
A 1960	Pv	Anal. arch. T. VARKASAS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
A 1960	PdV	Anal. arch. T. VARKASAS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
KALBA	LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYKLOS, DŽIDŪNŲ G. 6A, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		DOCUMENTO PAIVADINIMAS	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100
		DOCUMENTO ŽYMUO	24381-11-TP-SA-3
		LAPAS/LAPŲ	1 / 1




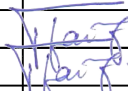
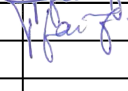
- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- KOMPONUOKES PLOKŠTES ŠARAY, PUKOS SPALVOS, KNEDES PAGAL RAL 7022
 - ŠARAY PAVYD DANGA, KOMPONUOKES PLOKŠTES ŠARAY, GELVYS SPALVOS, KNEDES PAGAL RAL 1014
 - STRUKTURINIS TINKAS ŠVIEŠN PUKOS SPALVOS, SPALVA ANKOSTOJE ESANAI
- PASTABOS:
VISI MATAVIMYS IR AUKŠČIAI TURI BŪTI PATIKSLINAMI VIETUJE DARBO PROJEKTO IR STATYBOS METU.

0	2024	Kėlinių paravinimas (prieštai)	
Laidė	Data	Kėlinių paravinimas (prieštai)	
KVAL. PATV. DOC. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
TRIMATĖS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DODINIŲ G. 6A, VĖRINĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
Paviršius	V. Pavarde	Paršalas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A.1990	IPV	Almst. arch. T. VAIKASAS	
A.1990	PDV	Almst. arch. T. VAIKASAS	FASADAI M 1-100
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŪS
LT	VĖRINĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-6
			LAPAS LAPŲ
			1 1

PJŪVIS A-A



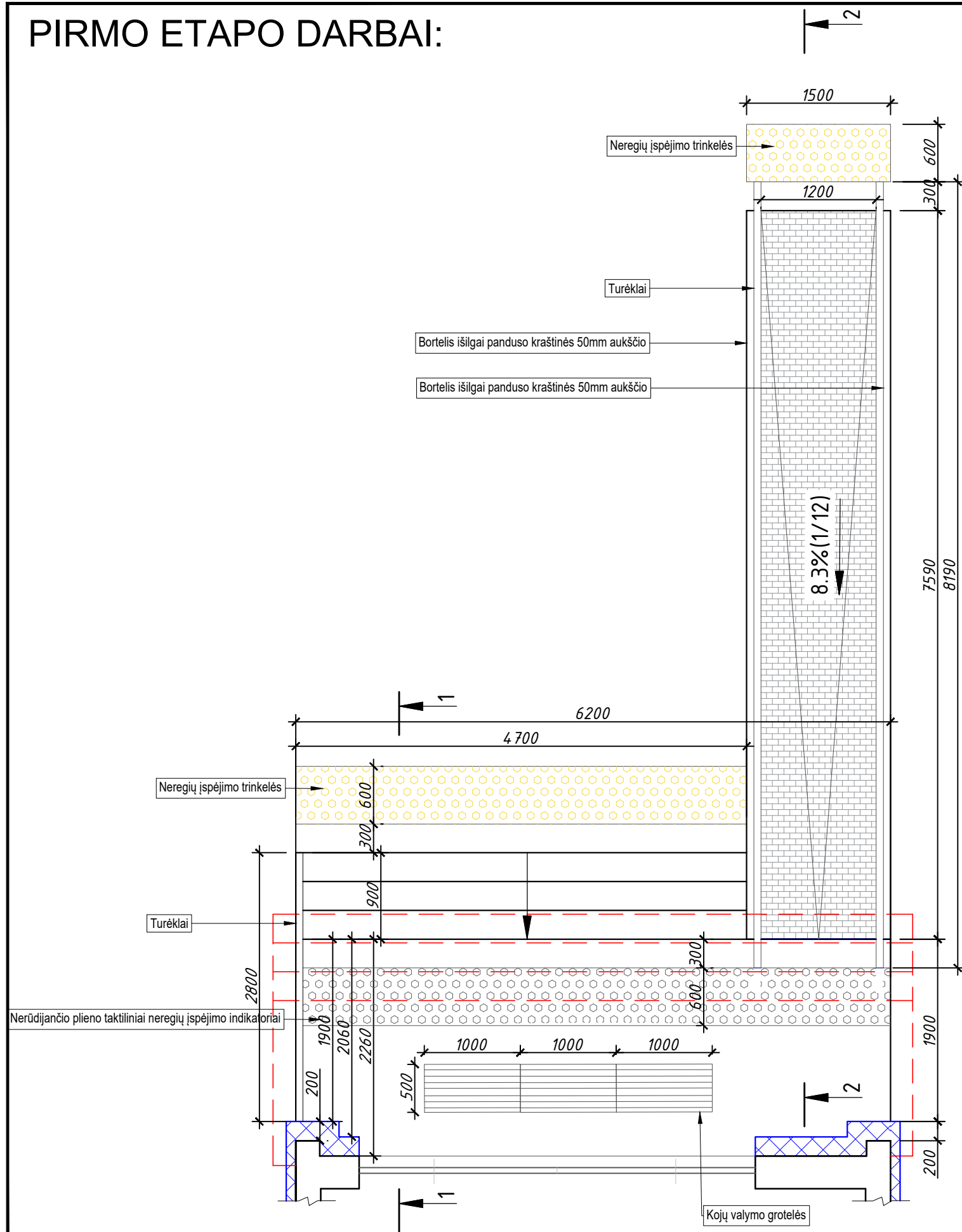
PASTABA: PJŪVIS- SCHEMATINIS.
MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-7
			LAIDA
			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

PIRMO ETAPO DARBAI:

PIRMO ETAPO DARBAI:

Laiptai Nr.1



LAIPTŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Betoninių trinkelėjų dangos įrengimas -pandusas	61 m ²
2.	Granito akmens plokščių dangos įrengimas-aikštelė	15 m ²
3.	Granito akmens plokščių-pakopinių dangos įrengimas	8 m ²
4.	Nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių įrengimas	3.72 m ²
5.	Kojų valymo grotelės (50X100cm)	3 vnt.
6.	Neįgaliųjų panduso turėklai nerūdijančio plieno	16.5 m
7.	Laiptų turėklai	3.5 m

Pastaba: Granito akmens ploštės 1300x320x30 mm, gali būti ir ilgesnės.
Laptų paviršius turi būti neslidus ir pritaikytas lauko sąlygoms.

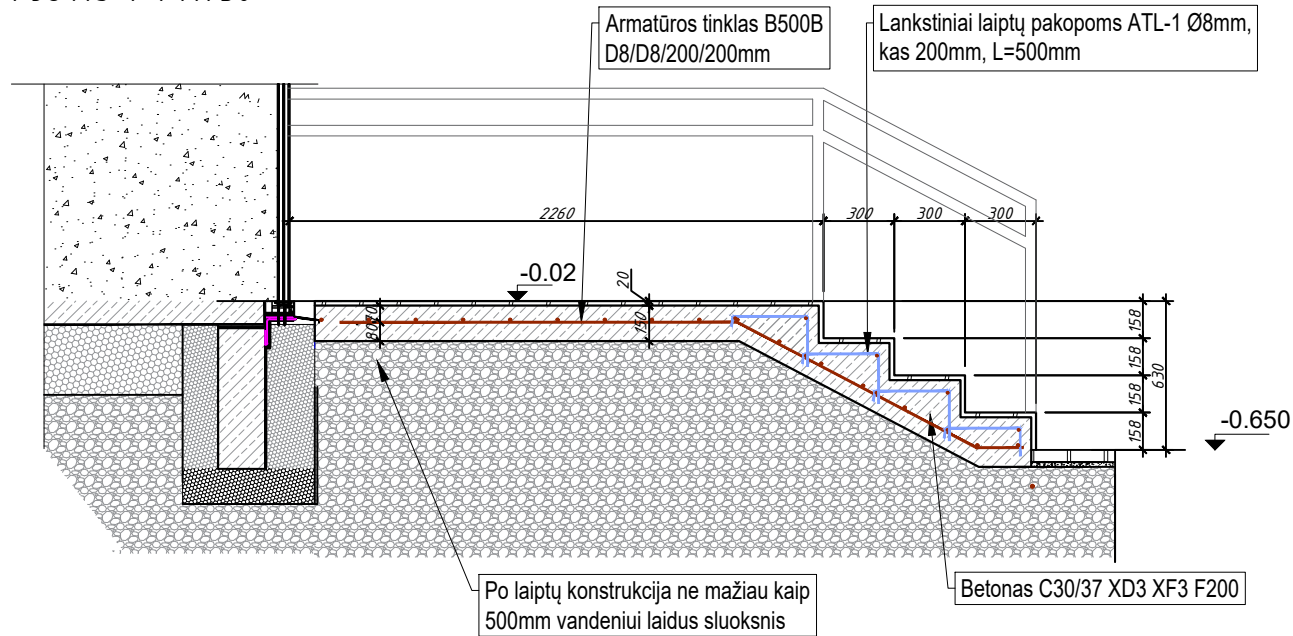
PASTABOS:

- PANDUSŲ DANGA-BETONINĖS TRINKELĖS
- LAIPTŲ IR LAIPTŲ AIKŠTELĖS DANGA- GRANITO AKMENS PLOKŠTĖS
- MATMENYS, PANDUSO IR LAIPTŲ AUKŠTIS IKI ŽEMĖS TIKSLINAMAS VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.
- PLYTELIŲ IR TRINKELIŲ TIPAS IR RŪŠIS DERINAMAS SU ARCHITEKTU IR UŽSAKOVU DARBO PROJEKTO METU

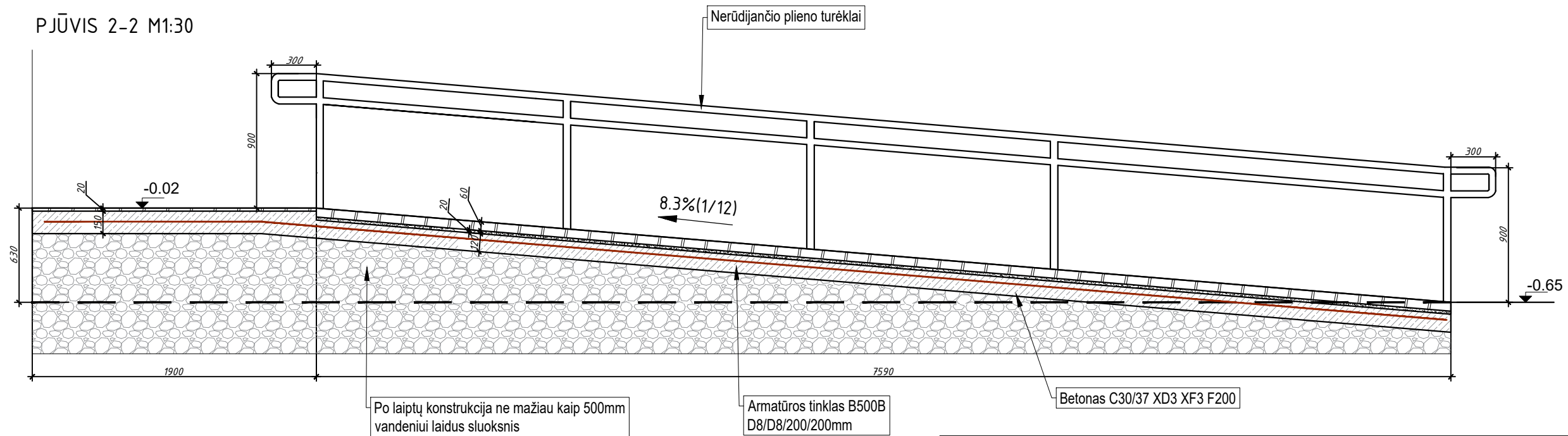
0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-8	1 1

PIRMO ETAPO DARBAI:

PJŪVIS 1-1 M1:30



PJŪVIS 2-2 M1:30



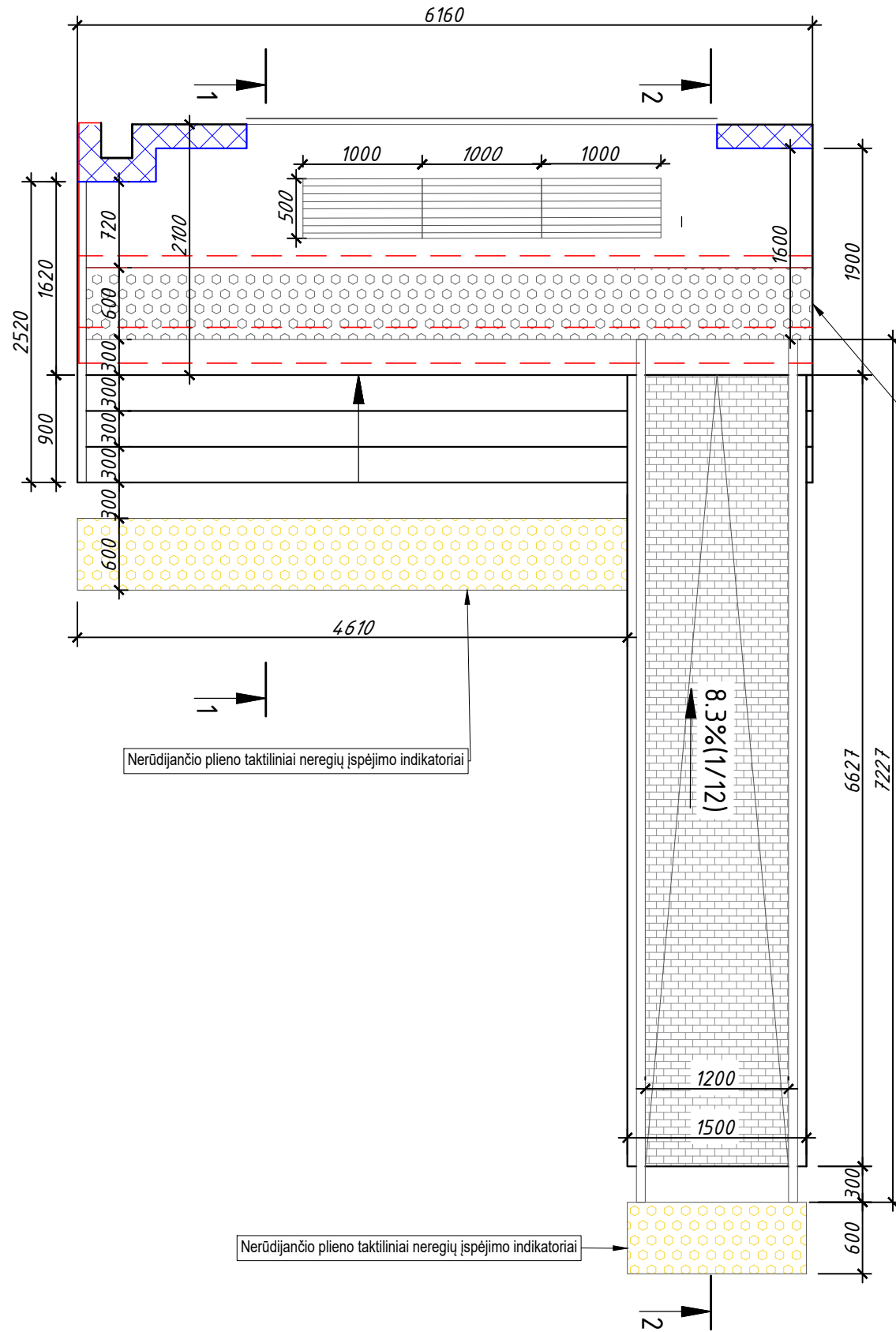
PASTABOS:

- PANDUSŲ DANGA-BETONINĖS TRINKELĖS
- LAIPTŲ IR LAIPTŲ AIKŠTELĖS DANGA- LAUKO PLYTELĖS
- MATMENYS, PANDUSO IR LAIPTŲ AUKŠTIS IKI ŽEMĖS TIKSLINAMAS VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		LAIPTAI NR.1. PJŪVIS 1-1,2-2		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			24381-11-TP-SA-9		LAPŲ
					1 1

PIRMO ETAPO DARBAI:

Laiptai Nr.2



LAIPTŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas -pandusas	48 m ²
2.	Granito akmens plokščių dangos įrengimas-aikštelė	13 m ²
3.	Granito akmens plokščių-pakopinių dangos įrengimas	7 m ²
4.	Nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių įrengimas	3.7 m
5.	Kojų valymo grotelės (50X100cm)	3 vnt.
6.	Neįgaliųjų panduso turėklai nerūdijančio plieno	14.5 m
7.	Laiptų turėklai	2.52 m

Pastaba: Granito akmens ploštės 1300x320x30 mm, gali būti ir ilgesnės.
Laiptų paviršius turi būti neslidus ir pritaikytas lauko sąlygoms.

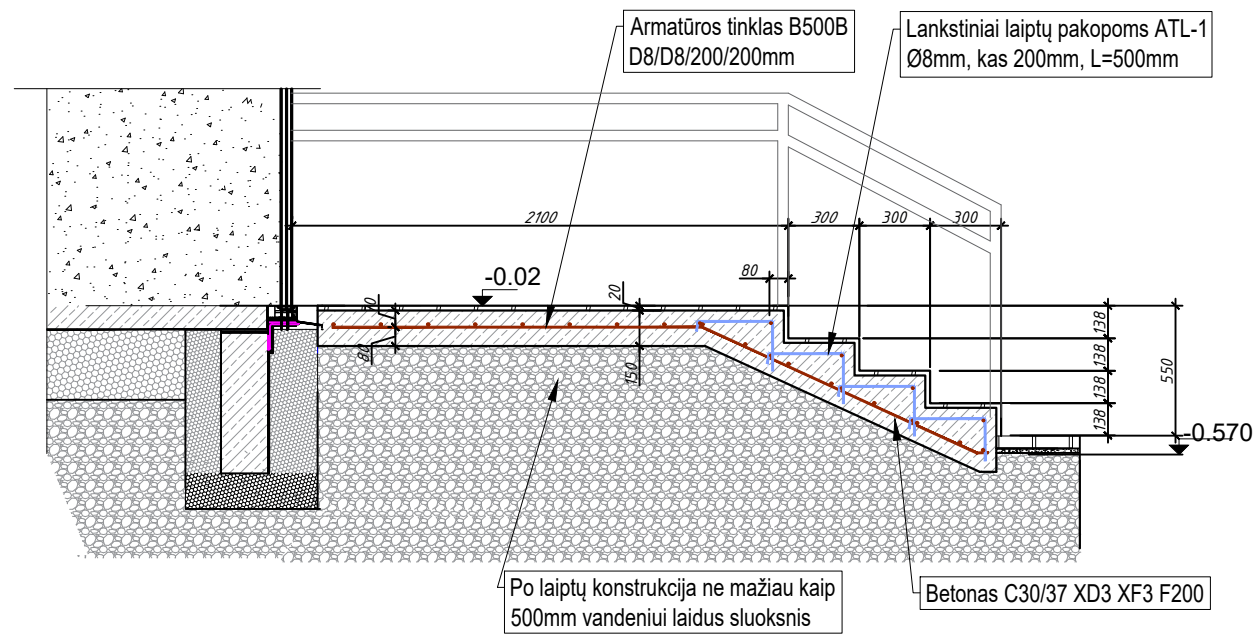
Nerūdijančio plieno taktiliniai neregijų išpėjimo indikatoriai

PASTABOS:
 -PANDUSŲ DANGA-BETONINĖS TRINKELĖS
 -LAIPTŲ IR LAIPTŲ AIKŠTELĖS DANGA- GRANITO AKMENS PLOKŠTĖS
 -MATMENYS, PANDUSO IR LAIPTŲ AUKŠTIS IKI ŽEMĖS TIKSLINAMAS VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.
 -PLYTELIŲ IR TRINKELIŲ TIPAS IR RŪŠIS DERINAMAS SU ARCHITEKTU IR UŽSAKOVU DARBO PROJEKTO METU

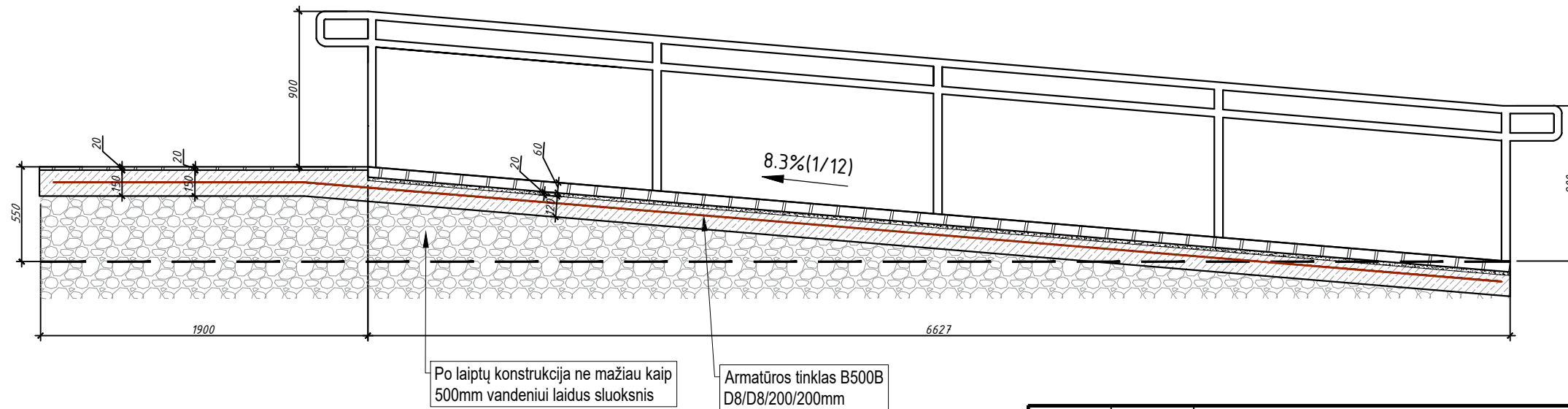
0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIPTAI NR.2. PLANAS M 1:50
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-10
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			1

PIRMO ETAPO DARBAI:

PJŪVIS 1-1 M1:30




PJŪVIS 2-2 M1:30



PASTABOS:

- PANDUSŲ DANGA-BETONINĖS TRINKELĖS
- LAIPTŲ IR LAIPTŲ AIKŠTELĖS DANGA- LAUKO PLYTELĖS
- MATMENYS, PANDUSO IR LAIPTŲ AUKŠTIS IKI ŽEMĖS TIKSLINAMAS VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			LAIPTAI NR.2. PJŪVIS 1-1,2-2	0	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-11	1	1

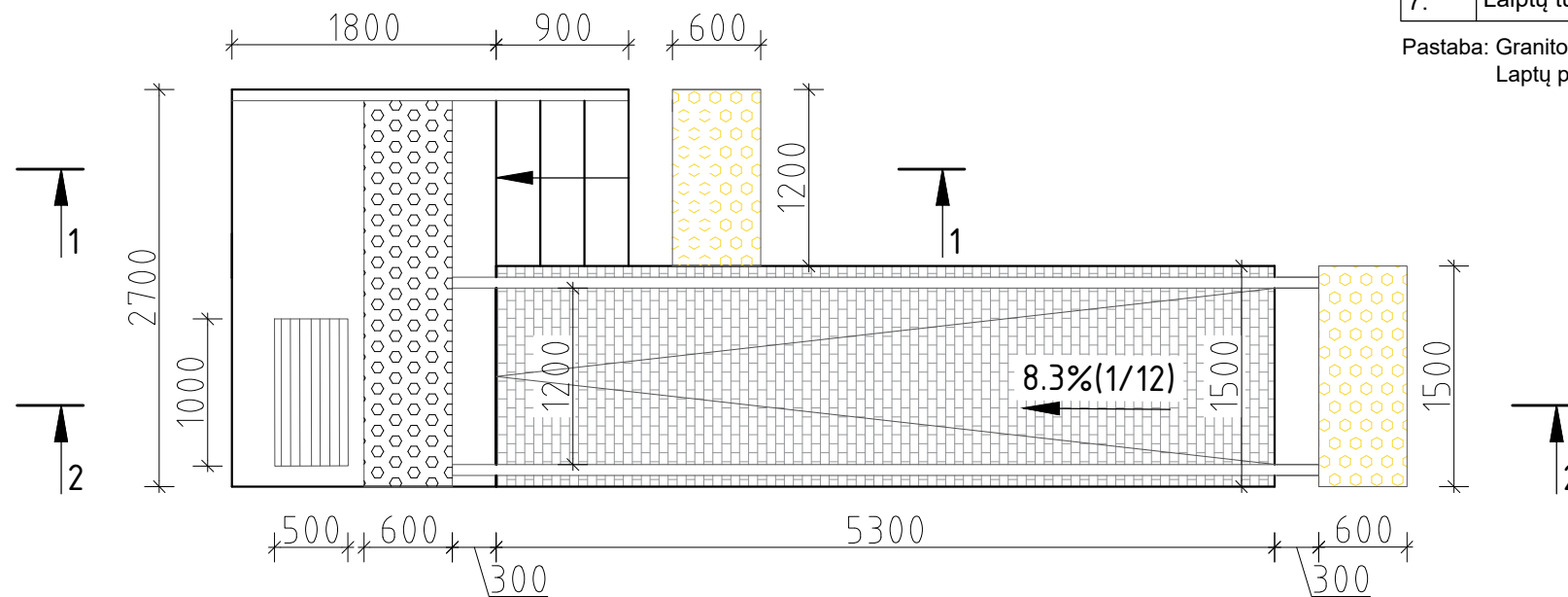
PIRMO ETAPO DARBAI:

Laiptai Nr.3

LAIPTŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS


Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Betoninių trinkelėjų dangos įrengimas -pandusas	8.5 m ²
2.	Granito akmenų plokščių dangos įrengimas-aikštelė	5 m ²
3.	Granito akmenų plokščių-pakopinių dangos įrengimas	2 m ²
4.	Nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių įrengimas	1.62 m ²
5.	Kojų valymo grotelės (50X100cm)	1 vnt.
6.	Neįgaliųjų panduso turėklai nerūdijančio plieno	12 m
7.	Laiptų turėklai	3 m

Pastaba: Granito akmenų plokštės 1300x320x30 mm, gali būti ir ilgesnės.
Liptų paviršius turi būti neslidus ir pritaikytas lauko sąlygoms.



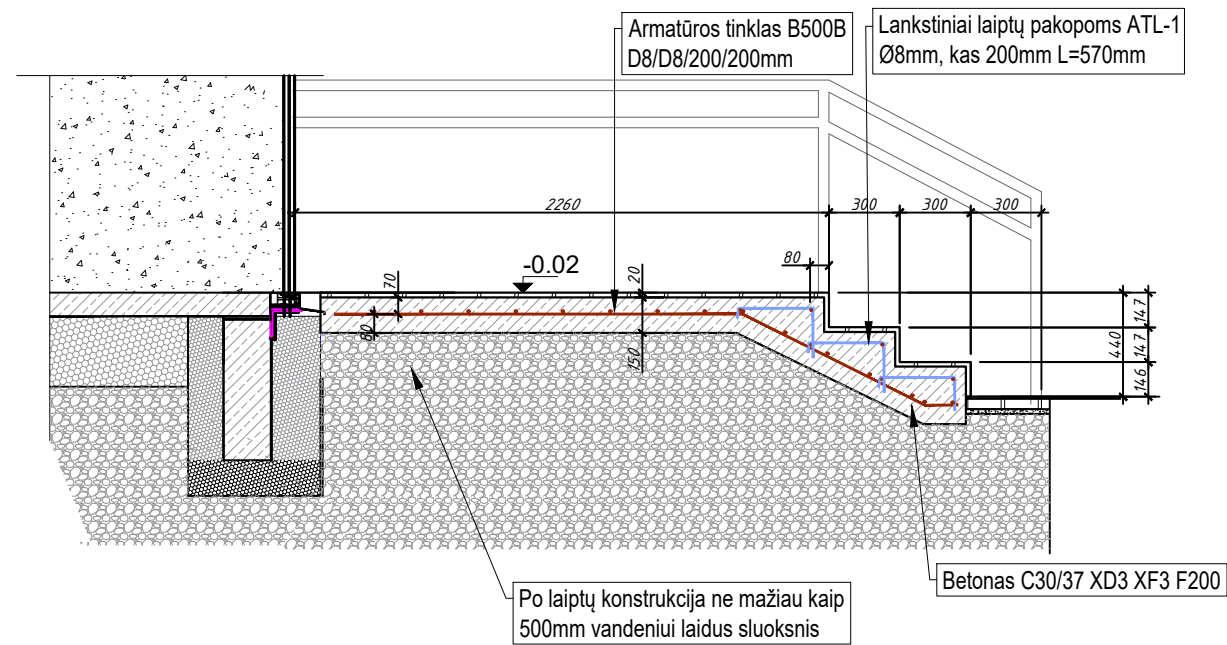
PASTABOS:

- PANDUSŲ DANGA-BETONINĖS TRINKELĖS
- LAIPTŲ IR LAIPTŲ AIKŠTELĖS DANGA- GRANITO AKMENŲ PLOKŠTĖS
- MATMENYS, PANDUSO IR LAIPTŲ AUKŠTIS IKI ŽEMĖS TIKSLINAMAS VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.
- PLYTELĖJŲ IR TRINKELĖJŲ TIPAS IR RŪŠIS DERINAMAS SU ARCHITEKTU IR UŽSAKOVU DARBO PROJEKTO METU

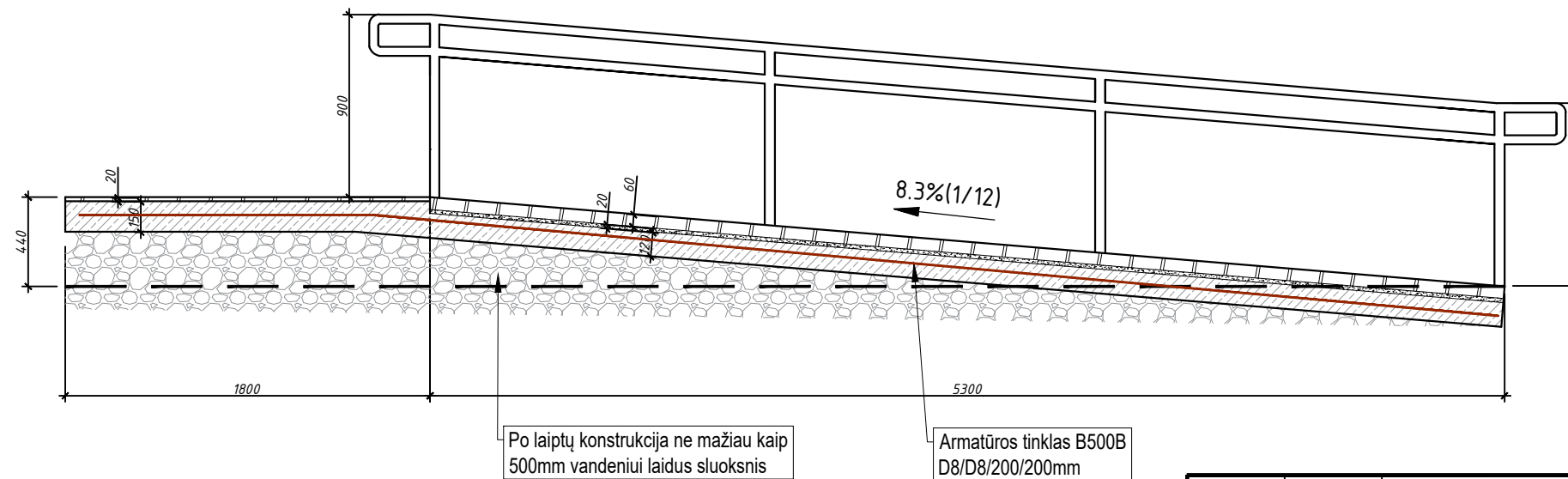
0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			LAIPTAI NR.3. PLANAS M 1:50	0
				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				24381-11-TP-SA-12	1 1

PIRMO ETAPO DARBAI:

PJŪVIS 1-1 M1:30




PJŪVIS 1-1 M1:30



PASTABOS:

- PANDUSŲ DANGA-BETONINĖS TRINKELĖS
- LAIPTŲ IR LAIPTŲ AIKŠTELĖS DANGA- LAUKO PLYTELĖS
- MATMENYS, PANDUSO IR LAIPTŲ AUKŠTIS IKI ŽEMĖS TIKSLINAMAS VIETOJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			LAIPTAI NR.3. PJŪVIS 1-1,2-2
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-13
		LAPAS	LAPŲ
		1	1


PIRMO ETAPO DARBAI:

MOKYKLOS FASADŲ REMONTO ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Vertikalaus neįgaliųjų keltuvo įrengimas (1545x1600mm)	1 vnt.
2.	Langų demontavimas (ties keltuvo anga)	3vnt./ 25 m ²
3.	Sienos griovimas durų angoms (ties keltuvo)	3m ²
4.	Angų langų vietoje ties keltuvo užmūrinimas, apšiltinimas ir kompozitinių plokščių apdailos įrengimas	17m ²
5.	Laiptų ir pandusų prie įėjimų demontavimas	trinkelė dangos demontavimas 47m ² , betono demontavimas 2.5m ³
6.	Laiptų prie įėjimų įrengimas	3 vnt.
7.	Pandusų prie įėjimų įrengimas	3 vnt.

MOKYKLOS FASADŲ REMONTO ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Angų lango vietoje ašyje "10" užmūrinimas, apšiltinimas ir kompozitinių plokščių apdailos įrengimas	1.5m ²
2.	Lango demontavimas ašyje "10"	3vnt./ 36 m ²
3.	Sienos griovimas durų angai ašyje "10"	13 m ²

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	
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
			MOKYKLOS FASADŲ REMONTO ŽINIARAŠTIS		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SA-14	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PIRMO ETAPO DARBAI:

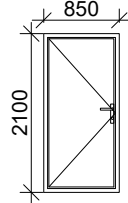
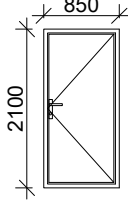
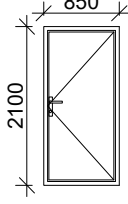
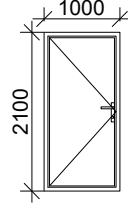
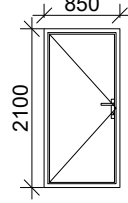
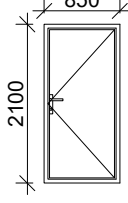
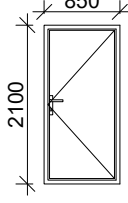
DURŲ ŽINIARAŠTIS:

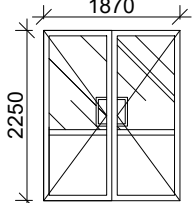
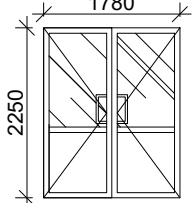
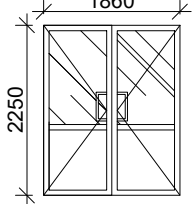
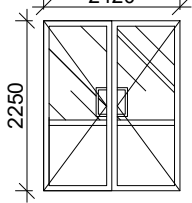
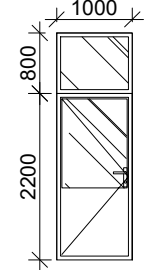
EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
5	D-5	3,6 x 2,25	Dvivėrės	1		Lauko durys su stiklu plastikinių profilių. Apšiltintos. Su rakinama spyna. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
8	D-8	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys. (2-35 patalpoje, 2 a.)
9	D-9	3,6 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys su stiklu plastikinių profilių. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
10	D-10	3,62 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys su stiklu plastikinių profilių. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
11	D-11	3,94 x 2,25	Dvivėrės	1		Lauko durys su stiklu plastikinių profilių. Apšiltintos. Su rakinama spyna. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
16	D-16	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.

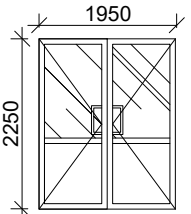
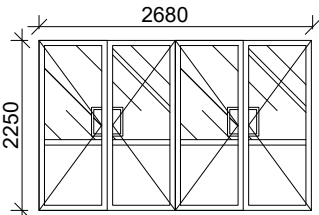
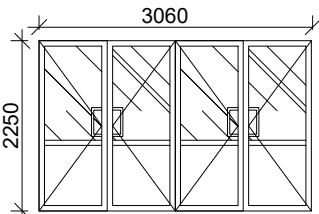
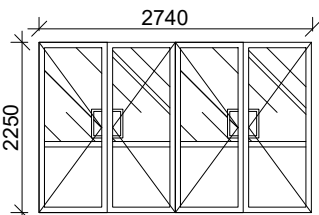
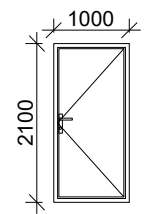
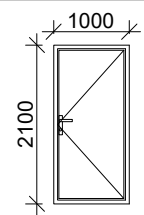
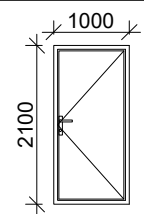
DURŲ ŽINIARAŠTIS:

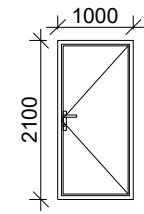
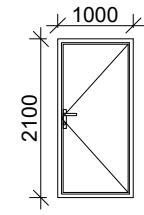
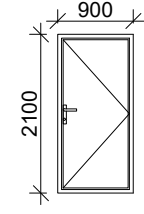
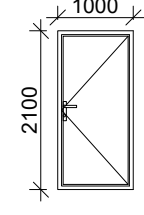
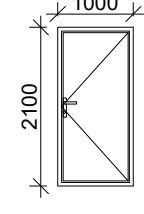
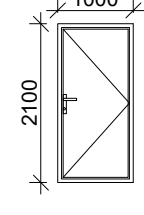
EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
17	D-17	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
18	D-18	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
19	D-19	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
24	D-24	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.

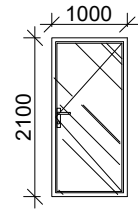
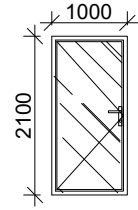
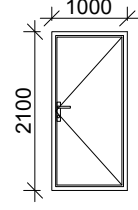
0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRIMATĖS IDEJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			DURŲ ŽINIARAŠTIS
			LAIDA
			0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-15
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			4

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
25	D-25	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
26	D-26	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
27	D-27	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
32	D-32	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
33	D-33	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
34	D-34	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
35	D-35	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
36	D-36	1.87 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
37	D-37	1.78 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
38	D-38	1.86 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
39	D-39	2.42 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
40	D-4	1 x 2,2	Kairinės	1		Lauko durys su stiklu viršlangiu. Su rakinama spyna. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
40	D-40	1,95 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, plastikinio profilio, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
41	D-41	2,68 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, plastikinio profilio, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
42	D-42	3,06 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, plastikinio profilio, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
43	D-43	2,74 x 2,25	Dvivėrės	1		Vidaus durys, plastikinio profilio, dvivėrės su stiklu. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas
44	D-44	1,0 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys
45	D-45	1,0x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys
46	D-46	1,0x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
47	D-47	1,0x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys
48	D-48	1,0x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
49	D-49	0,9x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.
50	D-50	1,0x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys
51	D-51	1,0x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys
52	D-51	1,0x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženklų.

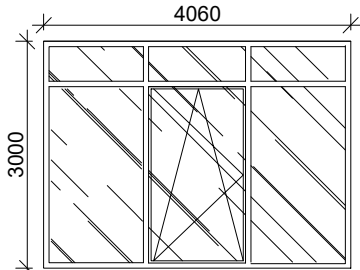
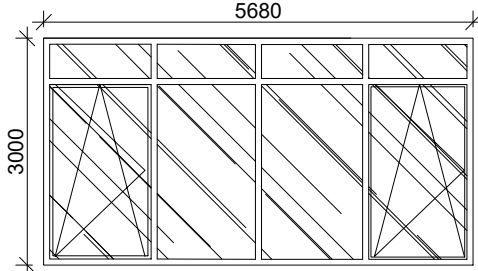
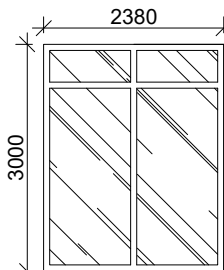
EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
1	D-1	1 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys. Aliuminio profilio sistemos stiklinės durys
2	D-2	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys. Aliuminio profilio sistemos stiklinės durys
3	D-3	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys.

PAPILDOMI DARBAI: ESAMŲ DURŲ DEMONTAVIMAS 32VNT.

1. PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS 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.
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. DURYS TURI BŪTI BE SLEKŠČIŲ- TINKANČIOS ŽMONIŲ SU NEGALIA PRAVAŽIAVIMUI
7. DURŲ DIZAINAS IR SPALVA DERINAMA DARBO PROJEKTO METU.


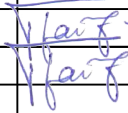
PIRMO ETAPO DARBAI:

LANGŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	KIEKIS	ANGOS PLOTAS (m ²)	SCHEMA	PASTABOS
1	L-1	4.06 x 3.0	1	12.18		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus ir išorės balta. Lango sudalinimas analogiškas šalia esantiems. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas, turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje
2	L-2	5.68 x 3.0	1	17.04		Plastikinių rėmų langas sudalintas, su varstoma dalimi. Rėmų spalva iš vidaus ir išorės balta. Lango sudalinimas analogiškas šalia esantiems. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas, turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje
3	L-3	2.38 x 3.0	1	7.14		Plastikinių rėmų langas sudalintas. Rėmų spalva iš vidaus ir išorės balta. Lango sudalinimas analogiškas šalia esantiems. Laminuotas arba padengtas plėvele stiklas, turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje

PASTABOS:

1. PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS 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.
3. DARBO BRĖŽINIUS RUOŠIA GAMINTOJAS
4. ĮSPĖJAMŲJŲ ŽENKLŲ ĮRENGIMAS ANT STIKLO DURŲ IR VITRINIŲ PRIVALOMAS. SPRENDŽIAMA PROJ. PRIEŽIŪROS VYKDYMO METU.
5. LANGŲ SUDALINIMAS TIKSLINAMAS DARBO PROJEKTO METU

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			LANGŲ ŽINIARAŠTIS
			LAIKA
			0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-16
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

PIRMO ETAPO DARBAI:


PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS:

ŽYMUO	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ PLOTAS (m2)	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ PLOTAS (m2)	SIENŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS (m2)	LUBŲ APDAILA	PERTVARŲ DEMONTAVIMAS	NAUJŲ PERTVARŲ ĮRENGIMAS
PIRMO AUKŠTO PATALPOS									
1-1	TAMBŪRAS	8	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, PAGRINDŲ AUKŠČIŲ SULYGINIMAS SU VESTIBULIO GRINDIMIS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS						
1-22	TAMBŪRAS	9	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, PAGRINDŲ AUKŠČIŲ SULYGINIMAS SU VESTIBULIO GRINDIMIS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	25	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS			ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 17 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 18 M ²
1-43	SAN. MAZGAS ŽSN	6.81	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	31	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	6.81	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2.1 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 6 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
1-44	SAN. MAZGAS MOT.	2.53	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.53	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
1-46	BUITIES PATALPA			90	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS			ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2.1 M ²	
1-48	TUALETAS	7.22	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	33	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	7.22	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 10 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 15M ²
1-50	KORIDORIUS	3.79	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	11.37	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	3.79	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 5 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 5M ²
1-51	TUALETAS	6.14	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	30	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	6.14	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 10 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 15M ²
1-53	BUITIES PATALPA			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ²
1-73	SAN. MAZGAS MOT.	2.53	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.53	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 7 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
1-74	SAN.MAZGAS VYR.	2.55	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.55	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 4 M ²
1-75	LAIPTINĖ			170	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS (PER 3 AUKŠTUS)				
1-76	LAIPTINĖ			170	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS (PER 3 AUKŠTUS)				
1-29	NUSIRAMINIMO PATALPA	35.63	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	52	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	35.63	ESAMŲ PAKABINAMŲ LUBŲ DEMONTAVIMAS, NAUJŲ PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS.	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 14 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 38 M ² ALIUMINIO PROFILIŲ SISTEMOS STIKLINĖS PERTVAROS 15 M ²
1-69	TAMBŪRAS	19.49	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	36	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	19.49	ESAMŲ PAKABINAMŲ LUBŲ DEMONTAVIMAS, NAUJŲ PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS.	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 14 M ²	ALIUMINIO PROFILIŲ SISTEMOS STIKLINĖS PERTVAROS 14 M ²
1-70	SENSORINĖ PATALPA	26.24	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	57	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	26.24	ESAMŲ PAKABINAMŲ LUBŲ DEMONTAVIMAS, NAUJŲ PAKABINAMŲ LUBŲ ĮRENGIMAS.	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 14 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 27 M ²

PAPILDOMI DARBAI:

SIENOS SALIA DURŲ DAŽYMAS GRUBLĖTU PAVIRŠIUMI RYŠKIOMIS SKIRTINGOMIS SPALVOMIS SU UŽRAŠAIS (naudojant trafaretus)- 42 užrašai/ 84 M²

PASTABOS: Naujas mūrines sienas prieš dažant nutinkuoti;
Visus dydžius būtina tikslinti vietoje;
Gaminių atitiktumas vietai yra gamintojo atsakomybė;
Apdailos medžiagų tipas ir modelis derinamas su užsakovu.
Žiniaraštyje nurodyti paviršių plotai, papildomas apdailos medžiagų kiekis neįvertintas.
Dizaino sprendimai derinami su architektu bei užsakovu darbo projekto metu.
SIENOS IR LUBOS DAŽOMOS YPAČ ATSPARIAIS INTENSYVIAM PLOVIMUI (1 STIPRUMO KLASĖ) LATEKSINIAIS DAŽAIS SU KERAMIKOS PRIEDAIS VIDAUS DARBAMS.
PADENGTAS PAVIRŠIUS TURI SUDARYTI ATSPARIA DANGĄ, KURIA GALIMA VALYTI
DRĖGNUMŲ IR SAUSUOJŲ BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOATAČINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI SERTIFIKUOTAS, JAM SUTEIKTAS EUROPOS SAJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.

0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	VIDAUS PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS	
	DOKUMENTO ŽYMUO	
	24381-11-TP-SA-17	
	LAPAS	LAPŲ
	1	3

PIRMO ETAPO DARBAI:

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS:

ŽYMUO	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ PLOTAS (m2)	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ PLOTAS (m2)	SIENŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS (m2)	LUBŲ APDAILA	PERTVARŲ DEMONTAVIMAS	NAUJŲ PERTVARŲ ĮRENGIMAS
ANTRO AUKŠTO PATALPOS									
2-40	SAN. MAZGAS ŽSN	7.30	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	31	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	7.30	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2.1 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 6 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
2-41	SAN. MAZGAS MOT.	2.53	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.53	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
2-58	SAN. MAZGAS MOT.	2.53	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.53	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 7 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
2-59	SAN.MAZGAS VYR.	2.55	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.55	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 4 M ²

PAPILDOMI DARBAI:

SIENOS ŠALIA DURŲ DAŽYMAS GRUBLĖTU PAVIRŠIUMI RYŠKIOMIS SKIRTINGOMIS SPALVOMIS SU UŽRAŠAIS (naudojant trafaretus)- 40 užrašai/ 80 M²

PASTABOS: Naujas mūrinis sienas prieš dažant nutinkuoti;

Visus dydžius būtina tikslinti vietoje;

Gaminio atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;

Apdailos medžiagų tipas ir modelis derinamas su užsakovu.

Žiniaraštyje nurodyti paviršių plotai, papildomas apdailos medžiagų kiekis neįvertintas.

Dizaino sprendimai derinami su architektu bei užsakovu darbo projekto metu.

SIENOS IR LUBOS DAŽOMOS YPAČ ATSPARIAIS INTENSYVIAM PLOVIMUI (1 STIPRUMO KLASĖ) LATEKSINIAIS DAŽAIS SU KERAMIKOS PRIEDAIS VIDAUS DARBAMS.

PADENGTA PAVIRŠIUS TURI SUDARYTI ATSPARIĄ DANGĄ, KURIA GALIMA VALYTI

DRĖGNUMŲ IR SAUSUOJŲ BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI CERTIFIKUOTAS,

JAM SUTEIKTAS EUROPOS SĄJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRIMATĖS IDEJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-17	LAPŲ
				0
				2 3


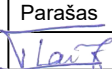

PIRMO ETAPO DARBAI:

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS:







ŽYMUO	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ PLOTAS (m2)	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ PLOTAS (m2)	SIENŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS (m2)	LUBŲ APDAILA	PERTVARŲ DEMONTAVIMAS	NAUJŲ PERTVARŲ ĮRENGIMAS
TREČIO AUKŠTO PATALPOS									
3-30	SAN. MAZGAS ŽSN	7.27	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	31	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	7.27	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2.1 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 6 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
3-31	SAN. MAZGAS MOT.	2.53	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.53	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
3-39	SAN. MAZGAS MOT.	2.53	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.53	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 7 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 10 M ²
3-40	SAN.MAZGAS VYR.	2.45	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.45	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 4 M ²


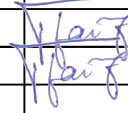
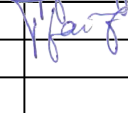
PAPILDOMI DARBAI:	
SIENOS ŠALIA DURŲ DAŽYMAS GRUBLĖTU PAVIRŠIUMI RYŠKIOMIS SKIRTINGOMIS SPALVOMIS SU UŽRAŠAIS (naudojant trafaretus)- 38 užrašai/ 76 M ²	
LAIPTINIŲ SIENŲ DAŽYMAS GRUBLĖTU PAVIRŠIUMI RYŠKIOMIS SKIRTINGOMIS SPALVOMIS SU UŽRAŠAIS (naudojant trafaretus)- 9 užrašai/ 54 M ²	
VAIZDINIO ĮSPĖJIMO LINIJOS ĮRENGIMAS LAIPTŲ PAKOPŲ PRADŽIOJE IR PABAIGOJE- 53M	
TAKTILINIO VAIKŠČIOJIMO PAVIRŠIAUS INDIKATORIAUS PRIEŠ LAIPTŲ PAKOPAS ĮRENGIMAS- 29 M ²	
MEDINIŲ LAIPTINIŲ TURĖKLŲ DEMONTAVIMAS, NAUJŲ KLIJUOTOS MEDIENOS LAIPTŲ TURĖKLŲ ĮRENGIMAS-48M (kiekis ir turėklų modelis tikslinamas darbo projekto metu)	
METALINIŲ LAIPTINIŲ TURĖKLŲ PERDAŽYMAS ANTIKOROZINIAIS DAŽAIS-48M(kiekis ir spalva tikslinama darbo projekto metu)	
KEIČIANT DURIS, DEMONTAVUS SLENKSČIUS, (PAGAL POREIKĮ) GRINDŲ AUKŠČIŲ IŠLYGINIMAS- 9 M ²	
ESAMŲ WC PERTVARŲ DEMONTAVIMAS- 16 VNT.	
UNITAZŲ/PISUARŲ DEMONTAVIMAS- 12 VNT.	
PRAUSTUVŲ DEMONTAVIMAS- 12 VNT.	

PASTABOS: Naujas mūrinis sienas prieš dažant nutinkuoti;
 Visus dydžius būtina tikslinti vietoje;
 Gaminio atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
 Apdailos medžiagų tipas ir modelis derinamas su užsakovu.
 Žiniaraštyje nurodyti paviršių plotai, papildomas apdailos medžiagų kiekis neįvertintas.
 Dizaino sprendimai derinami su architektu bei užsakovu darbo projekto metu.
 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
 DRĖGNUMŲ IR SAUSUOJŲ BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI SERTIFIKUOTAS,
 JAM SUTEIKTAS EUROPOS SĄJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.

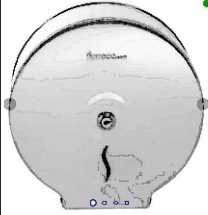

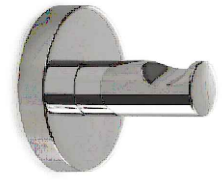

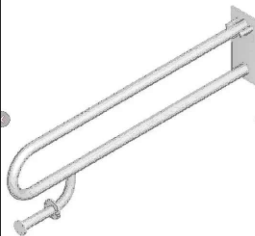
0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-17	3
				0
				3


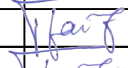
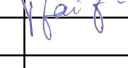
PIRMO ETAPO DARBAI:

SAN. MAZGŲ ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS				
Nr.	Pavadinimas	vnt.	Išvaizda	Pastabos
1.	Keraminis praustuvas Jika Lyra Plus 55x45 cm, baltas, H8103810001041 (arba analogas). Maišytuvas praustuvui Laufen Laurin chromas HF500703100000 (arba analogas).	9		Patalpose 1-43, 1-44, 1-73, 1-74, 2-40,2-41, 2-58, 2-59, 3-30, 3-31, 3-53, 3-40.
2.	Potinkinio rėmo ir pakabinamo WC komplektas. Grohe su tvirtinimais ir nuleidimo klavišu. WC puodas su lėtaeigio nuleidimo dangčiu (arba analogas).	9		
3.	Veidrodis 55x65cm	14		
4.	Automatinis rankų džiointuvas Faneco Orkan 2000W, baltas, DA2000PRW (arba analogas)	14		
5.	Šiukšlių dėžė STAINLESS, su pedalu, pilkos sp., 30 l (arba analogas)	14		
6.	Gedy pakabinamas skysto muilo dozatorius, chromas 2077-13 (arba analogas)	14		
7.	Praustuvas su sekliu dubeniu pritaikytas žmonėms neįgaliųjų vežimėliuose „Gustavsberg“ 60cm (arba analogas). Maišytuvas praustuvui Laufen Laurin chromas HF500703100000 (arba analogas).	5		

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-18	LAPŲ
				0
				1 2

SAN. MAZGŲ ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

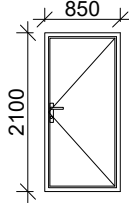
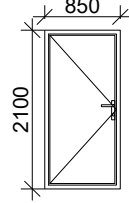
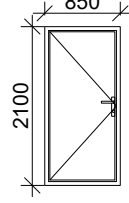
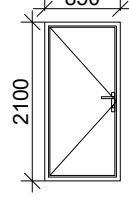
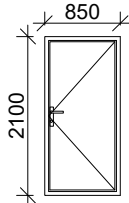
Nr.	Pavadinimas	vnt.	Išvaizda	Pastabos
8.	Tualetinio popieriaus laikiklis Faneco Duo, (arba analogas), nerūdijantis plienas	14		Patalpose 1-43, 1-44, 1-73, 1-74, 2-40,2-41, 2-58, 2-59, 3-30, 3-31, 3-53, 3-40.
9.	Tualetų šepetys NYO matinis nerūdijantis plienas (arba analogas)	14		
10.	Kabliukas Gedy FELCE, 56 mm x 56 mm x 55 mm, chromo(arba analogas)	14		
11.	Pastatomas unitazas su bakeliu Deep By Jika, balta H8266160002811(arba analogas) (WC ŽSN)	5		
12.	Atlenkiamas atraminis ranktūris Jika Universum, nerūdijantis plienas, H3897160030001 (arba analogas)	10		
13.	Dušo suoliukas neįgaliesiems	2		


0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SAN. MAZGŲ ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-18		LAPŲ
				2	2

ANTRO ETAPO DARBAI:

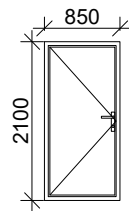
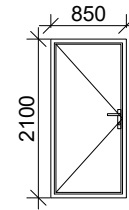
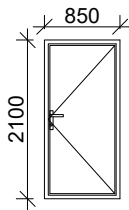
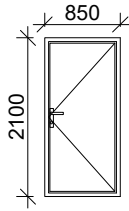
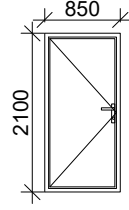
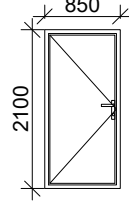
ANTRO ETAPO DARBAI:

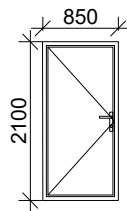
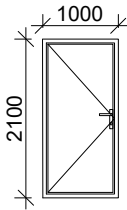
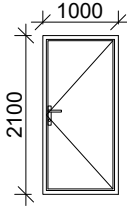
DURŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
12	D-12	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
13	D-13	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
14	D-14	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
15	D-15	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku.
20	D-20	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			DURŲ ŽINIARAŠTIS
			LAIDA
			0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-19
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			2

DURŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
21	D-21	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
22	D-22	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku.
23	D-23	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
28	D-28	0,85 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
29	D-29	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
30	D-30	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku.

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
31	D-31	0,85 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys, atsparios drėgmei. San. mazgo durys, su užraktu-suktuku. Durys paženklintos san. mazgo ženkle.
32	D-32	1 x 2,1	Kairinės	1		Vidaus durys.
33	D-33	1 x 2,1	Dešininės	1		Vidaus durys.

PAPILDOMI DARBAI: ESAMŲ DURŲ DEMONTAVIMAS 7VNT.

1. PRIEŠ PRADĖDAMAS GAMINTI DURIS, LANGUS, GAMINTOJAS PRIVALO IŠSIMATUOTI SUFORMUOTAS ANGAS, GAMINIŲ ATITIKIMAS ANGOMS 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.
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
7. DURŲ DIŽAINAS IR SPALVA DERINAMA DARBO PROJEKTO METU.


PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS:

ANTRO ETAPO DARBAI:






ŽYMUO	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ PLOTAS (m ²)	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ PLOTAS (m ²)	SIENŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS (m ²)	LUBŲ APDAILA	PERTVARŲ DEMONTAVIMAS	NAUJŲ PERTVARŲ ĮRENGIMAS
PIRMO AUKŠTO PATALPOS									
1-2	VESTIBULIS			31 135	ESAMŲ MEDINIŲ LENTELIŲ APDAILOS DEMONTAVIMAS, SIENŲ TINKAVIMAS GLAISTYMAS IR DAŽYMAS. (SIENOS PIEŠINYS IŠSAUGOMAS)				
1-3	KORIDORIUS			283	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ AŽŪRINĖ SIENUTĖ 10.5 M ²
1-5	SAN.MAZGAS VYR.	9.90	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	38	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	9.90	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 6 M ²
1-6	SAN.MAZGAS MOT.	10.93	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	38	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	10.93	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 8 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 1.1 M ²
1-14	KLASĖ			65	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
1-28	KORIDORIUS	13	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	400	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	13	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 32 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 44 M ²
1-71	SAN.MAZGAS VYR.	2.42	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.42	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 4 M ²
1-72	HIGIENOS PATALPA	2.63	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	19	NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.63	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	
ANTRO AUKŠTO PATALPOS									
2-6	PAGALBOS MOKINIUI KABINETAS	26.78	ESAMOS PVC DANGOS DEMONTAVIMAS, NAUJOS PVC DANGOS ĮRENGIMAS	61	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	61	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 24 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 19 M ²
		21	PVC GRINDJUOSTĖS						
2-8	PAGALBINĖ PATALPA	12.85	ESAMOS PVC DANGOS DEMONTAVIMAS, NAUJOS PVC DANGOS ĮRENGIMAS	47	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	47	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 11 M ²	
		17	PVC GRINDJUOSTĖS						
2-11	KORIDORIUS			163	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-12	KORIDORIUS			196	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ AŽŪRINĖ SIENUTĖ 10.5 M ²
2-20	KLASĖ			81	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-21	KABINETAS			50	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-22	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-14	SAN.MAZGAS VYR.	10.70	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	38	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	10.70	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 6 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 3 M ²
2-15	SAN.MAZGAS MOT.	11.10	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	38	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	11.10	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 8 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 1.1 M ²
2-57	SAN.MAZGAS VYR.	2.25	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.25	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 4 M ²
2-56	HIGIENOS PATALPA	2.46	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	19	NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.46	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	
TREČIO AUKŠTO PATALPOS									
3-1	KORIDORIUS (AŠYSE "2-9", "D-0")			371	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ AŽŪRINĖ SIENUTĖ 10.5 M ²
3-3	SAN.MAZGAS VYR.	10.69	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	38	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	10.69	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS		G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 6 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 3 M ²
3-4	SAN.MAZGAS MOT.	11.10	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	38	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	11.10	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 8 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 1.1 M ²
3-9	KLASĖ	55.29 17	ESAMOS PVC DANGOS DEMONTAVIMAS, NAUJOS PVC DANGOS ĮRENGIMAS	80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-11	KLASĖ			95	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-12	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-38	SAN.MAZGAS VYR.	2.25	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	18	NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.25	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	G/K SIENELĖS UNITAZO BAKELIUI SLĖPTI ĮRENGIMAS 4 M ² NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 4 M ²
3-37	HIGIENOS PATALPA	2.50	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	19	NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	2.50	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 2 M ²	

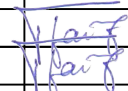
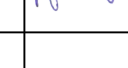
PAPILDOMI DARBAI:	
WC PERTVARŲ (DRĖGMEI ATSPARIŲ) SU DURIMIS ĮRENGIMAS- 15 VNT.	
PISUARŲ SIENELĖS ĮRENGIMAS- 3VNT.	
ELEKTRINIO RANKŠLUOŠČIŲ DŽIOVINTUVO ĮRENGIMAS VALYTOJOS PATALPOSE - 3VNT.	
ESAMŲ WC PERTVARŲ DEMONTAVIMAS- 18 VNT.	
UNITAZŲ/PISUARŲ DEMONTAVIMAS- 24 VNT.	
PRAUSTUVŲ DEMONTAVIMAS- 15 VNT.	

PASTABOS: Naujas mūrinis sienas prieš dažant nutinkuoti;
 Visus dydžius būtina tikslinti vietoje;
 Gaminio atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;
 Apdailos medžiagų tipas ir modelis derinamas su užsakovu.
 Žiniaraštyje nurodyti paviršių plotai, papildomas apdailos medžiagų kiekis neįvertintas.
 Dizaino sprendimai derinami su architektu bei užsakovu darbo projekto metu.
 SIENOS IR LUBOS DAŽOMOS YPAČ ATSPARIAIS INTENSIVIAM PLOVIMUI (1 STIPRUMO KLASĖ) LATEKŠINIAIS DAŽAIS SU KERAMIKOS PRIEDAIS VIDAUS DARBAMS.
 PADENGŲ PAVIRŠIUS TURI SUDARYTI ATSPARIĄ DANGĄ, KURIĄ GALIMA VALYTI
 DRĖGNUMU IR SAUSUOJU BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI CERTIFIKUOTAS,
 JAM SUTEIKTAS EUROPOS SAJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.

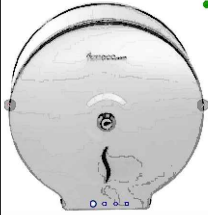

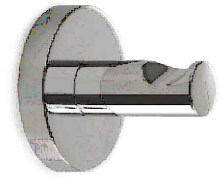

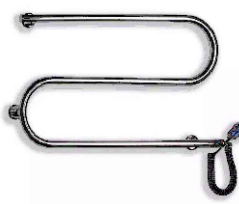
0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt	
	Pareigos	V. Pavardė
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
VIDAUS PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
DOKUMENTO ŽYMUO		
24381-11-TP-SA-20		
LAPAS	LAPŲ	
1	1	


ANTRO ETAPO DARBAI:

SAN. MAZGŲ ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS				
Nr.	Pavadinimas	vnt.	Išvaizda	Pastabos
1.	Keraminis praustuvas Jika Lyra Plus 55x45 cm, baltas, H8103810001041 (arba analogas). Maišytuvas praustuvui Laufen Laurin chromas HF500703100000 (arba analogas).	18		Patalpose 1-71, 1-5, 1-6, 1-72, 2-57,2-56, 2-14, 2-15, 3-37, 3-38, 3-3, 3-4.
2.	Potinkinio rėmo ir pakabinamo WC komplektas. Grohe su tvirtinimais ir nuleidimo klavišu. WC puodas su lėtaeigio nuleidimo dangčiu (arba analogas).	18		
3.	Veidrodis 55x65cm	15		
4.	Automatinis rankų džiovituvas Faneco Orkan 2000W, baltas, DA2000PRW (arba analogas)	9		
5.	Šiukšlių dėžė STAINLESS, su pedalu, pilkos sp., 30 l (arba analogas)	27		
6.	Gedy pakabinamas skysto muilo dozatorius, chromas 2077-13 (arba analogas)	18		

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRIMATĖS IDĖJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<small>Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt</small>		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-21	LAPŲ
				0
				1 2

SAN. MAZGŲ ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	vnt.	Išvaizda	Pastabos
8.	Tualetinio popieriaus laikiklis Faneco Duo, (arba analogas), nerūdijantis plienas	21		Patalpose 1-71, 1-5, 1-6, 1-72, 2-57,2-56, 2-14, 2-15, 3-37, 3-38, 3-3, 3-4.
9.	Tualetų šepetys NYO matinis nerūdijantis plienas (arba analogas)	18		
10.	Kabliukas Gedy FELCE, 56 mm x 56 mm x 55 mm, chromo(arba analogas)	18		
11.	Pisuaras Jika Golem, baltas H8430610000001 (arba analogas)	3		
12.	Rankšluosčių džiovintuvas Elonika EE 360 S 450x610 mm, chromo, 4770046006408 (arba analogas)	3		

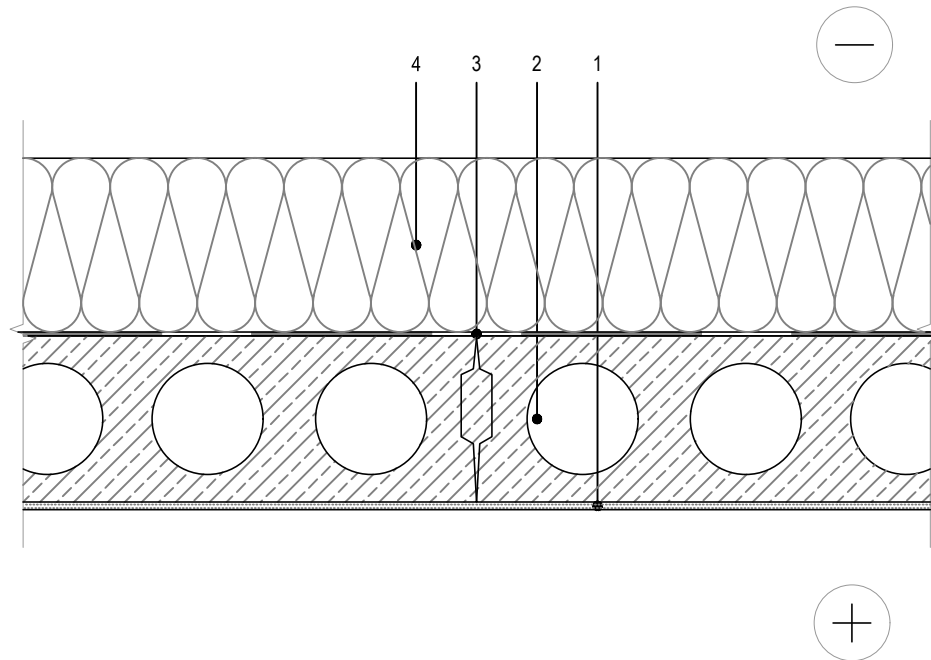
0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SAN. MAZGŲ ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-21		LAPŲ
					2
					2

TREČIO ETAPO DARBAI:

TREČIO ETAPO DARBAI:

G/B PERDANGOS ŠILTINIMO DETALĖ ESANT ŠALTAI PASTOGEI

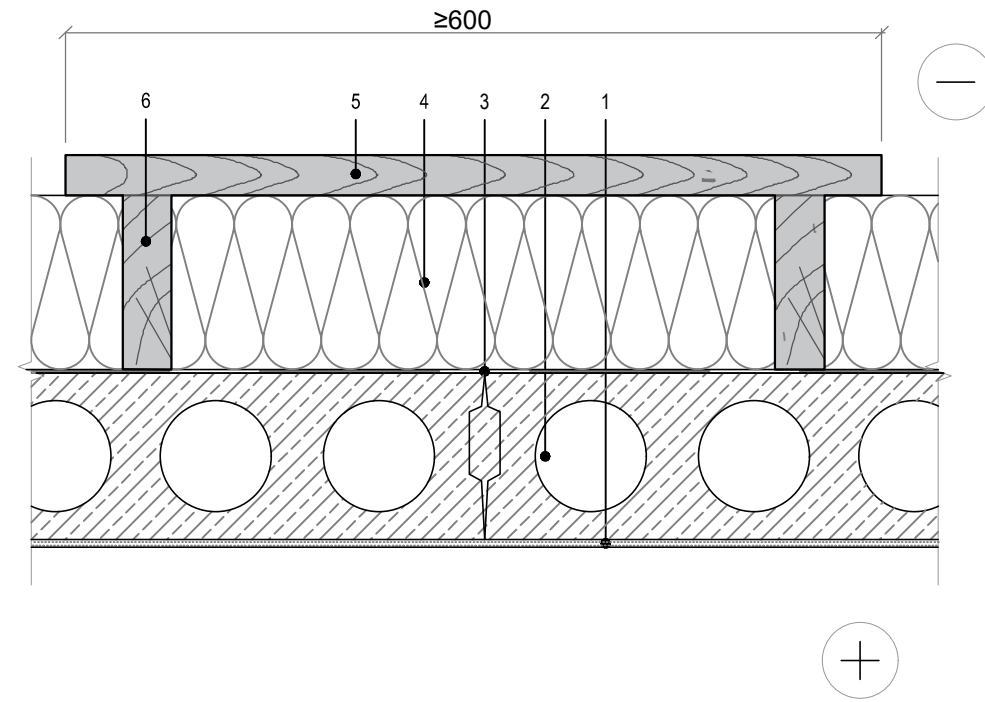
M 1:10



- 1 Vidaus apdaila - tinkas, d≤10mm
- 2 G/b perdangos plokštė, d=220mm
- 3 Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis
- 4 Akmens vatos izoliacija 300mm

G/B PERDANGOS ŠILTINIMO DETALĖ TIES PRAĖJIMO TAKU

M 1:10



- 1 Vidaus apdaila - tinkas, d≤10mm
- 2 G/b perdangos plokštė, d=220mm
- 3 Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis
- 4 Akmens vatos izoliacija 300mm
- 5 OSB
- 6 Tašas

PASTOGĖS SUTVARKYMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Pastogės apšiltinimas apšiltinant viršutinio aukšto perdangą 300mm akmens vatos izoliacija	1880 m ²
2.	Techninio aptarnavimo tako įrengimas	160 m ²
3.	Ventiliacinių angų ir kaminų apšiltinimas 100mm storio akmens vatos izoliacija	128 m ²
4.	Esamų ventiliacinių grotelių švieslangiuose demontavimas	12,6 m ² /14vnt.
5.	Naujų metalinių ventiliacinių grotelių švieslangiuose įrengimas (trikampės)	12,6 m ² /14vnt.
6.	Pastogės išvalymas ir atliekų išvežimas	1880 m ² /15m ³
7.	Esamo stogo liuko demontavimas	1 vnt.
8.	Perdangos plokštės dalies demontavimas- liuko angos padidinimas	1 m ²
9.	Stogo liuko (vidinė anga min.60x80cm, apšiltintas, ugniai atsparus) su kopėčiomis įrengimas	1 vnt.

Apšiltinant viršutinio aukšto perdangą, reikia iš medinių elementų padaryti praėjimo takus prie pastogėje esančių įrenginių, langų ir pan. Visi mediniai elementai turi būti apdoroti antiseptinėmis ir antipireninėmis medžiagomis. Praėjimo takų plotis ≥600 mm.

PASTABOS:

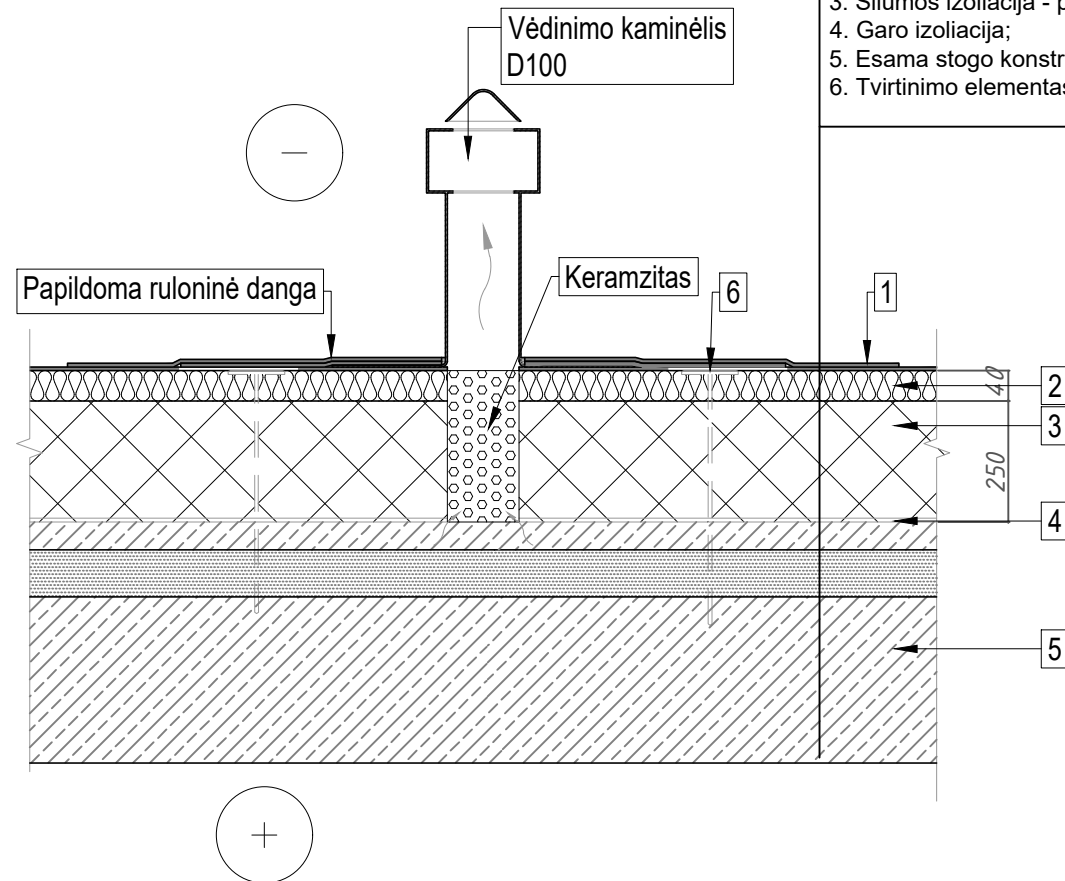
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI PROJEKTINIAI-BE ATSARGOS KOEFICIENTŲ.
- PRIEŠ UŽSAKINĖJANT MEDŽIAGAS, PRIVALOMA IŠSIMATUOTI IR TIKSLINTI MEDŽIAGŲ KIEKIUS VIETOJE, ĮVERTINAT ESAMĄ SITUACIJĄ.
- VYKDOTANT REMONTO DARBUS VADOVAUTIS UŽSAKOVO PATEIKIAMAIS STATYBOS APRAŠYMAIS. ESANT NEATITIKIMAMS PARP PROJEKTO 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	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			PASTOGĖS APŠILTINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-22	1 1

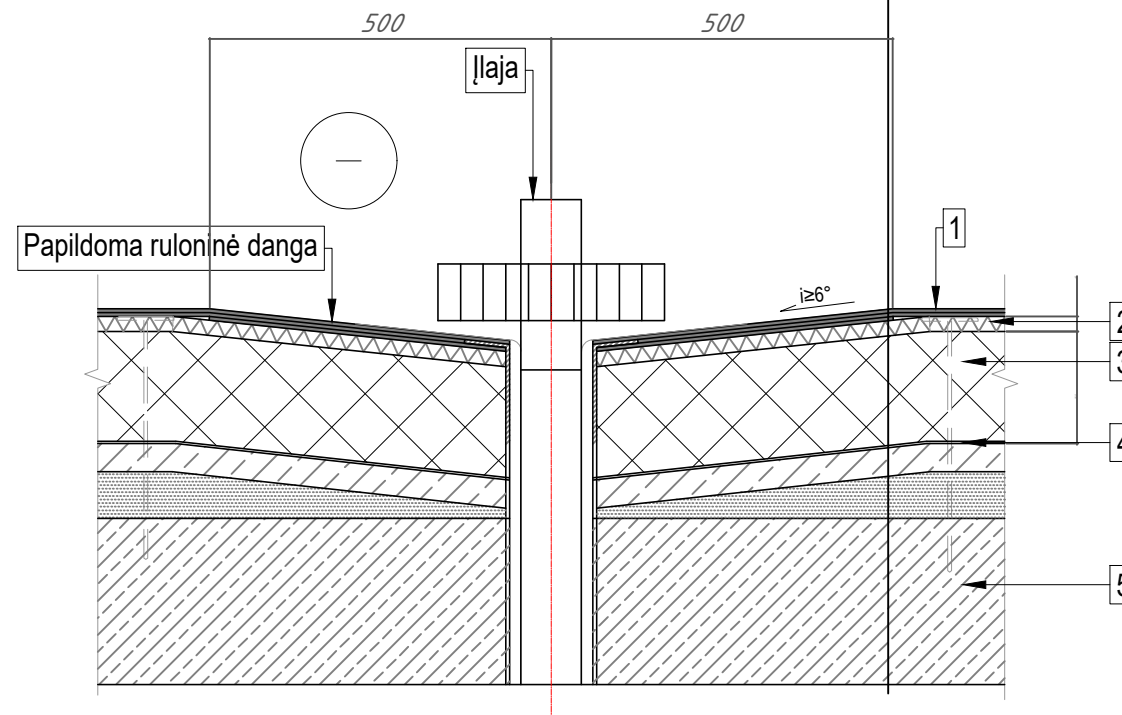
TREČIO ETAPO DARBAI:

Stogo vėdinimo kaminėlio įrengimo mazgas M1:10

Stogo įlajos įrengimo mazgas M1:10



Sutapdintas stogas
1. Ruloninė danga 2sl. 2. Šilumos izoliacija - akmens vatos plokštės , 50kPa,40mm 3. Šilumos izoliacija - polistireninis putplastis EPS80, 250mm; 4. Garo izoliacija; 5. Esama stogo konstrukcija 6. Tvirtinimo elementas



Sutapdintas stogas
1. Ruloninė danga 2sl. 2. Šilumos izoliacija - akmens vatos plokštės , 50kPa, 40mm 3. Šilumos izoliacija - polistireninis putplastis EPS80, 250mm; 4. Garo izoliacija; 5. Esama stogo konstrukcija

SPORTO SALĖS STOGO APŠILTINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Stogo apšiltinimo polistireninis putplastis (250mm), akmens vata (40mm) ir ruloninės dangos įrengimas 2sl.	835 m ²
2.	Stogo įlajų pakėlimas/atnaujinimas	2 vnt.
3.	Lietaus surinkimo latakas	31 m
4.	Lietvamdžių montavimas	27 m

PASTABOS:

- MEDŽIAGŲ KIEKIAI NURODYTI PROJEKTINIAI-BE ATSARGOS KOEFICIENTŲ.
- PRIEŠ UŽSAKINĖJANT MEDŽIAGAS, PRIVALOMA IŠSIMATUOTI IR TIKSLINTI MEDŽIAGŲ KIEKIUS VIETOJE, ĮVERTINAT ESAMĄ SITUACIJĄ.
- VYKDOTI 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
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-23
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			SPORTO SALĖS STOGO APŠILTINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS
			LAIŠKA
			0
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

TREČIO ETAPO DARBAI:

MOKYKLOS FASADŲ REMONTO ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.	Esamų šviesduobių demontavimas	3 vnt.
2.	Naujų šviesduobių su apsauginėmis grotelėmis (550x1400x900(h)) sumontavimas	3 vnt.
3.	Stogelio demontavimas (1600x1200mm)	2 vnt.
4.	Berėmio stiklo stogelio įrengimas (1600x1200mm)	2 vnt./3.84m ²
5.	Ventiliacinių grotelių pakeitimas (1000x1000mm)	1 vnt./1m ²
6.	Sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis ir kompozicinių plokščių apdailos įrengimas	153 m ² - sporto sales fasadai+ 150m ² - ašyse "3-4", "14-15".
7.	Sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis ir struktūrinio tinko apdailos įrengimas	365 m ² - sporto sales fasadai
8.	Esamos betoninių plytelių dangos demontavimas (aikštelės tarp ašių 3-4, 14-15)	32m ²
9.	Granito akmens plokščių dangos įrengimas (aikštelės tarp ašių 3-4, 14-15)	32m ² Granito akmens ploštės 1300x320x30 mm, gali būti ir ilgesnės. Laptų paviršius turi būti neslidus ir pritaikytas lauko sąlygoms.
10.	Sienų apšiltinimas 200mm šilumos izoliacijos plokštėmis ir kompozicinių plokščių apdailos įrengimas	36 m ² - įėjimai į pastatą
11.	Kojų valymo grotelės 50x100cm	2vnt.
12.	Esamos fasadų dangos -skardos demontavimas	150 m ² - sporto sales fasadas+ 150m ² - ašyse "3-4", "14-15".
13.	Sporto salės pamato apšiltinimas šilumos izoliacija XPS 100	78m ²

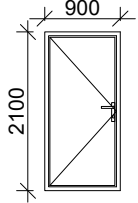
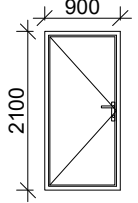
PASTABOS:

- 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 PĖR 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


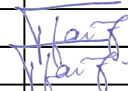
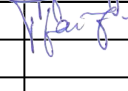
0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Pareigos V. Pavardė Parašas A 1960 PV Atest. arch. T. VAIKASAS A 1960 PDV Atest. arch. T. VAIKASAS			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			MOKYKLOS FASADŲ REMONTO ŽINIARAŠTIS		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SA-24	1 1

TREČIO ETAPO DARBAI:

DURŲ ŽINIARAŠTIS:

EILĖS NR.	ŽYMĖJIMAS	ANGOS MATMENYS (AxB, m)	ATSIDARYMO KRYPTIS	KIEKIS	SCHEMA	PASTABOS
6	D-6	0,9 x 2,1	Kairinės	1		Lauko durys apšiltintos. Su rakinama spyra
7	D-7	0,9 x 2,1	Kairinės	1		Lauko durys apšiltintos. Su rakinama spyra

- 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 DIZAINAS IR SPALVA 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	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SA-25	LAPŲ
				0
				1
				1

TREČIO ETAPO DARBAI:

PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS:

ŽYMUO	PATALPOS PAVADINIMAS	GRINDŲ PLOTAS (m2)	GRINDŲ APDAILA	SIENŲ PLOTAS (m2)	SIENŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS (m2)	LUBŲ APDAILA	PERTVARŲ DEMONTAVIMAS	NAUJŲ PERTVARŲ ĮRENGIMAS
PIRMO AUKŠTO PATALPOS									
1-14	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
1-30	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
1-31	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
1-32	KLASĖ			81	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
1-33	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
ANTRO AUKŠTO PATALPOS									
2-20	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-22	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-23	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-28	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-29	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-30	KLASĖ			81	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-31	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-1	VESTIBULIS			151	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
2-43	KORIDORIUS	5	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	441.25	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	5	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 15 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 27 M ²
TREČIO AUKŠTO PATALPOS									
3-9	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-11	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-12	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-20	KLASĖ			94	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-21	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-22	KLASĖ			81	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-23	KLASĖ			80	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS				
3-1	KORIDORIUS (AŠYSE "8-17", "O-U")	5.2	ESAMŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS, NAUJOS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS	24	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	5	GLAISTYMAS IR DAŽYMAS	ESAMOS PERTVAROS DEMONTAVIMAS 15 M ²	NAUJŲ G/K PERTVARŲ ĮRENGIMAS 27 M ²

PASTABOS: Visus dydžius būtina tikslinti vietoje;

Gaminio atitikimas vietai yra gamintojo atsakomybė;

Apdailos medžiagų tipas ir modelis derinamas su užsakovu.

Žiniaraštyje nurodyti paviršių plotai, papildomas apdailos medžiagų kiekis neįvertintas.


Dizaino sprendimai derinami su architektu bei užsakovu darbo projekto metu.

SIENOS IR LUBOS DAŽOMOS YPAČ ATSPARIAIS INTENSYVIAM PLOVIMUI (1 STIPRUMO KLASĖ) LATEKSINIAIS DAŽAIS SU KERAMIKOS PRIEDAIS VIDAUS DARBAMS.

PADENGTA PAVIRŠIUS TURI SUDARYTI ATSPARIĄ DANGĄ, KURIĄ GALIMA VALYTI

DRĖGNUMOJU IR SAUSUOJU BŪDAIS, BEI DEZINFEKAVIMO PRIEMONĖMIS. DAŽAI TURI TURĖTI EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJĄ, PRODUKTAS TURI BŪTI SERTIFIKUOTAS,

JAM SUTEIKTAS EUROPOS SĄJUNGOS EKOLOGINIS ŽENKLAS.

0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	VIDAUS PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS	
	DOKUMENTO ŽYMUO	
	24381-11-TP-SA-26	
	LAPAS	LAPŲ
	1	1


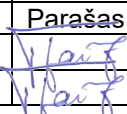
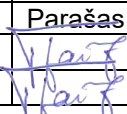
VIZUALIZACIJOS



1 pav. Pirmo aukšto koridorius



2 pav. Antro aukšto vestibulis

0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statynys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1960	PV	T. Vaikasas		VIZUALIZACIJOS
A1960	PDV	T. Vaikasas		
Étapas	Statytojas:			Lapas
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-V	Lapų
				1
				5

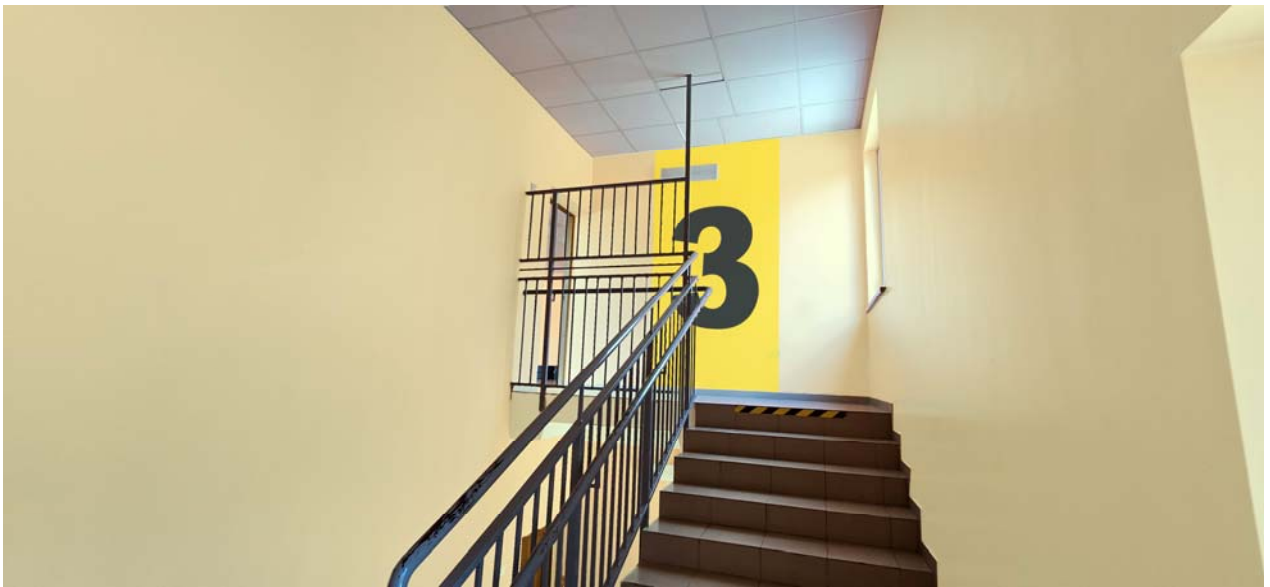


3 pav. Antro aukšto koridorius



4 pav. Trečio aukšto laiptinė

10658-17-TP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



5 pav. Trečio aukšto laiptinė



6 pav. Trečio aukšto koridorius

10658-17-TP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0



7 pav. nusiramavimo kambarys



8 pav. poilsio kambarys

10658-17-TP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0



9 pav. tambūras

10658-17-TP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	5	5	0