



Užsakovas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ**

Projektas: **LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO,
MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO
G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Marijampolė, Vytauto g. 87**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS

Byla: III

Dalis: **Statinio architektūra**

Projekto numeris: 24.02.18-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: D. Zubavičienė
Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

TECHNINIS PROJEKTAS
LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR
VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas
1	2	3	4
I.	24.02.18-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II.	24.02.18-TP-SP	SKLYPO PLANAS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.18-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.18-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJA (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V.	24.02.18-TP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS (VN)	PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr. 2191
VI.	24.02.18-TP-ŠVOK	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS (ŠVOK)	PDV D. Rastenis Kvalifikacijos atestato Nr. 23974
VII.	24.02.18-TP-E	ELEKTROTECHNINĖ (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
VIII.	24.02.18-TP-ER	LAUKO IR VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
IX.	24.02.18-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.	24.02.18-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI.	24.02.18-TP-GS	GAISRINĖ SAUGOS DALIS (GS)	PDV R. Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XII.	24.02.18-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
XIII.	24.02.18-TP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (SSKN)	PDV J. Gerlikas Kvalifikacijos atestato Nr. 33593

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

III. STATINIO ARCHITEKTŪRA

<i>(Eil.Nr.) (Pavadinimas)</i>		<i>(L. sk./format.)</i>	<i>L. Nr.</i>
1.	TP sudėties dalių sąvadas	1 lapas/ A4	1
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas/ A4	2
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS 24.02.18-TP-SA-AR	6 lapai/ A4	3-8
3.1.	Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas Techninis projektas“	1 lapas/ A4	9
4.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 24.02.18-TP-TS	42 lapai/ A4	10-51
5.	BRĖŽINIAI		
5.1.	Esami fasadai M 1:200	24.02.18-TP-SA-2101	1 lapas/ A3 52
5.2.	Demontuojami fasadai M 1:200	24.02.18-TP-SA-2102	1 lapas/ A3 53
5.3.	Projektuojami fasadai M 1:200	24.02.18-TP-SA-2103	1 lapas/ A3 54
5.4.	Pirmo aukšto demontavimo darbų schema M 1:150	24.02.18-TP-SA-2501	1 lapas/ 594x350 55
5.5.	Pirmo aukšto technologinis planas M 1:150	24.02.18-TP-SA-2502	1 lapas/ 594x450 56
5.6.	Pirmo aukšto pertvarų planas M 1:150	24.02.18-TP-SA-2503	1 lapas/ 594x450 57
5.7.	Pirmo aukšto planas su grindų ir sienų apdailos pažymėjimu M 1:150	24.02.18-TP-SA-2504	1 lapas/ 594x450 58
5.8.	Pirmo aukšto lubų planas M 1:150	24.02.18-TP-SA-2505	1 lapas/ 594x450 59
5.9.	Keičiamų langų ir įrengiamų stogelių suvestinės lentelės M 1:100	24.02.18-TP-SA-2601	1 lapas/ A4 60
5.10.	Keičiamų durų suvestinė lentelė M 1:100	24.02.18-TP-SA-2602	1 lapas/ A3 61
5.11.	Turėklo suvestinė lentelė M 1:100	24.02.18-TP-SA-2603	1 lapas/ A4 62
6.	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
6.1.	Patalpų apdailos žiniaraštis	1 lapas/ A4	63
6.2.	Architektūrinės dalies medžiagų kiekių žiniaraštis	2 lapai/ A4	64-65

II.1. STATINIO ARCHITEKTŪRA**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1.1 Esama situacija. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas, remontuojamo pastato apibūdinimas: remontuojamas pastatas yra sklype, kurio kad. Nr. 1801/0057:61 Marijampolės m. k.v., bendras sklypo plotas – 0.4005 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k. 111105555). Patikėtinis: Marijampolės savivaldybė. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Teritorija inžinieriniu požiūriu pilnai įsisavinta. Nutiesti buitinių nuotekų, vandentiekio, elektros, ryšių, šilumos tiekimo tinklai. Rekonstruojamas pastatas prijungtas prie tinklų.

Apsaugos zonos. Rekonstruojamas remontuojamas pastatas apsaugos zonų nesukuria.

Trečiųjų asmenų teisės. Projektinių pasiūlymų sprendiniais trečiųjų asmenų teisės nebus pažeidžiamos.

Sklypo skaitmeninę topografinę nuotrauką 2024-05-13 atliko geodezininkė D. Janutėnaitė. Sklypo topografinę nuotrauką atlikta LAS07 aukščių sistemoje, koordinacių sistema – valstybinė LKS-94.

Sklype įregistruoti statiniai. Sklype yra įregistruotas 1 pastatas, projekto metu yra nagrinėjamas 1 pastatas: Pastatas – bendrabutis, paskirtis – gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms), pažymėjimas plane 1N2/p; unikalus daikto Nr. 1891-7000-3013, bendras plotas – 2077.75 m².

1.2 Projektu sprendžiama:

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi, rengiamu techniniu projektu numatoma atlikti gyvenamosios paskirties pastato (1N2/p) vidaus kapitalinį remontą ir įrengti kitos paskirties statinį – stoginę.

Gyvenamosios paskirties pastatas (1N2/p)


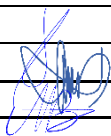
Demontuojamos vidaus pertvaros remontuojamuose patalpose. Demontuojama grindų apdaila. Demontuojami langai ir durys. Perplanuojamos esamos patalpos (patalpų sąrašą žr. techninėje projekto užduotyje). Įrengiama vidaus patalpų apdaila. Įrengiamos naujos durys ir langai. Numatoma įrengti žmonėms su negalia pritaikytą pandusą pastato lauke patekimui į pastatą.

Kitos paskirties statinys (Stoginė)

Įrengiama stoginės grindų danga.

1.2.1 Išorės darbai**Paruošiamieji darbai**

- Keičiamų langų lauko palangių demontavimas.
- Keičiamų langų demontavimas, angų paruošimas langų įrengimui.
- Užmūrytos lango angos demontavimas ir angos paruošimas lango įrengimui.
- Skardinio stogelio demontavimas virš įėjimo.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt						
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		1 – Bendrabutis, 2 - Stoginė		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
	PROJ.	M. BAUŽYS			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			24.02.18-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1	6

- Įėjimo laiptų ir asfalto dangos demontavimas ir vietos paruošimas panduso su aikštele įrengimui.
- Bei kiti nepaminti, bet būtini darbai, kad pastatas būtų pritaikytas Užsakovo poreikiams ir pilnai užbaigtas, pagal pateiktus brėžinius.

Remontavimo darbai

- Naujų langų – PVC konstrukcijos įrengimas. Langai su mikroventiliacija. Langų profilis ir sandarinimo medžiagos neturi išskirti nuodingų medžiagų.
- Įrengiami langai su dviejų kamerų stiklo paketais (3 stiklai, iš kurių 2 - selektyviniai). Gaminių šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rėmų spalva iš išorės ir vidaus – balta. Montuojami esamose vietose. Langai įrengiami su palanginiais profiliais. Langams iš išorės įrengiamos cinkuotos skardos palangės.
- Langų angokraščiai sutvarkomi ir atstatoma apdaila.
- Įrengiami grūdinto stiklo stogeliai virš įėjimų.
- Įrengiamas žmonėms su negalia pritaikytas pandusas su aikštele.
- Įrengiamų langų varstomų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis – atidarymas, atvertimas, mikroventiliacija.
- Prieš užsakant gaminius jų matmenis būtina patikslinti objekte, langų varstymo kryptis suderinti su užsakovu.
- Bei kiti nepaminti, bet būtini darbai, kad pastatas būtų pritaikytas Užsakovo poreikiams ir pilnai užbaigtas, pagal pateiktus brėžinius.

1.2.2 Vidaus darbai

Paruošiamieji darbai

- Asbesto turinčių pavojingų atliekų utilizavimas (jei tokių yra).
- Vidaus durų demontavimas.
- Nebenaudojamų angų užmūrijimas.
- Įtrūkusių sienų stiprinimas ir įtrūkimų sutvarkymas.
- Angų kirtimas naujai įrengiamoms durims, praėjimams.
- Vidaus durų angų performavimas, platinant, aukštinant, užmūrijant ar įrengiant naujas.
- Sąramų įrengimas (angoms).
- Vidaus pertvarų demontavimas.
- Grindų demontavimas, pamatų atkasimas ir stiprinimas.
- Grindų apdailos demontavimas remontuojamose patalpose.
- Vidaus sienų apdailos nuardymas.
- Vidaus sienų nelygumų išlyginimas pertinkuojant ar glaistant.
- Lubų apdailos demontavimas, nuvalymas, paruošimas glaistymui ir dažymui ar pakabinamų lubų įrengimui.
- Keičiamų langų vidaus palangių demontavimas.
- Bei kiti nepaminti, bet būtini darbai, kad pastatas būtų pritaikytas Užsakovo poreikiams ir pilnai užbaigtas, pagal pateiktus brėžinius.
- Darbai organizuojami taip, kad nebūtu pažeistos esamos inžinerinės komunikacijos. Pažeidus esamas komunikacijas, Rangovas atstato savo sąskaita.

Remontavimo darbai

- Demontuotų grindų atstatymas ir paruošimas apdailos įrengimui.
- Naujų sąramų ir sienų sutvirtinimų įrengimas.
- Durų įrengimas. Durys tarp patalpų 1-2 ir 1-6 įrengiamos su kortelių skaitytuvu.
- Vidinėms durims pritraukėjų, atmušų ir fiksatorių įrengimas.
- Keičiamiems langams laminuotų MDP arba PVC palangių įrengimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	2	6	0

- Vidaus angokraščių apdailos įrengimas langams.
- Vidaus angokraščių apdailos įrengimas durims.
- Vidaus sienų ir pertvarų įrengimas.
- Inžinerinių stovų aptaisymas.
- Inžinerinių stovų aptaisymo apdaila baldine plokšte virtuvės patalpose.
- Pakabinamų lubų įrengimas.
- Naujo grindų dangos išlyginamojo sluoksnio įrengimas.
- Sienų, grindų ir lubų apdailų pagal apdailų lentelę įrengimas.
- Užbaigus darbus vidaus patalpų ir pastato aplinkos sutvarkymas.
- Šiukšlių išvežimas, šiferio utilizavimas.

1.3 Pagrindinių jėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymas, žmonių evakuacijos kelių sprendiniai.

Evakuacijos keliai lieka esami, evakuacijos kelių sprendimai aprašyti Gaisrinės saugos sprendinių aiškinamajame rašte.

1.4 Fasado sprendiniai.

Langas: PVC rėmai – baltos spalvos.

Palangė: rudos spalvos (RAL 8028).

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientas, pastato šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė

PVC langai (dviejų kamerų): gaminių $U = \leq 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Lauko durys: gaminio $U = \leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai, technologija.

Projektu perplanuojamos patalpos. Įrengiamas ŽN pritaikytas pandusas, kad ŽN galėtų patekti į pirmą aukštą iš rytinės pastato pusės. Praplečiama esama virtuvė ir įrengiama nauja virtuvė. Įrengiami du miegamieji ir viena poilsio patalpa. Įrengiamos pertvarinės užuolaidos sudarant aštuonias miegamąsias vietas. Sutvarkomi esami du tualetai ir dušai. Įrengiamos dvi dušinės ir vienas tualetas. Įrengiami keturi ŽN pritaikyti san. mazgai, trys iš jų įrengiami su dušais.

Higiena ir sveikata.

Remontuojamame pastate užtikrinamos higienos sąlygos: užtikrinamas vidaus patalpų temperatūrinis režimas, natūralus bei priverstinis patalpų vėdinimas, užtikrinamas natūralus apšvietimas pro keičiamą PVC langą. Pastate nenumatomi įrengimai išskiriantys kenksmingas medžiagas, sukeltys vibraciją ar viršijantys leistinas triukšmo normas.

Projekto sprendiniai atlikti remiantis Lietuvos higienos normų HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas“, HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“, STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“, HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai", HN 32:2004 "Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai".

Įrengiami keturi san. mazgai pritaikyti ŽN, trys iš jų su dušais. San. mazgai įrengiami vadovaujantis 2003-04-24 nutarimu Nr. 501 patvirtintais „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai“.

Tamsiu paros metu visos bendro naudojimo patalpos – apšviestos.

Geriamojo vandens kokybė.

Vadovaujantis HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ IX turi būti užtikrinta geriamojo karšto vandens kokybė. Karšto vandens sauga ir kokybė turi būti užtikrinama iki jo vartojimo vietų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	3	6	0

Gaminamas karštas vanduo ir tiekiamas karšto vandens vartotojams turi būti apsaugotas nuo bet kokios taršos:

1 ml vandens mėginyje, paimtame iš bet kurios pastato karšto vandens grąžinimo vamzdyno vietos, neturi būti daugiau kaip 100 kolonijas sudarančių vienetų 37 °C temperatūroje;

Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50° C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65° C.

Pastato karšto vandens sistema ar jos dalis turi būti plaunama geriamuoju vandeniu ir dezinfekuojama:

- kai ji pradeda naudoti daugiau kaip po vieno mėnesio pertraukos,
- po vandens tiekimo sistemos rekonstrukcijos,
- remonto arba kai diagnozuojami vartotojų susirgimai legionelioze.;

Jeigu 1 l karšto vandens randama daugiau nei 10 000 legionelių, turi būti patikrinama vandens tiekimo sistema, nustatoma galima vandens taršos priežastis, vandens tiekimo sistema valoma ir padaroma nekenksminga, koreguojamos esamos ir (arba) imamasi naujų legioneliozės profilaktikos priemonių. Atlikus vandens tiekimo sistemos valymą ir kenksmingumo šalinimą, atliekamas vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti.;

Atliekant trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, laisvojo chloro koncentracija sistemą užpildančiame geriamajame vandenyje keturias valandas turi būti 50 mg/l. Sistemą užpildančio geriamojo vandens temperatūra neturi būti didesnė kaip 30 °C. Baigus trumpalaikę cheminę karšto vandens sistemos dezinfekciją chloru, sistema plaunama geriamuoju vandeniu, kol laisvojo chloro koncentracija jame neviršija 1 mg/l.;

Tiekti į rinką ir naudoti galima karšto vandens gamybos, kaupimo ir tiekimo priemonės (įskaitant statybos produktus), kurių saugos, nekenksmingumo sveikatai ir aplinkai atitiktis yra įvertinta arba kurios yra autorizuotos ar registruotos teisės aktų nustatyta tvarka [4.3, 4.4, 4.5, 4.24].

Po vandentiekio tinklų remonto turi būti atliekamas geriamojo vandens mikrobiologinis tyrimas legionelėms nustatyti ir vandens temperatūros matavimai toliausiai nuo karšto vandens paruošimo vietų nutolusiuose taškuose. Tyrimai atliekami atestuotose ar akredituotose laboratorijose.

Patalpų apdaila.

Vidinė patalpų apdaila įrengiama pagal kiekvienos jų paskirtį. Sienų, lubų, pertvarų paviršiai turi būti lygūs, lengvai valomi. Patalpų vidinės apdailos medžiagos turi būti leistos naudoti Sveikatos apsaugos ministerijos. Grindys turi būti lygios, be plyšių, lengvai valomos. Projektuojama dviejų rūšių grindų danga – vinilas ir akmens masės plytelės. Tuailete projektuojama grindų danga lygi, eksploatuojama ir šlapiame režime – neslidi. Lubų apdailai naudojamos segmentinės pakabinamos lubos arba esamų perdangų glaistymas bei dažymas. Sienos san. mazge apkljuojamos akmens masės plytelėmis, kitur glaistomos ir dažomos.

Žmonių su negalia poreikių tenkinimas.

ŽN patekimui į pastatą iš rytinės pusės, prie įėjimo projektuojamas ŽN pritaikytas pandusas.

Pastate projektuojami keturi san. mazgai pritaikyti žmonėms su negalia, trys iš jų su dušais. Tuaileto durys atsidaro į išorę. Kabinos dydis projektuojamas toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, praustuvę, duša ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1,5 m skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Unitazas pastatomas taip, kad vienoje pusėje liktų ne siauresnis kaip 0,9 m tarpas vežimėliui pastatyti. Šalia unitazo 1 000–1 200 mm nuo grindų paviršiaus pritvirtinami 2–3 kabliai ramentams, drabužiams ar krepšiu pakabinti, abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Turėklų tvirtinimo detalės turi atlaikyti bet kurioje vietoje ir bet kuria kryptimi veikiančią 1,1 kN dydžio jėgą. Praustuvės viršus – 0,75–0,85 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, san. mazge veidrodis pakabintas taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

ŽN patekimas į antrą aukštą esamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	4	6	0

Natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Patalpų apšvietimas esamas natūralus (pro langus vertikaliuose sienose) bei numatytas dirbtinis apšvietimas sutinkamai su HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

Natūralus apšvietimas numatytas visuose kambariuose šalia sienų su langais. Patalpose, kur nėra natūralaus patalpų apšvietimo numatytas dirbtinis apšvietimas.

Patalpose, kur natūralaus apšvietimo nėra arba darbo vietose, kur natūralus apšvietimas nepakankamas, apšvietimo reikalavimai išpildomi dirbtiniu apšvietimu.

Drėgmės ir temperatūros režimas.

Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“. Temperatūros rodiklius žiūrėti 1 - oje lentelėje. Santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-60%. Šie reikalavimai taikomi tiek, kiek tai techniškai, funkciniu požiūriu ir ekonomiškai įmanoma.

Triukšmo lygiai patalpose ir apsaugojimas nuo jo.

Triukšmo ribiniai lygiai pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Patalpose ekvivalentinis garso lygis/maksimalus garso lygis, dBA – 55-50-45.

Esanti triukšmo izoliavimo kokybė: nenustatoma. Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nebus. Pastato išorėje projektuojamų triukšmo šaltinių nebus. Oro tiekimo ir šalinimo ventiliatorių keliamas per ortakius triukšmas, mažinamas triukšmo slopintuvais.

Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo brėžiniuose nepablogina numatyto triukšmo izoliavimo rodiklių.

Projektuojamų atitvarų garso izoliacija.

Patalpų apsauga nuo triukšmo užtikrinama naudojant sertifikuotas medžiagas, reikalingas numatyto akustinio komforto lygio užtikrinimui, parenkant tinkamus konstrukcinius atitvarų, langų mazgus.

Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę, garso izoliaciją, langai įrengiami su garso lygi mažinančiais stiklo paketais. Vėdinimo sistemos įrengimai atitinka norminius reikalavimus garso lygiui.

Atitvarinės pastato konstrukcijos yra mažiausiai laidžios smūginiam garsui. Atitvarose projektuojama nedidelio tankio mineralinė vata ir kitos prieštriukšminės priemonės, kurios leis užtikrinti reglamentuojamą triukšmo lygį projektuojamose patalpose.

Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma. Planuojama veikla nekels didesnio triukšmo, nei yra galimas visuomeninės paskirties pastate.

Durys į patalpas numatomos C garso klasės, durų garso izoliavimo rodiklis – 30dB.

Patalpų viduje triukšmo ir vibracijos šaltinių, viršijančių nustatytas normas, nenumatoma.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

1 lentelė

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	45	55
	vakaras	40	50
	naktis	35	45

Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, techninio projekto sprendiniai detalizuojami darbo brėžiniuose turi nepabloginti numatyto triukšmo izoliavimo rodiklių. Triukšmo izoliavimo kokybė: C klasės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	5	6	0

Inžinerinė įranga.

Pateikiama atitinkamose projekto dalyse.

Patalpų šildymas.

Pastato šiluminės energijos tiekimas esamas, iš miesto šilumos tinklų. Pastato šildymo sistema esama. Patalpų šildymui naudojami radiatoriai.

Patalpų vėdinimas.

Natūraliam vėdinimui yra keičiami varstomi langai: šiltuoju metų periodu natūralaus oro tiekimas papildomai vyksta per atidaromus langus (žr. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalį).

Naudojimo sauga.

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Objektas priskirtinas prie aplinkai mažai turinčių įtakos: kenksmingų atliekų nesusidaro, nuotekos išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklus.

Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.

San. mazguose projektuojama grindų danga lygi, eksploatuojama ir šlapiame režime – neslidi. Plytelių slidumas patalpose kuriose bus dėvima avalynė - ne žemesnės kaip R10.

Įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą sustabdomas darbas.

Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.

Įrengiamos įžemintos elektros rozetės.

Taršos šaltiniai ir susidarantys teršalai.

Teršalų išsiskyrimų į atmosferos orą nenumatoma, t.y. projektuojamame objekte stacionarių organizuotų atmosferos taršos šaltinių nebus. Objektas aplinkos neteršia. Technologinio proceso metu ūmių ir avarinių teršalų išmetimų į atmosferą nenumatoma. Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas. Vykdamt veiklą susidarys nežymūs kiekiai oro teršalų, sąlygojančių šiltnamio efektą ir ozono sluoksnio irimą.

Preveninės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

Duryse įstatomi patikimi užraktai. Įrengiamos durys su kortelių skaitytuvu tarp patalpų 1-2 ir 1-6.

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečių asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Techninio projekto sprendiniai ir sudėtis atitinka ir išpildo Statytojo pasirašytoje techninėje užduotyje pateiktus reikalavimus, o taip pat neprieštarauja Statybos Techniniams reglamentams, LR Statybos įstatymui, LR teritorijų planavimo įstatymui, Higienos normoms ir kitiems projektavimą reglamentuojantiems LR teisės aktams. Taip pat sprendiniai atitinka statiniui keliamus esminius reikalavimus, nepažeidžia jokių trečiųjų asmenų teisių interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	6	6	0

„PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS“

„Laikinosios nakvynės namų padalinio, Marijampolės m., Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11 kapitalinio remonto projektas. Techninė projektavimo užduotis.“

LR Statybos įstatymas
LR Standartizacijos įstatymas
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas
LR Priešgaisrinės saugos įstatymas
LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
LR Atliekų tvarkymo įstatymas
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 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
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 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
STR 2.03.01:2019 „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 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 patvirtintos „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“
LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“
LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintos „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“
2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

LANGAI IR DURYS

1 LANGŲ ĮSTATYMAS

1.1 BENDROJI DALIS

Langų ir vitrinų (toliau langai) gamybą ir montażą gali atlikti tik specializuotos kompanijos, suderintos su Užsakovu.

Visose plastikinėse detalėse, kurių masė ≥ 50 g, švino ar kadmio junginiai neturi viršyti 100 ppm ir turi būti paženklintos pagal LST EN ISO 11469 ar lygiavertį standartą;

Produkte neturi būti naudojamas poveikį šiltnamio efektui darantis dujų užpildas, kurio globalinio šiltėjimo potencialas (GWP) > 5 (per 100 metų laikotarpį);

Produktas, naudojamas normaliomis naudojimo sąlygomis, neturi išskirti pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Europos Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413).

Pastatų projektavimui ir statybai būtų naudojamos sistemos, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu, arba kai nenaudojamos sistemos, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

Rangovas prieš darbų pradžią parengia ir susiderina su projekto autoriumi langų ir durų montavimo detaliuosius gamyklinius brėžinius. Rangovas derinimui pateikia brėžinius PDF ir DWG formatuose.

Keičiami langai atsargiai demontuojami ir išvežami į sąvartyną Rangovo sąskaita. Langų demontavimą atlikti tik prieš naujų langų montavimą.

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal pateiktus mazgus ir gamintojų patvirtintą instrukciją, suderintą su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Naujai įrengiamiems bei esamiems langams (jei reikia) tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis, kurios iš lauko padengiamos, o iš vidaus užtinkuojamos.

Langams iš išorės įrengiamos skardinės palangės. Palangių tipas nurodytas architektūrinės dalies aiškinamajame rašte. Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparos palangės arba PVC. Palangių tipą Rangovas susiderina su Užsakovu ir pastatą eksploatuojančia bendrove.

Naujai įrengiamiems langams atstatoma vidaus angokraščių apdaila. Langų ir durų angokraščių apdaila atstatoma iš KNAUF blue GFKI gipskartonio plokščių

Visi langai komplektuojami su difuzine plėvele, visu perimetru pritvirtinta prie lango rėmo.


Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje. Langų išmatavimas ir skaidymas –principlinis, tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje.

Lango bloką, susidedantį iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatu. Kartu turi būti pateikta langų montavimo ir eksploatavimo instrukcija. Langai pakuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo drėgmės ir pažeidimų transportavimo, pakrovimo –iškrovimo ir montažo metu.

Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

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

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01-BENDRABUTIS, 2-STOGINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LANGAI IR DURYS	
			LAIDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24.02.18-TP-SA-TS-LD	1 12

- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: $IB \geq 35$ dB (su stiklo paketu);
- atsparumas oro pralaidumui, esant $p = 10$ Pa, turi būti (m^2hPa/kg): langų su 1-nu stiklo paketu atveju - 0,38 (su 2 tarpinėmis);
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų (varčių), orlaidžių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip: langų rėmų (varčių) - 1000 N; orlaidžių - 250 N.
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į langų rėmų (varčių) plokštumą, turi būti ne mažesnis kaip: langų rėmų - 200 N.
- uždarymo prietaisų atsparumas statinių apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500 N;
- langai turi būti sandarūs ir nepralaidūs vandeniui;
- langų šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,85 %. Parinkti langų tipai turi būti suderinti su projekto autoriumi.
- Langų varčių rankenos įrengiamos ne aukščiau kaip +1,6 m nuo švaraus grindų paviršiaus.

Langai gamyklinio išpildymo, stiklinimai su konstrukcijomis turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- vėjas (I-ias rajonas), – 24 m/s, $Q_{ref} - 0,36$ kN/m², vietovės tipas – B
- sniego apkrova, (I sniego apkrovos raj.) – $sk=1,2$ kN/m²;
- Sniego apkrova ties stogais ir parapetais I sniego rajonui iki 3,60 kN/m²
- balkonų turėklai -1,0 kN koncentruota ir 0,8 kN/m horizontali apkrovos.

Langai privalo būti saugūs ir atitikti atsparumo smūgiui klasės reikalavimams.

Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku.

Langams ir durims keliami reikalavimai:

Eil. Nr.	Kriterijus	Klasė
1	pagal vėjo apkrovos klasę: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	A3 A5 B5
2	Vandens nepralaidumui: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	4A, 4B 8A 9A
3	Oro skverbimuisi: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	3 3 4

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai:

- Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui: 3
- Mechaninio stiprio klasė: 7
- Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai: 5000, lengvas;

Visų langų garantija ne mažesnė kaip 5 m, garantija suteikiama gaminiui.

1.2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTI STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas
- HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
- RSN 156-94 Statybina klimatologija
- LST EN ISO 10077-1:2017 „Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas
- LST EN 12210:2016 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas
- LST EN 12208:2002 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0

- LST EN 12207: 2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas
- LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 1192:2002 Durys. Stiprumo reikalavimai klasifikavimas
- LST EN 13115:2020 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertiklioji apkrova, iškreipimas ir veikiančiosios jėgos
- LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12217:2015 Durys. Veikiamosios jėgos. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 1627:2021 Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdarinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12600:2003 Statybinis stiklas. Bandymas švytuokle. Lakštinio stiklo smūginio bandymo metodas ir klasifikavimas
- LST EN ISO 12567-1:2010 Šiluminės langų ir durų charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento nustatymas karštosios dėžės metodu. 1 dalis. Langų ir durų deriniai (ISO12567- 1:2010)
- LST EN 14351-1:2006+A1:2010, Langai ir įėjimo durys. Gaminio standartas
- ST 2491109.01:2013 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas
- ST 121895674.205.01.05:2012 Medinių konstrukcijų įrengimas

1.3 LANGŲ/ DURŲ SANDARINIMAS

Priešvėjinė plėvelė įrengiama visiems langams, visu lango perimetru. Langų/ durų sandarinimas atliekamas elastingomis Soudal FlexiFoam poliuretanimėmis putomis arba analogiškomis ne prastesnių savybių, suderinus su projekto vadovu. Užsandarinti langai pridudami techninės priežiūros Inžinieriui, užpildomas dengtų darbų aktas ir tik pridavus darbus galimas priešvėjinės plėvelės įrengimas. Langų/ durų sandarinimui ir priešvėjinės plėvelės įrengimui surašomi dengtų darbų Aktai. Langų/ durų angokraščių minimalus apšiltinimo sluoksnio storis 50 mm, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kad užtikrinti minimalų šilumos izoliacijos sluoksnio storį, langų angokraščiai esant poreikiui nupjaustomi.

1.4 PLASTIKINIŲ RĖMŲ LANGAI

Langai įrengiami iš PVC konstrukcijos rėmų, įstiklintų stiklo paketu su selektyviu stiklu, gaminio šilumos perdavimo koeficientas $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Staktos ir varčios profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 80 mm.

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm. Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm. Tais atvejais, kai į lango rėmą tvirtinamos apsauginės grotelės, naudoti sustiprintos konstrukcijos plieno profilius, atsižvelgiant į grotelių tipą ir galimas apkrovas.

Visų plastikinių langų vidaus ir išorės spalva – balta, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Langų lentelėje pateikti orientaciniai gaminių išmatavimai ir skaidymai. Langų išmatavimas ir skaidymas tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Plastikinių langų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip:

- staktoms, ne mažiau 5700 N;
- varčioms, ne mažiau 4800 N.

Plastikinių langų profiliai turi būti tvirtinami metaline armatūra. Kai naudojama plieninė armatūra, ji turi būti atspari korozijai.

Rangovas, nepriklausomai ar gaminių derinimai buvo atlikti su projektuotoju ar Užsakovu, visais atvejais išlieka atsakingas už teisingą langų išmatavimą, teisingą, langų varstymo krypties parinkimą, orlaidžių įrengimą (kai jos įrengiamos) ir jų eksploatacines savybes. Atliekant matavimus Rangovas dar kartą patikrina projekcinį langų skaidymą ir jų derėjimą prie bendros namo architektūrinės išvaizdos. Pastebėjus, kad langų skaidymas neatitinka esamų ar vyraujančių langų skaidymo apie neatitikimus informuoti projektuotoją.

Rangovas turi užtikrinti varstomų langų gaminio standumą ir stiprumą, kad atidarius langą, varčia nuo savo svorio nesėstu ir langą būtų galima sklandžiai uždaryti, nenaudojant fizinės jėgos, t.y neprikeliant. Lango varčia turi būti taip sureguliuota, kad uždarinėjant nekliūtu į lango rėmą.

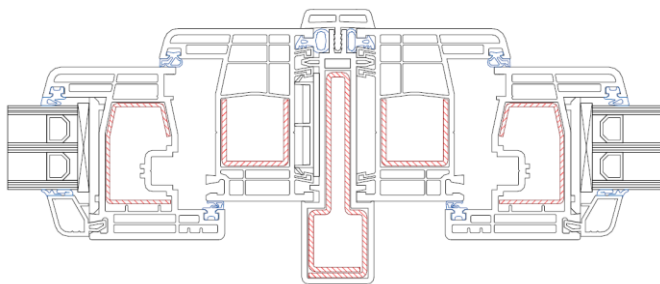
1.5 STANDUMO PROFILIAI

Langų rėmai ir/ar gaminiai parenkami atsižvelgiant į punkte 1.1 nurodytas apkrovas ir kitus projekte langams keliamus reikalavimus. Kai langų gaminiai yra didesnių išmatavimų ar suporuoti iš keletos gaminių, tarp gaminių įrengiamos paslėptos standumo briaunos, kaip parodyta Pav. 1. Rangovas prieš langų gamybą susiderina su Projekto vadovu:

- langų montažinius brėžinius;
- langų ir stiklo paketo techninius duomenis;
- pateikia gaminio skaičiavimus projekte užduotoms apkrovoms;
- ir kitus parametrus nurodytus projekte

Tik susiderinus gaminius su projekto vadovu, galima langų gamyba.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-LD	3	12	0



1.6 STIKLAS

Naudojamas 4/8 mm stiklas: langams – paprastas ir selektyvinis su saulės kontrole stiklas. Stiklai saugūs.

Įstiklintoms durims, tamsintam ir emaliuotam stiklui, langams iki alt. +0.8 m – grūdintas stiklas, ne plonesnis nei 6 mm.

Stiklo savybės ir stiklo klasės

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

Langų stiklai turi būti skaidrus, be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygūs. Naudojamas skaidrus lakštinis stiklas: skaidrumas $\geq 0,85$; atsparumas lenkimui $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$; šilumos laidumo koeficientas $k \leq 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis.

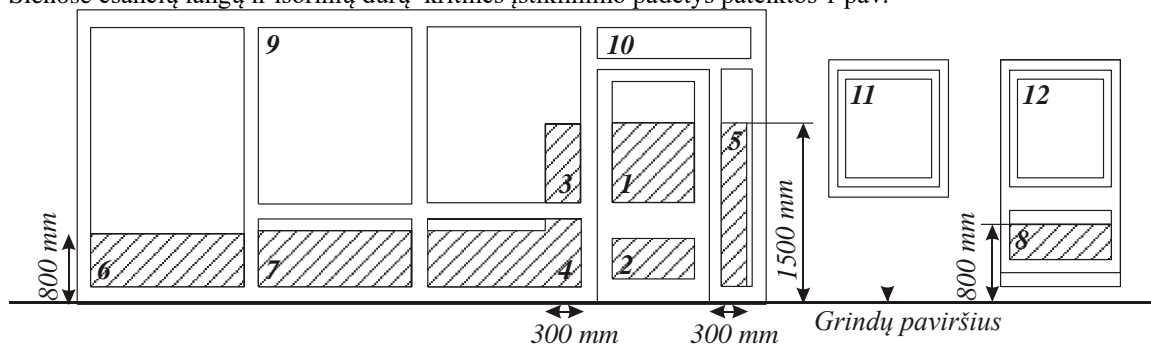
L-2 langui stiklinimas įrengiamas iš laminuoto 44.2 pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

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

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtys pateiktos 1 pav.



1 pav. Sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėtys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti Reglamento 9 lentelės reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

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

1 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003, ne mažesnis kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 lentelė

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

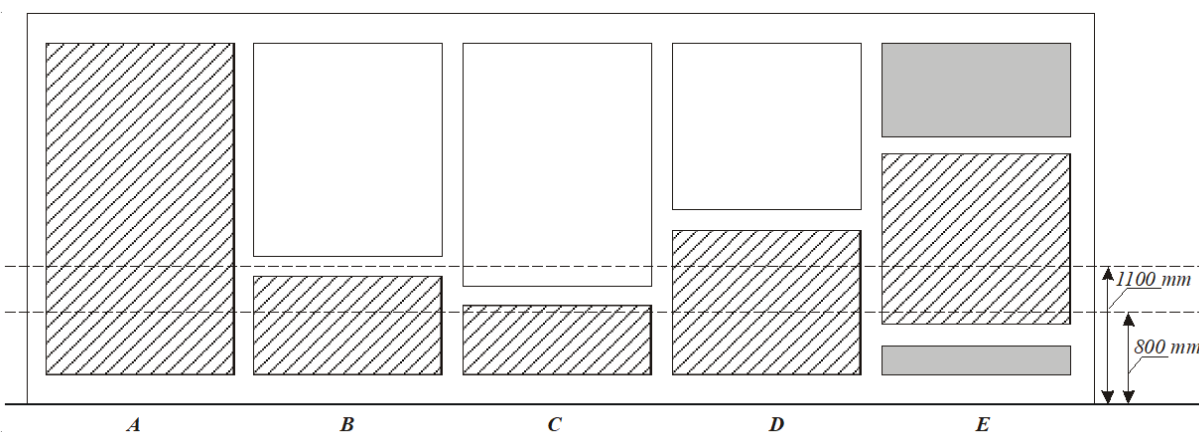
Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti Reglamento 106.3 punkto reikalavimus.

Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

Kai grindų aukščiai lango pusėse skirtingi (aukščių skirtumas didesnis nei 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir nei 380 mm kitos paskirties pastatams) ir langas yra žemiau už 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, langas turi būti vertinamas kaip užtvara ir atitikti tokiai užtvarami keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti 2 pav.

Užtvarami turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.



2 pav. Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – visiškai įstiklintas langas; B – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 800 mm, bet mažesnis nei 1100

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-LD	5	12	0

mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio mažesnis nei 800 mm.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo ir Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai netaikomi tais atvejais, kai įstiklinimo apsaugai naudojami nepriklausomi nuo įstiklinimo apsauginiai ekranai, atitinkantys tokius reikalavimus:

- tarpas tarp ekrano elementų ne didesnis nei 75 mm;
- jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje, o mažesnio nei 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi sulūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, 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.

1.7 STIKLO PAKETAI

Stiklo paketai turi būti geros kokybės. Stiklo reikalavimai nurodyti aprašyme "Stiklas".

Stiklo paketų techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametrai	Dviejų kamerų stiklo paketas
1.	Stiklo paketo tipas*	4 selekt.-14 arg-4-14 arg-4 selekt.
2.	Šilumos perdavimo koeficientas	$U_w \leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$
3.	Šviesos pralaidumas*	$\geq 71 \%$
4.	Bendras saulės šilumos pralaidumas	$\leq 37 \%$
5.	Atspindėjimas (iš išorės į vidų)	$\leq 10.2 \%$
6.	Atspindėjimas (iš vidų į išorę)	$\leq 11.2 \%$
7.	Stiklo paketo užpildymas argono dujomis	$\geq 90 \%$

Stiklo paketai su Swisspacer rėmeliais. Stiklo paketams sandarinti turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažesnis kaip 25 metai.

1.8 LANGŲ MONTAVIMAS

Langų blokai turi būti įrengiami, įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsідaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Langai turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip dviejose kiekvieno šono vietose, o jų blokai turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais.

Leistini langų surenkamų elementų nuokrypiai:

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai, mm	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai, mm
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	+ 1,0 + 1,5 + 2,0
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	- 1.0 - 1,5 - 2,0
3. Išoriniai staktų matmenys	Iki 1000 per 1000 iki 2000 per 2000	$\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$
4. Langų plokštumas ir tiesumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,5$
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	$\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 4,0$

Plyšiai tarp blokų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga, siūloma naudoti poliuretanines Soudal FlexiFoam putas, išskyrus ugniai atspariems langams. Ugniai atsparių langų sandarinimui naudoti nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas. Putoms sustingus visu lango rėmo perimetru sandūra iš vidinės pusės papildomai užsandarinama garams nelaidžia butiline ar Siga Fentrim20 100/200 sandarinimo juosta ir įrengiami angokraščiai su daline apdaila. Iš išorės langai visu perimetru sandarinami garams pralaidžia difuzine plėvele Siga Fentrim IS2 100/200.

Keičiamiems langams įrengiama vidaus langų angokraščių apdaila iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių, nuglaistytų ir nudažytų plaunamais dažais.

Laiptinės langams įrengiama pilna vidaus langų angokraščių apdaila. Angokraščių spalva derinama prie laiptinės dizaino ir su projekto autoriumi.

Angokraščiai dažomi plaunamais dažais su ne mažiau kaip 20.000 ciklų, keramikos pagrindu dažais. Dažų spalva derinama vykdymo priežiūros metu

Langams išneštiems į apšiltinamąjį sluoksnį ir sieną šiltinant polistireniniu putplasčiu, išorinėje lango dalyje įrengiamas difuzinis barjeras iš išsiplečiančios elastingos juostos Vita Seal 600. Išsiplečiančios juostos storis turi būti ne mažiau kaip 50% didesnis už sandarinamą tarpą. Langų rėmų sandarinimas juostomis privalomas visiems fasado langams ir vitrinoms. Prieš uždengimą, sandarinimo juostos įrengimas priduodamas Techninės priežiūros inžinieriui

Langų profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis, kurių viena turi būti centrinio tipo.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Rengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių.

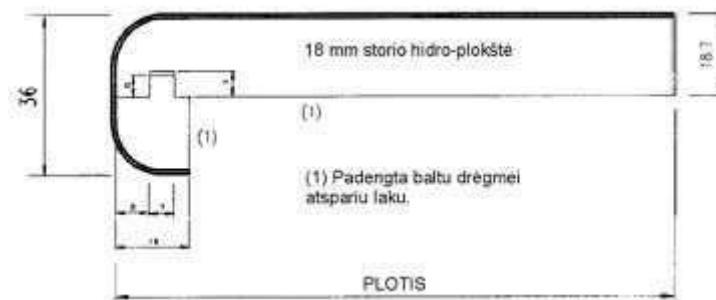
Langai turi būti nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Langų ir vitrinų skardinimą atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

1.9 PALANGIŲ KEITIMAS

Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparios palangės arba PVC.

Vidaus palangės įrengiamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu arba PVC. Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus. Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm;



Vidaus palangių montavimas ir jungimai:

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 3° nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.

Laikikliai prie sienų tvirtinami ankeriniais varžtais. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais. Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Palangių tipą, spalvą ir įrengimo mazgus Rangovas prieš užsakydamas medžiagas susiderina su Užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-LD	7	12	0

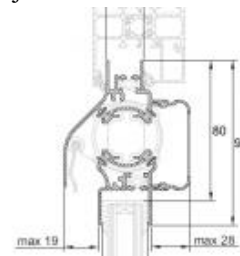
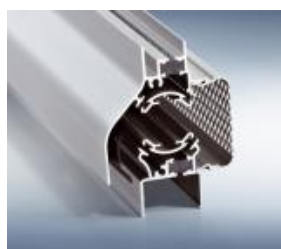
1.10 ORLAIDĖS

Rangovas kiekvienam langui nevarstomoje dalyje, stiklo paketo viršutinėje dalyje, įrengia orlaidę (kiekvienoje nevarstomoje dalyje po 1 orlaidę) "Duco Ton" ir "Duco Plus" arba analogišką susiderinus su projekto vadovu

Techninės charakteristikos:

- Oro pratekėjimo laisvas plotas: 15000 mm²/m;
- Pratekantis oro kiekis prie 2Pa: 50 m³/h/m;
- Sandarumas vandeniui: 650 - 900 Pa;
- Sandarumas vėjui: 650 - 900 Pa;
- Standumas ir tvirtumas: iki 2000 Pa
- Garso sugėrimas kai atidaryta: 27dB

Orlaidžių įrengimas turi tenkinti STR 2.09.02:2005, p.49 reikalavimus. Rangovas prieš darbų pradžią orlaidžių tipą, dizainą ir įrengimo vietą susiderina su Užsakovu. Orlaidžių spalva –balta.



2 DURYS

2.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Durys turi būti gaminami pagal šiuos dokumentus:

Turi būti užtikrintas tinkamas gaminių hermetiškumas ir nurodytas ugniaatsparumo ir garso izoliacijos laipsnis, patvirtintas institucijų ir CIGNA.

Visų lauko durų šilumos perdavimo koeficientas gaminio turi būti ne didesnis kaip $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Minimalus beklūtis angos plotis turi būti ne mažiau kaip 900 mm. Kai durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 900 mm, o atidarius abi varčias beklūtis angos plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrio tarp varčių. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Išorinių durų slenksčiai įrengiami įleisti į grindis, slenksčio viršus turi sutapti su užbaigtų grindų paviršiumi. Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai iš nerūdijančio plieno su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo.

Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

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.

Visi gaminiai turi būti sertifikuoti.

Metalinės durys ir jos elementai turi būti cinkuoto dažyto metalo. Metalo lakštai cinkuoti iš abiejų pusių ir iš išorinės pusės gruntuoti ir nudažyti projekte nurodyta spalva.

Durų tipas, dizainas ir išmatavimai pateikti durų suvestinėje lentelėje.

Durų staktos storį, Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visos durys anšlaginės su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos. Išorinės durys įrengiamos su fiksatoriais.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo durų tipą ir gamintoją susiderinti su Užsakovu.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patikslinti sąlygas vietoje - angų ir gaminių matmenis, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus durų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Stiklai duryse įrengiamas iš grūdinto $\geq 6 \text{ mm}$ atsparaus dūžiams stiklo.

Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947:2002 LST EN 948:2002 LST EN 949:2002 LST EN 950:2002	6
Mechaninis stipris	LST EN 1192:2004	3
Atsparumas kartotiniam varstymui, Ciklai/ klasė	LST EN 1191:2013	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas, $W/(m^2 \cdot K)$	LST EN ISO 12567-1:2010	1,4
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207:2004	3

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:2013	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208:2004	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210:2016	C4

2.2 ALIUMINIO DURYS

Išorinės aliuminio konstrukcijų durys - dviejų tipų:

Aklinos - gaminamos iš anoduoto aliuminio profilio su nedegia izoliacija; su apšiltintais slenksčiais.

Įstiklintos - gaminamos iš anoduoto aliuminio, įstiklintos dviejų kamerų stiklo paketu su apšiltintais slenksčiais, jei projekte nenurodyta kitaip.

Aliuminio durys stiklinamos analogiškai kaip ir langai. Prie durų gamintojas turi sumontuoti vamzdžius, kad į jas būtų lengva sumontuoti elektros kontrolės ir užrakinimo sistemas.

Durų varčios prie staktų tvirtinamos 3 vyriais. Vyrių tipas ir apdaila turi būti tokia pati kaip ir esamų durų.

Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Durų blokai, susidedantys iš staktos ir varčios, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitiktis deklaracija ir sertifikatu. Lauko durų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: $IB \geq 35 \text{ dB}$.

2.3 PVC PROFILIŲ DURYS

Išorinės šilto profilio durys turi būti pagamintos iš neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau 5 kamerų $\geq 74 \text{ mm}$ pločio armuoto PVC profilio.

Pagrindinės charakteristikos:

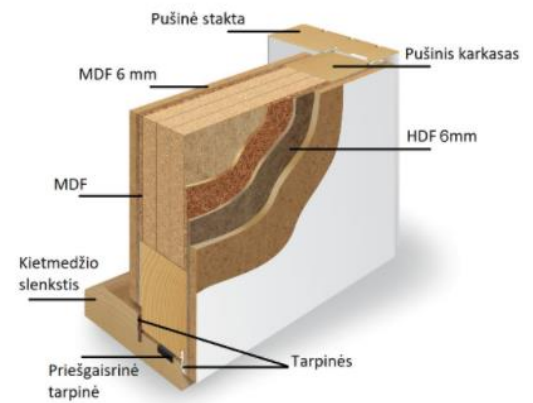
- Profilio gylis: $\geq 74 \text{ mm}$ / su vidine tarpine Kamertų skaičius: 5 kameros
- Garso izoliacija: iki SSK 5 be plieno armuotės, $R_{w,P} = 47 \text{ dB}$
- Apsauga nuo įsilaužimo: iki 3 atsparumo klasės, be plieno - iki 2 atsparumo klasės
- Oro pralaidumas: 4 (DIN EN 12207)

Rangovas prieš užsakydamas duris, dizainą, spalva ir gamintoją susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka durų užsakymą.

2.4 SKYDINĖS DURYS

Skydinės, anšlaginės, priešgaisrinės, priešdūminės, garsą izoliuojančios vidaus durys, 42dB. Varčia dengta medžio lukštu (faneruote), lakuota ir beicuota pagal pasirinktą spalvą. 63mm storio, konstrukcija pagaminta iš klijuotos medienos karkaso, sluoksniuotas medžio drožlių užpildas. Stakta klijuotos pušies medienos 92mm pločio ir 42mm storio. Vyriai reguliuojami, nemažiau 3 vnt. Sandarinimo tarpinė durų varčioje ir staktoje, atsparumą ugniai užtikrinanti papildoma tarpinė. Durys be slenksčio. Apvadai pagaminti iš MDF, 58mm pločio. Atsparumas kartotiniam varstymui 6 klasė (200 000 kartų). Oro garso izoliavimo rodiklis $R_w=42 \text{ dB}$. Mechaninis patvarumas – 4 klasė. Savaiminio uždarymo ilgaamžiškumas – 5 klasė. Atsparumas ugniai EI130/EI230/E30-C5, sandarumas dūmams Sa/S200-C5.

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, spalvą ir dizainą susiderina su projekto autoriumi.



2.5 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS IR PRITRAUKĖJAI

Įėjimo į pastatą, tambūro ir priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinimo tarpines, pritraukėjus ir fiksiatorius;

Įėjimo, tambūro ir priešgaisrinėms durims įrengiami pritraukimo mechanizmai su slenkančia alkūne 6-os patvarumo klasės (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (200.000 ciklų) Geze TS5000 arba analogiški ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu, kaip parodyta Pav. 4.

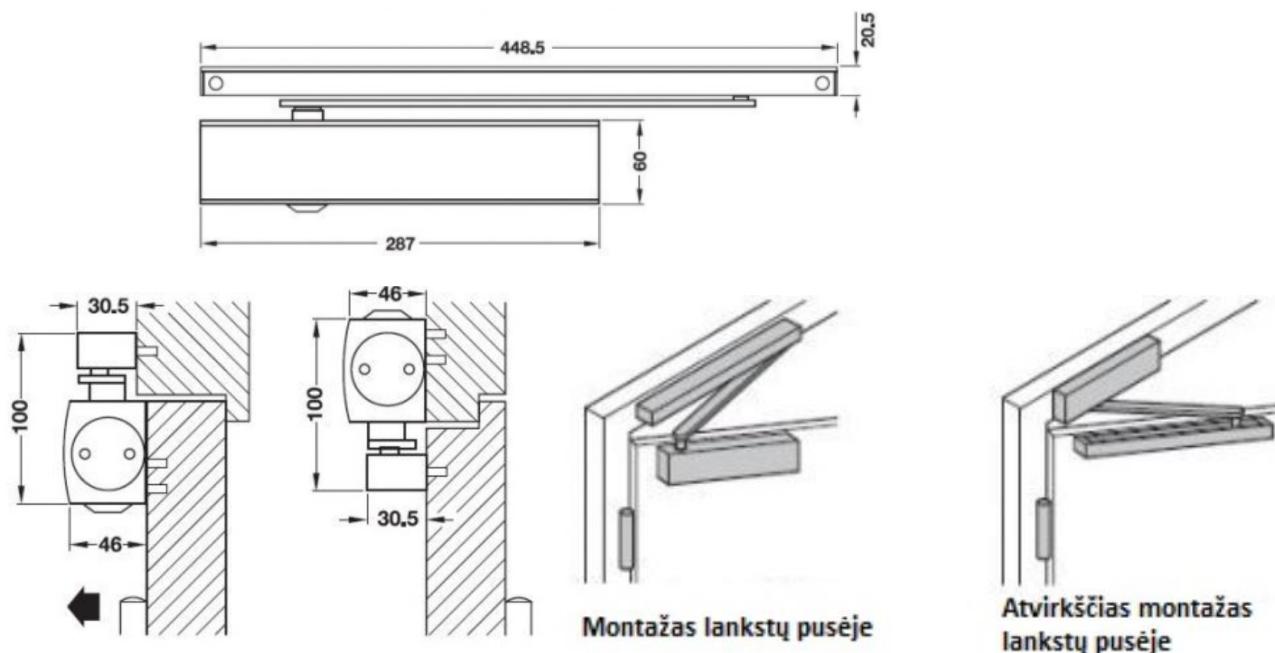


Pav. 4

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	12	0

Pritraukėjo techniniai duomenys:

- skirtas varčioms iki 130 kg;
- maksimalus durų plotis 1400 mm;
- skirtas lauko ir vidaus durims;
- skirtas priešgaisrinėms ir priešdūminėms durims;
- hidraulinis būdu reguliuojamas uždarymo greitis ir jėga;
- galima sumontuoti blokadą, kuri leidžia atidarymo kampą reguliuoti nuo 80 iki 130 laipsnių kampu;
- integruota atidarymo slopinimo funkcija ir optinis uždarymo jėgos indikatorius;
- uždarymo jėga nuo 2 iki 6 pagal EN 1154;
- pritaikytas tiek kairinėms, tiek dešinėms durims;
- komplektuojamas su slenkančia alkūne;
- jei reikia, papildomai komplektuojama montažinė plokštė;
- spalvos - sidabrinė;



Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Priešgaisrinės duryse turi būti su pritraukėjai, rekomenduojama Abloy DC234 BC +7190 arba analogiškus.

2.6 DURŲ MONTAVIMAS

Durų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikali ir horizontali plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Durys turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip trijose kiekvieno šono vietose (kamščiai kas 900 mm per durų aukštį), o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais. Staktos tvirtinamos į angokraščius įgręžiamais specialiais reguliuojamais varžtais, tvirtinamais tiesiai prie mūro arba kitų įdėtinių detalių.

Plyšiai tarp staktų ir sienų turi būti gerai ir be tarpų užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Siūloma naudoti poliuretanine sandarinimui skirtas putas, išskyrus ugniai atsparioms durims. Putoms sustingus, putas nupjaunamos lygiai su rėmo plokštuma. Ugniai atsparių durų sandarinimą rekomenduojama atlikti specializuotoms kompanijoms, naudojant nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas.

Išorės durys iš vidinės pusės papildomai sandarinamos butiline juosta, o iš išorinės pusės garą praleidžiančia (difuzine) juosta ir uždengiama apvadais. Butilinės juostos sandarinimas neprivalomas, kai durys montuojami apšiltintų sienų plokštumose, kuriose šilumos izoliacinė medžiaga tiesiai klijuojama/tvirtinama prie mūro ir tinkuojama. Visais kitais atvejais išorinių durų sandarinimas butiline juosta privalomas. Prieš uždėdant apvadus, užklijuota butilinė juosta ir pridudama Techninės priežiūros inžinieriui.

Mediniai apvadai antiseptikuojami ir lakuojami.

Durų skardinimą, kai tai numatyta projekte, atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas sandarinimo tarpines.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-LD	10	12	0

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoablėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

2.7 LEISTINI DURŲ ĮRENGIMO NUOKRYPIAI

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų staktų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2
	2

2.8 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

Langų ir durų furnitūra –cinkuota, padengta plastizoliu arba anoduoto aliuminio. Furnitūra turi derėti prie gaminio.

Visos durys su trimis vyriais. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kuriose yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Magnetinės durų stotelės tvirtinamos visoms vidaus durims, kaip parodyta žemiau pav. A ir B, pagaminta iš nerūdijančio plieno 304, susidedanti iš dviejų dalių: grindų (58 mm skersmens) ir durų. Magnetinė durų stotelė neleidžia durims trenkti nuo vėjo, apaugo atsitreškimo į sieną. Atstumas tarp varčios ir grindų turi būti apie 5-15 mm



Pav. A. darbinėje padėtyje



Pav. B. darbinėje padėtyje

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitreškinti į sieną ir pažeistos durys varstymo metu.

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

Išorinės įstiklintos durys turi būti su stacionariomis rankenomis. Visų durų rankenų dizainą derinti su projekto priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir 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. Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.

Rangovas visiems patalpų varstomiems langams kur galimas vaikų buvimas, saugumo sumetimais, varčios apačioje įrengia blokuojantį lango užraktą, kaip parodyta Pav. 1. Blokuojantis užraktas neleidžia vaikui atidaryti lango varčios – blokuoja lango varstymą, bet neblokuoja varčios atvertimo, suteikdamas galimybę vėdinti patalpas.



Pav. 1

Evakuacinių išėjimo durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai):

- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių išėjimo durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos –ne aukščiau kaip 1100 mm.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Kiekvienose duryse turi būti spyna su cilindrinio užraktu ASSA tipo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24.02.18-TP-SA-TS-LD	11	12

- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukščiau naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200.000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

Elektromechaninės spynos:

- Durys tarp 1-2 ir 1-6 įrengiamos su kortelių skaitytuvu iš abiejų pusių. Duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
- Elektromagnetinė sklendė montuojama per durų vidurį. Elektromagnetinė sklendė įrengiama durų staktoje, viename lygyje su staktos kraštu, nesumažinant praeigos pločio.
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius -200.000 ciklų.
- Maitinimo įtampa 12-24 VDC, su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.
- Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo.

Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra.

Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

Durų ir langų furnitūra bei išmatavimai detalizuojami darbų eigoje derinant su Užsakovu.

Rangovas prieš užsakant gaminius, pateikia gaminių pavyzdžius Užsakovui suderinimui ir tik suderinus galimas medžiagų užsakymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-LD	12	12	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

APDAILOS DARBAI

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija taikoma vidaus apdailos darbų ir medžiagų kokybei bei atlikimui: tinkavimui, dengimui plytelėmis, grindų –lubų dangos įrengimui, dažymui ir tt.

Vidaus darbų atlikimą vykdyti prisilaikant TS „ST 121895674.210.01:2014" Apdailos darbai", ST 211573430.01:2011 "Sausosios statybų sistemų iš gipso kartono plokščių ir metalo profilių montavimo darbai" bei statyboje naudojamų medžiagų gamintojų rekomendacijomis ir nurodymais.

Vidaus apdailai naudojamų medžiagų degumo klasė pateikta Gaisrinės saugos dalyje. Parenkant vidaus bei išorės apdailos medžiagas vadovautis Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai keliamiems reikalavimams, pagal pastato paskirtį ir ugniaatsparumo laipsn. 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 ir nereikalingas esančias angas, išardžius nereikalingas pertvaras, nuvalius senus dažus, pašalinus seną netinkamą tinką.

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

Fasadų apdailos darbai pradkami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras, vandens lataukų tvirtinimo elementus, apskardinus parapetus, palanges, įstačius langus ir duris.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių ir kai reikia užleidžiant už jų, 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.

Pastato metalinių kolonų ir santvarų dažymą žiūr. statinio konstrukcinėje dalyje. 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.

Triukšmo lygiai patalpose neturi viršyti triukšmo lygių pagal Lietuvos higienos normas HN 33-2011. Garso izoliaciją įrengti vadovaujantis technine specifikacija „Garso izoliacijos įrengimas“ reikalavimais.

Lietaus kanalizacija- vidinė ir išorinė. Rangovas įrengia stogo lietaus surinkimo įlajas su apsauginėmis grotelėmis sugančiomis nuo lapų patekimo į lietaus kanalizacijos stovus.

2 MEDŽIAGŲ DERINIMAI

Rangovas privalo eksponuoti pavyzdžius statybvietyje ir derinti su projekto PV ir užsakovu. Pateikdamas pavyzdžius Rangovas turi įvertinti medžiagų ir gaminių tiekimo terminą, pateikti taip, kad PV turėtų pakankamai laiko įvertinti ne tik jų atitikimą projektui, bet ir suderinamumą su kitomis apdailos medžiagomis, atsižvelgti ir įvertinti statybos darbų grafiką, kad būtų pakankamai laiko pakartotiniam pateikimui (jei reiktų) medžiagų užsakymui ir pateikimui.


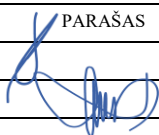
Jei PV pavyzdžius atmeta, Rangovas privalo pateikti medžiagas nurodytas projekte, terminai medžiagų pateikimui yra Rangovo atsakomybė.

„Atmestus“ pavyzdžius išsiveža Rangovas.

Medžiagos, kurio turi raštą (plytelės, PVC ir kiliminės dangos) turi būti pateikiamos ne mažesniu nei 2,0 m2 ploto, kad būtų galima įvertinti rašto kartotinumą.

Jei medžiaga turi turėti siūlių užpildą, pavyzdys turi būti pateikiamas su įvykdytu siūlės užpildu.

Prie pateiktų medžiagų pavyzdžių turi būti informacinė lentelė su medžiagos charakteristikomis, kategorija (rūšimi) sertifikatų kopijomis, nuoroda, koks gamintojas, rangovas, kokiam projekte ir kioje patalpoje bus taikoma.

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-BENDRABUTIS, 2-STOGINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				APDAILOS DARBAI
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24.02.18-TP-SA-TS-AP	1 21

Pakartotini pavyzdžiai teikiami su ta pačia informacija, papildomai nurodant teikimo numerį (pvz. „Antras teikimas“).

Visos pavyzdžių pateikimo ir atsiėmimo išlaidos yra Rangovo atsakomybėje.

Rangovas, pavyzdžius gali pateikti numatytoje projektinėje vietoje, tačiau, jei jie yra atmetami, demontavimo išlaidos ir pakartotini apdailos paviršių paruošimai yra Rangovo atsakomybė.

Pavyzdžiai turi būti pateikiami su lydraščiais.

Bet kokie pavyzdžiai gauti ar palikti be identifikavimo, bus laikomi „neatsiimtomis prekėmis“ ir bus nesaugojami objekte.

PV pavyzdžių peržiūra būtina tik tam, kad būtų nustatytas atitikimas bendrai projekto koncepcijai. Ši peržiūra nereiškia, kad PV patvirtina detalų projektą, kur būtų panaudoti pateikti pavyzdžiai, visa atsakomybė už tai teks Rangovui. Tokios peržiūros pateikimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už klaidas ar praleidimus, arba nuo jo atsakomybės patenkinti visus kontrakto ar projekto dokumentų reikalavimus.

3 TINKAVIMAS

3.1 PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

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

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami tinkavimui pritaikytais specialiais galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Naujų mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm. Prieš pradėdant tinkavimo darbus, Rangovas privalo prisiduoti paruoštą paviršių Techninė priežiūros inžinieriui ir gauti Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą.

4 MEDŽIAGOS

Portlandcementas aprašytas betono darbų skyriuje. Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švarių gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis < 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6 %;
- negėsių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

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.

Tinko skiediniai:

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

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

Dengiamojo sluoksnių skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Mūriniams sienoms ir pertvaroms, juostoms, luboms	1:1:2-4 1:1:2

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	2	21	0

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai,	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm:		Periodinis matavimas
- skirti gruntui	2,5	-
- dengiamajam sluoksniui	2,0	
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinio slankumas turi būti:		Bandant standartiniu konusu
- paruošiamajam sluoksniui	9-14 cm	
- išlyginamajam ir dengiamajam	7-8 cm	
- rankiniu būdu atitinkamai	8-12 cm	
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 sluoksnio 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	

Reikalavimai tinkavimo darbams

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

4.1 TINKAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Tinką turi sudaryti paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau kaip 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams:

Nuokrypio pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:		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)
- 1-am metrui	1	
- vienam patalpos aukščiui ar ilgiui	3	
- kreivių paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	4	
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės:		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)
- vienam metrui	1	
- vienam elementui	3	
- tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	< 2	
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 ar glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojamas 3 kartus 10m ² paviršiaus

DOKUMENTO ŽYMUO

24.02.18-TP-SA-TS-AP

LAPAS

3

LAPŲ

21

LAIDA

0

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8° C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5° C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

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

4.2 REIKALAVIMAI DEKORATYVINIAI APDAILAI IR JOS PANAUDOJIMAS

- nekeičia spalvos, nebyra, sunkiai užsidega, neskilinėja, gražiai ir patraukliai atrodo;
- atspari saulės ir atmosferos poveikiams;
- pilnai išdžiuvusią galima plauti vandeniu;
- ekologiškai švari, laidi orui;
- džiūvimo laikas nuo 24 iki 48 valandų;
- išeiga nuo 1.5 : 3.5 kg 1 m priklausomai nuo frakcijos;
- seniau dažytus paviršius reikia nugramdyti ir padengti švarių gruntu, geresniam medžiagos sukibimui su dengiamu paviršiumi;
- naudojant šviesių atspalvių apdailą, paviršių reikia padengti baltu gruntu;
- tinkas išpilamas į didesnės talpos indą, įpilama švaraus vandens ir išmaišoma iki vientisos masės;
- paruošta masė metaline trintuve užnešama ant tinkuojamo paviršiaus ir išlyginama;
- paviršius pilnai išlyginamas po 15-30 min. Lyginama viena kryptimi;
- tinkuojamas paviršius turi būti sausas.

5 DENGIMAS PLYTELĖMIS

5.1 BENDROJI DALIS

Plytelių dengimo darbus gali atlikti tik specializuotos įmonės apmokyti aukštos kvalifikacijos specialistai.

Pjautų plytelių kraštai šlifuojami, kol gaunasi lygus ir vientisas paviršius.

Plyteles naudoti iš tos pačios tiekimo partijos. Plytelių atspalvis negali skirtis.

Plytelių klojimo piešinys stačiakampis patalpos atžvilgiu. Plytelės klojamos simetriškai patalpos išmatavimams ir naudojamos nemažesnės kaip pusė plytelės dydžio plytelės, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Prieš dengiant plyteles dengiamas paviršius ir plytelės sudrėkinami, kad užtikrinti tinkamą paviršiaus su klijais sukibimą.

Plytelių klijai vienodai paskleidžiami po visu plytelės paviršiumi “šukų” pagalba, kurių storus nuo 7 iki 15 mm. Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir pagrindo, prie kurio klijuojama. Plytelių klijus parinkti pagal paskirtį, suderintus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Reikia imtis priemonių, kad išvengti staigaus dangos džiūvimo.

Plytelių siūlių tarpai užpildomi vandeniu atspariu užpildu. Užpildo spalvą ir tipą susiderinti su architektu.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio, nuo 0-2,5 mm, priklausomai nuo pasirinktų plytelių. Prieš darbų pradžią Rangovas susiderina su architektu siūlių storį.

Sieninės ir grindinės plytelės naudojamos tik I-mos rūšies.

Sanmazguose, dušuose, valytojos bei kitose drėgnose patalpose prieš plytelių klojimą turi būti įrengta grindų hidroizoliacija Grindų hidroizoliacijos įrengimą žiūr. TS Šilumos ir hidroizoliacijos įrengimas. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti 200 ÷ 300 mm užlenkta ant sienų, o dušo zonoje hidroizoliacija įrengiama iki lubų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Vertikalūs gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampučiais, o gipso kartonas ir mūras 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija, pagal gamintojo rekomendacijas.

Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį Hidroizoliacija įrengiama taip pat pagal gamintojo rekomendacijas. Plytelės turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Plytelių danga neturi staigiai džiūti. Plyšiai tarp instaliacinių kanalų, kertančių grindų konstrukciją ir grindų dangos turi būti užsandarinami elastiniu glaistu ir uždengiami plastikiniais žiedais. Plytelių siūlės turi sutapti su deformacinėmis ir temperatūrinėmis siūlėmis. Tokios siūlės užtaisomos plastiškais ir elastingais užpildais.

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikaliai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis derinamas su Techninės priežiūros inžinieriumi. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengti išoriniai kampai atliekami iš plytelių, pripjaunant ir suleidžiant plytelių kraštus pusei klijuojamo plytelių paviršiaus kampui. Plytelėmis dengti vidiniai kampai formuojami iš plytelių, suleidžiant į kampą. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles. Vidiniai bei išoriniai kampai atliekami nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant plyteles.

Plytelės pjaustomos taip, kad nebūtų aštrių briaunų. Pripjautų plytelių kampai pritrinami švitrininiu popieriumi, kol paviršius tampa lygus, glotnus ir be įdubų. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas, visu plytelės storio, specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	4	21	0

Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ar purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui ir nekeistu spalvos.

Siūlių medžiagos spalva turi derėti su plytelių spalva ir suderinta su Technine priežiūros inžinieriumi.

Rankovas prieš užsakydamas medžiagas, pateikia projekto autoriui sieninių ir grindinių plytelių pavyzdžius medžiagos ir spalvos suderinimui ir tik gavęs suderinimą atlieka užsakymą.

Rankovas prieš darbų pradžią pasirengia grindų/ sienų paviršių išsklotines, susiderina su projekto autoriumi ir tik tada atlieka plytelių klojimo darbus.

5.2 GRINDŲ PLYTELĖS

Grindų plytelės (turi atitikti Europos standartą EN 176). Atsparumas šalčiui nemažiau 50 ciklų, vandens įmirkis turi būti $\leq 0,1$ %, stiprumo jėga lenkiant nemažiau 40 MPa, paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 7 klasės. Patalpose su chemiškai agresyvia aplinka turi būti naudojamos padidinto atsparumo akmens masės plytelės. Baseino patalpai, dušams ir kitoms patalpoms, kuriose nuolat būna drėgna naudoti akmens masės plyteles, kurių išsitrinimo klasė PEI 4, atsparumas slidimui R10, klasė B.

Glazūruotų ir matinių plytelių raštas sprendžiamas darbo projekto metu.

Pasirenkamos plytelės turi būti pirmos klasės standarto produkcija ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių matmenų paklaida ne didesnė, kaip $\pm 0,5$ % nuo nominalių dydžių. Paviršiaus lygumo paklaida gali būti ne didesnė, kaip 0,5 % pagal ilgiausią kraštinę. Plytelių tiesumo paklaida neturi būti didesnė, negu ± 1 % pagal kraštinės ilgį. Paviršius turi būti nepažeistas, lygus, neslidus ir atitikti darbų saugos reikalavimus ir kitus keliamus saugumo kriterijus. Pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal techninių specifikacijų keliamus reikalavimus. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo rekomendacijas) ir teigiamos temperatūros. Prieš plytelių klojimą, plytelių ir grindų paviršiaus pagrindą reikia sudrėkinti pagal plytelių ir klijų gamintojo rekomendacijas.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas ir, jei nebus nurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² su ilgiausia kraštine, lygia 4,2 m zonas. Deformacinės siūlės įrengiamos taip, kad tiksliai sutaptu su plytelių kraštu. Deformacinių siūlių vietose plytelių tarpai užpildomi tampriu elastišku užpildu, atspariu senėjimui, trinčiai, atmosferiniams ir valymo priemonių poveikiui.

Techniniai užpildo duomenys:

- maksimalus ištempimas ≤ 25 %
- Shore A kietumas 20 DIN 53 505
- Elastingumo modulis $\sim 0,4$ Mpa, ISO 8339
- naudojimo temperatūra nuo -50° C ÷ $+180^{\circ}$ C
- produkto žaliavoje neturi būti pavojingų cheminių medžiagų ar jų junginių, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikiančios ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413), pavojingos ozono sluoksniui (EUH059);
- glazūruotų plytelių prieduose naudojamo švino, kadmio ir stibio (arba jų junginių) turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Ribinė vertė, proc. nuo glazūrų svorio
1.	Švinas (Pb)	0,5
2.	Kadmis (Cd)	0,1
3.	Stibis (Sb)	0,25

Rekomenduojama naudoti Kerakoll gamintojo Sigibuild silikoninį užpildą arba analogišką, susiderinus su projekto vadovu. Spalva parenkama kaip ir plytelių glaisto spalva.

Plytelių pagrindiniai techniniai parametrai:

- Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažiau 7 klasės
- Išmatavimai: 600 x 1200 mm
- Plytelės storis 9,0 mm.
- Vandens įgeriamumas PN-EN ISO 10545-3 $< 0,1$ %;
- Atsparumas lenkimui PN-EN ISO 10545-4 ~ 45 N/mm²;
- Atsparumas lūžimui PN-EN ISO 10545-4 ~ 2500 N;
- Atsparumas giluminiam braižymui PN-EN ISO 10545-6 ~ 130 mm³;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	5	21	0



Pav. 1

Vidaus patalpų grindys klijuojamos neslidžiomis akmens masės plytelėmis, gelsvo atspalvio, analogas Ergon Portland Stone Talc Cross Cut paletė. Pav. 1. Plytelės klojamos be siūlių, suleidžiant plyteles be tarpų vieną su kita.

Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto autoriumi plyteles ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą.

Jei plytelių pagrindas yra iš dviejų skirtingų medžiagų, tuomet sandūra sustiprinama po skiediniu metaliniu 200 mm pločio tinkleliu, o siūlė užpildoma elastingu glaistu.

Grindų plytelės turi lygiai sueiti su kitomis grindų dangomis išlaikant statų kampą, siūlės turi sutapti su sienų plytelių siūlėmis. Už slenksčių/ durų staktų siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti užsandarinamos elastingu glaistu. Perkritimo aukštis negali būti didesnis, kaip 2 mm. Rangovas ruošdamas darbo projektą turi įvertinti galimą skirtingų grindų apdailinių medžiagų storus ir numatyti priemones jiems pašalinti.

Dušų patalpoms grindys įrengiamos -5 mm žemiau gretimų patalpų grindų lygio, grindys formuojamos su nuolydžiu į trapą 1-1,5 proc. Kai dušai įrengti sanmažuose, dušo zonos grindys įrengiamos su perkritimu (žemiau) -10 mm.

Plytelės klijuojamos be tarpų, o atsiradę tarpai užpildomi epoksidiniu užpildu.

Visų užbaigtų grindų viršus turi būti viename lygyje, be perkritimų.

Administracinių patalpų viduje, prie įėjimo durų, turi būti įrengtas grindyse batų valymo kilimėlis –Jaguar tipo. Kilimėlio kontūras aprėminamas aliuminio specialiu kampuotuku, viena kraštine įleista po grindų plytelėmis. Kilimėlio viršaus altitudė turi būti -2 mm žemiau plytelių grindų viršaus. Po visu kilimėlio paviršiumi įrengiama hidroizoliacinė grindų danga. Užbaigus darbą, plytelės nuvalomos Knauf „Marmor und Naturstein –Plege“ arba analogišku valikliu.

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia projekto autoriui susiderinimui kiekvienos dušo ir kitų patalpų grindų plytelių išdėstymą su nuolydžiais, susiderina plytelių tipą, dizainą ir gamintoją. Medžiagų užsakymas galimas tik po suderinimo.

5.3 SIENŲ PLYTELĖS

5.4 SIENŲ PLYTELĖS

Sienos klijuojamos tokiomis pat plytelėmis kaip ir grindys ir atliekamas įrengus švarias grindis.

Ties išoriniais kampais ir viršutine plytelių juosta, plytelės užbaigiamos aliuminio kampuotuku, kurio kraštinė turi būti viename lygyje su plytele, o likusiai virš plytelių sienos daliai papildomai prisukamas/ priklijuojamas gipskartonio lakštas, kad dažyta ir plytelėmis išklijuota siena gautųsi vienoje plokštumoje.

Plytelių išoriniai kampai suvedami pripjaunant 45 laipsnių kampu, kampo kraštą prišlifuojant buikai 1 mm krašteliu.

Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Kur nurodyta, durų ir langų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys -stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Plytelės sienos plokštumoje klojamos simetriškai taip kad plytelės iš kraštų būtų ne mažesnio kaip ½ plytelės ilgio.

Vamzdynų praėjimo vietose įrengiamos specialios movos –sandinimo žiedai, siena impregnuojama papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas visu plytelės storiu specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai, prieš tai išėmus fiksuojančius elementus. 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 ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos.

Patalpose, kur yra pakabinamos lubos, viršutinės plytelių eilės išorinis kraštas turi būti 100 mm virš pakabinamų lubų altitudės. Glazūrotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Pjautų plytelių kraštas turi būti lygus, prišlifuotas be nutrupėjimų ir įdubimų. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje.

Reikia laikytis šių standartų, jei nenurodyta kitaip:

LST EN 12004:2007+A1:2012, LST EN 14411:2013

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	6	21	0

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia projekto autoriui susiderinimui patalpų sienų išklotines su plytelių išdėstymu, susiderina plytelių tipą, dizainą ir gamintoją. Medžiagų užsakymas galimas tik po suderinimo.

5.5 HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

Drėgnoms patalpoms prieš įrengiant apdailą turi būti įrengta 2-3 sluoksnių teptinė hidroizoliacija Kildo Fibergum su mikropluoštu arba analogiška, ne prastesnių savybių, keitimą derinant su projekto vadovu.

Drėgnų patalpų grindims hidroizoliacija įrengiama visu paviršiumi ir ne mažiau kaip 30 cm užkeliant ant sienų. Dušuose ir voniose hidroizoliacija ant sienų įrengiama iki lubų. Kampuose, grindų bei sienų sujungimuose papildomai įrengiamas hidroizoliuojantis audinys. Hidroizoliacijos įrengimą ir paviršių paruošimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Vamzdynų prėjimo vietose įrengiamos specialios movos – sandarinimo žiedai, siena impregnuojama papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

5.6 LEISTINI NUOKRYPIAI

Techniniai reikalavimai aptaisytam paviršiui

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

6 GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ PANAUDOJIMAS

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų ugniaatsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui.

Gipso plokščių sudėtyje turi būti ne mažiau kaip 2 proc. perdirbtų medžiagų. Gipso plokščių gamybai naudojamas popierius turi būti pagamintas iš 100 proc. perdirbto popieriaus plaušų ar ne daugiau kaip 5 proc. pirminės medienos plaušų, gautų iš miškų, sertifikuotų naudojant FSC ar PEFC miškų sertifikavimo sistemas arba lygiavertes sertifikavimo sistemas, kita dalis – iš perdirbto popieriaus plaušų.

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, užkljuojamos stiklo audinio juoste, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs. 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.

6.1 GIPSOKARTONINĖS PERTVAROS

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai statomi vertikaliai:

- kas 600 mm, kai pertvaros aukštis iki 2,5 m
- kas 400 mm, kai pertvaros aukštis daugiau, kaip 2,5 m

Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Sanmazguose, dušuose ir kitose drėgnose patalpose pertvaros ir lubos įrengiamos iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių.

Drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių techniniai duomenys:

- Plokštės tipas pagal EN 520: H2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	7	21	0

- Kraštų tipas: HRAK
- Degumo klasė: A2-s1, d0
- Vandens garų laidumo koeficientas μ : 10/4
- Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/(mK)
- Svoris (12,5 mm): 8,5 kg/m²
- Gniuždymo stipris: $\geq 3,5$ N/mm²
- Išmatavimai: 1200 x 2000/ 2500/ 2600/ 3000 x 12,5 (plotis x aukštis x storis)
- Ilgalaikė santykinė patalpos drėgmė ≤ 70 %

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Siūloma "KNAUF" sistema arba analogiška, suderinta su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visos gipso pertvaros įrengiamos po du gipsus iš kiekvienos pusės.

Įrengiama sekančių tipų vidaus pertvaros:

I-ojo tipo - paprastos, su dviejų 12,5 mm storio gipsokartono lakštų (iš kurių vidinis paprastas, o išorinis sustiprintas) iš kiekvienos pusės apsiuvimu, 75 mm oro tarpas - užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

II-ojo tipo - analogiškos pirmam tipui tik apsiuvimo vienoje iš pusių -sluoksnis drėgmei atsparaus gipso kartono.

III-ojo tipo - iš abiejų pusių aptaisytos 2 sluoksniais drėgmei atsparaus gipso kartono plokštėmis. 75 mm oro tarpas užpildytas mineraline vata.

IV -jo tipo iš abiejų pusių aptaisytos 2 sluoksniais ugniaatspariomis gipso kartono plokštėmis, 75 mm oro tarpas – užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

V -jo tipo iš abiejų pusių aptaisytos 2 sluoksniais akustinėmis gipso kartono plokštėmis, 75 mm oro tarpas – užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

VI-ojo tipo – inžinerinių komunikacijų aptaisymui, su dviejų 13 mm storio gipsokartono lakštų (iš kurių vidinis paprastas, o išorinis sustiprintas) iš vienos pusės apsiuvimu, 50 mm oro tarpas - užpildytas mineralinės vatos sluoksniu.

Mineralinės vatos techniniai duomenys:

- Šilumos laidumo koeficientas: 0,040 W/mK
- Garso sugertis, kai storis 44-99 mm $\alpha_w = 0,85$
- Garso sugertis, kai storis 100-180 mm $\alpha_w = 1,0$
- Orinė varža AFR6

Pertvarų tipas parenkamas priklausomai nuo patalpos pobūdžio, suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Kitų komunikacijų ir konstrukcijų uždengimui ir dekoratyvinių elementų įrengimui naudoti 2-sluoksnių gipso kartono ant cinkuoto karkaso. Lietaus vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos vamzdžiai prieš uždengiant izoliuojami 5 cm storio mineralinės vatos gaubiamosiomis, kad sumažinti triukšmą.

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.

Vietose kur prie pertvarų tvirtinami baldai, santechnikos prietaisai, įrenginiai, porankiai, rankenos ar kitokia įranga sukurianti koncentruotas apkrovas, turi būti numatytas papildomas metalinis cinkuotas karkasas ar drėgmei atspari impregnuota medžio drožlių plokštė, užtikrinanti konstrukcijos stabilumą ir pastovumą. Durų angoms formuoti turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos –staktiniai profiliai su papildomais mediniais tašais.

Sienos daliai prie kurių klijuojamos plytelės, kai plytelės klijuojamos ne iki lubų, įrengiamas papildomas gipskartonio sluoksnis virš plytelėmis iškljuotos sienos dalies taip, kad užbaigus apdailos darbus plytelėmis iškljuotos ir dažomos sienos dalis gautųsi vienoje plokštumoje be perkritimų.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" lentelės Nr.2. reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2011 "Akustinis triukšmas" 2 lentelės reikalavimus. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \geq 0,3$ kN/m².

Prieš darbų pradžią ir gaminių užsakymą, Rangovas pateikia gaminių pavyzdžius su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinimui.

Leistini paklaidų lygiai:

	Matavimo atstumas, mm	Maksimali paklaida, mm
Įlinkiai	200	1
	1000	1
	2000	2
Vertikali paklaida		3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	8	21	0

Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		2
Susitraukimas		1

7 LUBOS

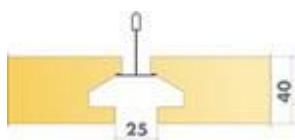
Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos ir perdangos, kurioms nenumatoma apdaila, turi būti gruntuojamos, siūlės rievėjamos. Tarpai tarp plokščių užpurškiami poliuretano putomis. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių,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

7.1 PAKABINAMOS LUBOS IŠ AKUSTINIŲ PLOKŠČIŲ

Akustinėms pakabinamoms luboms siūloma naudoti "Ecophon Master" arba kitas su analogiškais savybėmis lubas. Darbus atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Apdailiniai lubų elementai turi būti iš 40 mm storio, didelio tankio mineralinės vatos plokščių su specialiu padengimu, išmatavimai 600 x 1200 mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto veltnis. Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. T profilis įleistas, kaip parodyta Pav. A. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95 % ir temperatūra iki 30° C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

Plokščių svoris kartu su konstrukcija apie 5-6 kg/m². Plokštės turi būti lengvai valomos (turi būti įmanoma valyti drėgnai), garso sugerties klasė A, Garso sugerties koeficientas 1,00 (A, E) 0,90 (Ds), rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.



Pav. A



Pav. B

7.2 PAKABINAMOS LUBOS IŠ AKUSTINIO GIPSO KARTONO PLOKŠČIŲ

Rangovas patiek ir sumontuoja pilnos komplektacijos brėžiniuose nurodytose vietose gipso kartono akustines lubas, kaip parodyta Pav. A ir Pav. B, Gyptone BIG Quattro 4 arba analogiškas ne prastesnių savybių.

Lubų montavimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Akustinių gipso kartono plokščių lubų techniniai duomenys:

- Medžiagos tipas: Gipso kartonas
- Storis: 12.50 mm
- Suomiška M1 klasifikacija: TAIP
- Standartas: EN 14190
- Produkto tipo aprašymas: Perforuotos akustinės lubų plokštės
- Ilgosios briaunos tipas: B1-4T arba 4PRO
- Maksimali drėgmė: 70 %
- m² svoris: 7.56 kg/m²
- Activ'Air technologija: Ne
- ESD (DoP) numeris: GYP 14190-2-v2
- Perforuotas paviršius procentais: 20 %
- Perforacijos angų dydis: Kvadratinės angos, proporcingai segmentuotos
- Nugarėlės padengimas: Akustinis audinys
- Pakabinimo sistema: CD profiliuotų konstrukcija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	9	21	0



Pav. A



Pav. B

7.3 PVC DAILYLENČIŲ LUBOS

Rangovas projekte nurodytoms patalpoms (nurodytoms aiškinamajame rašte, lubų plane, apdailos medžiagų žiniaraštyje) patiekia ir įrengia PVC baltos spalvos dailylenčių lubas Pav. A, montuojamas ant dvigubo medinio karkaso: skersinio ir išilginio. Karkasas priklausomai nuo esamos situacijos ir patalpos aukščio tvirtinamas prie lubų per cinkuoti metalo profilius CD-14K arba analogiškus.

Karkaso įrengimas jei medžiagos gamintojas nenurodo kitaip:

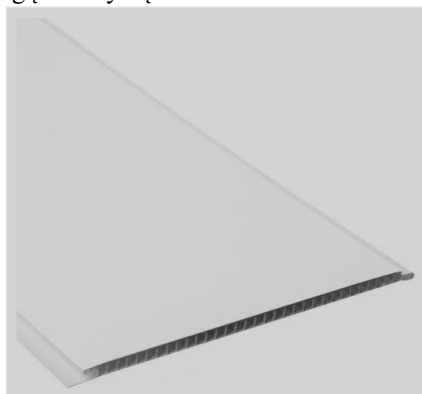
Karkasui visa naudojama mediena ne daugiau kaip 9 % drėgnumo, impregnuota nuo pelėsio ir degumo, orientacinių išmatavimų 50x30 mm, tiesi, neišlinkusi, obliuota ir su nufrezuotais kraštais. Visu karkaso perimetru įrengiami užbaigiamieji –kampiniai profiliai, kaip parodyta Pav. B. Karkas prie kurio tvirtinsis dailylentės turi būti lygios, ne daugiau kaip 1 mm matuojant 2 m liniuote. Apatinis skersinis karkasas įrengiamas kas 300 mm.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp kabamųjų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

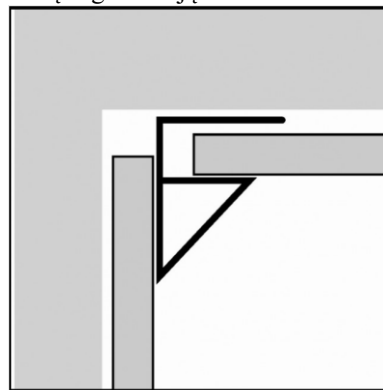
PVC dailylenčių techniniai duomenys:

- Spalva: balta;
- Išmatavimai: 2700 x 250 x 9 mm;
- Apdaila: atspari drėgmei su užbaigta galutine apdaila (nereikalaujanti papildomo apdailos ar padengimo)

Dailylenčių įrengimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo rekomendacija. Rangovas prieš darbų pradžią ir medžiagų užsakymą susiderina su Užsakovu dailylenčių tipą, dizainą ir gamintoją ir tik tada atlieka užsakymą.



Pav.A



Pav.B

8 GLAISTYMO DARBAI

Statybiniai glaistai naudojami statyboje:

- smulkiam pastato fasadų išlyginimui;
- atliekant langų ir durų paviršių paruošimą dažymui;
- vykdant patalpų vidaus apdailos darbus;
- atliekant pastatų sienų apdailos darbus iš išorės.

Drėgnoms patalpoms naudoti glaistą atsparų drėgmei.

Statybiniai glaistai remontuojant pastatus naudojami vykdant vidaus apdailą, tame tarpe ir angokraščių remontą. Gaminant ir naudojant glaistą turi būti laikomasi darbų saugos taisyklių.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	10	21	0

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1%. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 beturi viršyti 30%, o ant sieto Nr. 0,315 – ne daugiau kaip 5%.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.). Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

0,1 N/ mm² – po 24 h.

0,2 N/ mm² – po 48 h.

Glaisto kokybė turi būti tikrinama priimamaisiais ir periodiniais bandymais. Priimamieji bandymai (išvaizda, slankumas, sausųjų medžiagų kiekis, pakavimas, ženklinimas ir kt.) atliekami kiekvienai glaisto partijai, o periodiniai (džiūvimo laikas, slankumas, susitraukimas, atsparumas statinio vandens poveikiui ir kt.) ne rečiau kaip vieną kartą per ketvirtį, atsparumas šalčiui – ne rečiau kaip vieną kartą per pusmetį.

Glaistas turi būti naudojamas pagal gamintojo instrukciją. Glaistomi paviršiai turi būti sausi, nedulkėti, be riebalų dėmių ir statybinio skiedinio likučių, neturi reaguoti su glaisto komponentais, neturi tepti. Tepantys paviršiai parą prieš glaistymą gruntuojami. Antrą kartą glaistyti galima tik visiškai išdžiūvus ankstesniam sluoksniui. Baigtų glaistyti paviršius turi būti visiškai lygus, be įbrėžimų, įdubimų ar kitokių paviršiaus defektų ir tinkamas dažyti.

Gamintojas turi garantuoti, kad glaistų kokybė atitiks LST 1519:2011 standarto reikalavimus, jei vartotojas laikysis gabenimo ir laikymo taisyklių.

9 DAŽYMAS

9.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus. Vidaus patalpų sienas rekomenduojama dažyti Tex-Color „KeraPaint Premium“ tipo dažais arba analogiškais. Sienų spalva parenkama darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

Vidaus patalpų sienas rekomenduojama dažyti akriliniaisiais itin tvirtais matiniais dažais Flugger Dekso 5 arba analogiškais ne prastesnių savybių dažais suderinus su projekto autoriumi. Sienų spalva parenkama darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

Lubas rekomenduojama dažyti akriliniaisiais matiniais dažais, pagamintais PVA rišančios medžiagos pagrindu Flugger Flutex 2S arba analogiškais ne prastesnių savybių dažais suderinus su projekto autoriumi.

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi 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
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio > 25 mkm	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	11	21	0

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.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300+AC:2004 reikalavimų.

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

9.3 PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS

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

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	pagerintas	aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	-:-
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytu vietu šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištisinis 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 sintetinėmis dažais

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šaku ir smalingu tarpelių išpjovimas su plyšiu rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistyta vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistyta vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

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

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

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

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

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamąsį sluoksnį nedaromas, kol Techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nurodyta, 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	13	21	0

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

Paruoštų naudoti patalpų vidaus dažų produkte lakiųjų organinių junginių (LOJ), kurių pradinė virimo temperatūra, esant standartiniam 101,3 kPa slėgiui, yra ne aukštesnė kaip 250 °C, turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Produkto aprašymas	LOJ ribinė vertė, g/l (įskaitant vandenį)
1.	Vidinių sienų ir lubų matinės dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos	15
2.	Vidinių sienų ir lubų blizgiosios dangos (blizgesys esant 60° kampui, mažesnis kaip 25) dengimo medžiagos	60
3.	Išorinių sienų mineraliniam pagrindui skirtos dangos	30
4.	Vidaus ir (ar) išorės apdailos ir padengimo dažai medienai ir metalui	90
5.	Vidaus apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	75
6.	Išorės apdailos lakai ir medienos beicai, įskaitant neskaidrius medienos beicus	90
7.	Vidaus ir išorės plonasluoksniai medienos beicai	75
8.	Gruntai ir rišamieji gruntai	15
9.	Rišamieji gruntai	15
10.	Vienkomponentės dangos dengimo medžiagos	100
11.	Dvikomponentės reaktyviosios dangos, skirtos specialiam galutiniam naudojimui (pvz., grindims)	100
12.	Dekoratyvinės dangos	90
13.	Antikoroziniai dažai	80

Patalpų vidaus dažų sudėtyje neturi būti daugiau kaip 0,01 proc. pagal masę pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331), toksiška patekus į akis (EUH070), kenkia organams (H370), galinčios pakenkti organams (H371), veidamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios sukelti alerginę odos reakciją (H317), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362), pavojingos vandens aplinkai H400, H410, H411, H412), gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams (H413), pavojinga ozono sluoksniui (EUH059).

9.6 DAŽYMO RŪŠYS

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. I-os klasės pagal atsparumą šlapiam šveitimui. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievojami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais. Konstrukcijas ir gamybinių patalpų sienas dažyti MC Emcephob NanoPerm P dažais, 2-viem sluoksniais. Administracinių ir gyvenamųjų patalpų sienas dažyti Pittsburgh WallHide akrilo latekso (kiaušinio lukšto blizgesio) dažais, dažant 3 –iem kartais.

Tipas 2. Vidaus medinių paviršių dažymas akrilo dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvinimo. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišciais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištiesai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios, vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir suvedami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniiais dažais, o išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	14	21	0

Tipas 3. Išorinių matomų medinių paviršių dažymas akriliniais dažais. Dažai savybių turi nekeisti 10-15 metų. Dažymas turi apsaugoti medį nuo atmosferinių poveikių, kenkėjų ir puvinio. Matomus medinius lauko elementus rekomenduojama dažyti lauko sąlygom skirtais Pittsburgh dažais, vieną kart gruntuojant SUN-PROOF® 72-1 latekso gruntu ir du kartus dažant SUN-PROOF® 72-110 dažais arba analogiškais, susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Grunto spalva parenkama, kaip ir dažų. Rekomenduojama naudoti neobliuotą medieną.

Tipas 4. Betoninių ir cementinių grindų paviršių dažymas epoksidiniais, trinčiai atsparių dažų sistema. Dažai turi būti tinkami naudoti techninėse patalpose, atsparūs dėvėjimui (auto krautuvų važinėjimo keliuose), visiems įprastiniams valikliams.

Tipas 5. Metalinių 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 nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniiais matiniais dažais, žiūrėti lentelę B.

Tipas 6. Metalinių vidaus paviršių dažymas ugniaatspariais dažais aprašytas skyriuje "Metalo darbai".

Tipas 7. Tinkuotų ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs pajūrio klimato atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Tipas 8. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviais aplinkai perchlorviniliniai dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 % koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto paviršiaus pirmiausia nugaruntuojant gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130mm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

9.7 KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų ir įbrėžimų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

10 GRINDYS

10.1 GRINDŲ IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

Šis skyrius apima gyvenamų ir administracinių patalpų armuoto išlyginamojo sluoksnio įrengimą ant šilumos/garso izoliacijos.

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

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

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5° C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis. Grindų plokštė turi būti sudalinta deformacinėmis juostomis į kvadratus 3x3 m, supjaustant praėjus ne daugiau kaip 24 val. po betonavimo. Plokštė įpjaunama 30 mm, 5 mm pločio. Patalpose su trapais grindys įrengiamos su 1,5 % nuolydžiu į trapą. Dušo patalpų grindys įrengiamos -5 mm matuojant su baigtine grindų apdaila žemiau besiribojančios patalpos. Dušo zona nuo besiribojančių grindų įrengiama -7 mm žemiau.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	15	21	0

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išbetonuotus paviršius reikia apsaugoti nuo staigaus džiūvimo apengiant plėvele.

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

Išlyginamojo sluoksnio konstrukcija:

- Šlifuotas betonas C20/25, XC1, 70 mm storio, armuotas armatūriniu tinklu Ø5S240/150/150 ir su polipropileno armuojančiu pluoštu Supernet 0,9 kg/m³.
- Skiriamasis betonavimo popierius PE plėvelė arba folija;
- Aukščių išlyginimui naudojama EPS 100N
- Smėlio išlyginamasis sluoksnis nuo 5-20 mm;

Kur nurodyta, grindų paviršiai turi būti įrengti taip, kad užtikrintų skysčių nutekėjimą ir neslidų vaikščiojamo paviršių. Reikalavimai paviršiaus kokybei analogiški aukščiau aprašytiems.

10.2 BENDRI REIKALVIMAI

Pagrindo paruošimas ir grindų apdailos dangos įrengimas turi būti atliktas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais. Nelygumai ir įtrūkimai užtaisomi remontiniais mišiniais, paviršiai nuvalomi nuo riebalų ir kitų nešvarumų ir paširkštinami, kad užtikrinti gerą dangos su pagrindu sukibimą. Netvirti ir atšokę grindų sluoksniai pašalinami iki kieto pagrindo ir įrengiami nauji. Jei nelygumai didesni, rekomenduojama grindų išskylimus nufrezuoti būgnine betono freza.

10.3 GRINDŲ SU SAVAIME IŠLYGINANČIU SKIEDINIU ĮRENGIMAS

Lygus pagrindas – vienas svarbiausių reikalavimų, prieš klojant paskutinę dangą. Savaime išsilyginantis cemento skiedinys, skirtas rankomis ar mechaniškai lyginti ir koreguoti betono ir monolitinių cemento grindų paviršius pastatų viduje, prieš klojant įvairias dangas.

Kada išlyginamasis sluoksnis įrengiant ant esamų grindų, prieš įrengiant pašalinama esamų grindų apdaila iki kieto pagrindo. Esami grindų įtrūkimai sutvirtinami, atšokę, suirę pagrindas pašalinamas ir perbetonuojama, didesni nelygumai esant poreikiui nušlifuojami.

Svarbu tinkamai paruošti pagrindus. Tinkamai nugarantavus ne tik užtikrinamas sukibimo su pagrindu ilgaamžiškumas, bet ir palengvinamas savaime išsilyginančio mišinio liejimas bei mažiau oro burbuliukų iš pagrindo medžiagos patenka į skiedinį. Būtina gruntuoti visus pagrindus. Gerai įgeriančius pagrindus – giluminiais gruntais grindims, o silpnai įgeriančius pagrindus, tokius kaip sutankintas betonas, – kibumo emulsijos tipo gruntais.

Prieš gruntuojant pagrindus, būtina nuo jo pašalinti visas statybines dulkes, kurios, kaip ir bet kokie senų dangų likučiai ant pagrindo, mažina sukibimą su pagrindu. Dulkes reikėtų išsiurbti, o ne iššluoti. Būtina išsiurbti, antraip gruntas suriš dulkes, o į pagrindą neįsigers, taigi ant pagrindo liks beveik neprikibęs dulkių sluoksnis, kuris trukdys sukibti liejamam mišiniui su pagrindu.

Savaime išsilyginantį sluoksnį rekomenduojama įrengti su Weber.Floor Plus mišiniu, įrengimo storis nuo 2-30 mm. Savaime išsilyginantis mišinys nėra toks elastingas, kad netrūkinėtų natūraliai judant pastato konstrukcijoms, todėl jame būtina pakartoti visas pagrinde įrengtas deformacines siūles. Susijungimo su sienomis, kolonomis vietose būtina naudoti kompensacines juostas, – taip danga atskiriama ir nuo šių konstrukcijų. Geriausia, kad deformacinės siūlės būtų tokiose vietose, kokiose yra ir deformacinės pagrindo siūlės

Išpiltą mišinį galima apdoroti per 15–20 minučių, atsižvelgiant į tai, kokia yra oro temperatūra ir pagrindo įsigėrimo laikas. Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C ir aukštesnė kaip +25°C.

Po išlyginimo grindų nelygumas turi būti ne didesnis kaip 2 mm matuojant 2 m liniuote.

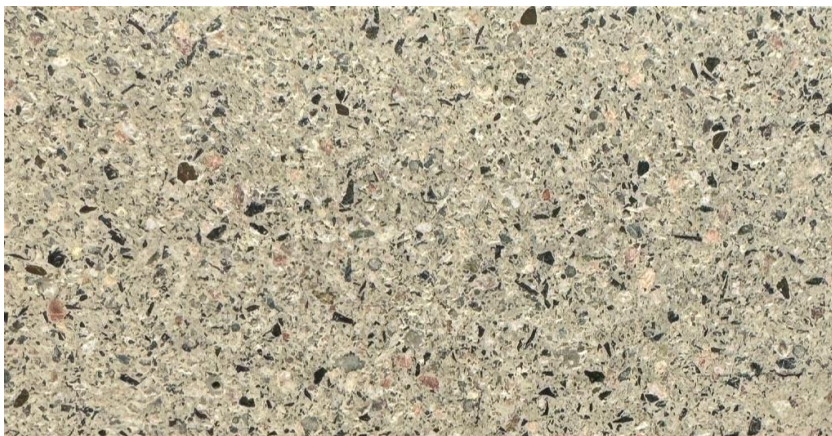
Savaime išsilyginančio mišinio techniniai duomenys:

Atsparumas gniuždymui:	Po 28 dienų >25 Mpa (C25)
Atsparumas lenkimui:	Po 28 dienų >5Mpa (F5)
Tankumas:	240-260 (žiedas 68*35 mm)
Atsparumas ugniai:	A2fl-s1
Sluoksnio storis:	2-20 mm
Skiedinį sunaudoti:	Per 15-20 min.
Galima vaikščioti:	Po 3-5 val.
Padengimo greitis:	Rankomis: iki 50m ² /val.

10.4 LIEJAMOS BETONINĖS GRINDYS

Rangovas projekte numatytiems patalpoms įrengia liejamas savaime išsilyginančias spalvoto cementinio mišinio grindis Weberfloor 4635 Terrazzo off White G10, Pav. A, arba analogas ne prastesnių charakteristikų susiderinus su projekto vadovu. Grindų įrengimą atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Žemiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties. Visoms grindims įrengiamos 10 cm grindjuostės iš akmens masės plytelės, priderintos prie grindų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	16	21	0



Pav. A

Savybės:

- Cementinė spalvota galutinė grindų danga su užpildais;
- Sudėtyje yra tamsių užpildų 1-4 mm (10-20%);
- Homogeninė danga, ne dažas;
- Greitai kietėja – greitas įrengimas;
- Liejamas mašiniu arba rankiniu būdu;
- Apdirbus paviršių suformuojamas vientisas akmeninis paviršius;
- Visiškai lygios grindys – lengva priežiūra;
- Didelis atsparumas mechaninei apkrovai – ilgas tarnavimo laikas;
- Galima lieti ant šildomų grindų;
- CT-C30-F7 klasė;
- produkto žaliavoje neturi būti pavojingų cheminių medžiagų ar jų junginių, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd.), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veikiančios ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411, H412, H413), pavojingos ozono sluoksniui (EUH059);
- glazuruotų plytelių prieduose naudojamo švino, kadmio ir stibio (arba jų junginių) turi būti ne daugiau kaip:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Ribinė vertė, proc. nuo glazūrų svorio
1.	Švinas (Pb)	0,5
2.	Kadmis (Cd)	0,1
3.	Stibis (Sb)	0,25

Pagrindo paruošimas:

Tinkamas pagrindas yra geros kokybės lygus betonas arba grindų išlyginamasis mišinys. Paviršiaus tempiamasis stipris turi būti ne mažesnis kaip 1,5 MPa (C20/25 betono klasė). Nelygus pagrindas turi būti išlyginamas išlyginamas weber.floor PLUS, weber.floor 4310, weber.floor 3100, weber.floor 3030 ar pan. mišiniais, priklausomai nuo galimų apkrovų ir džiūvimo laiko, prieš įrengiant weberfloor 4635 Design grinded stone grindis. Visi gilūs įtrūkimai ir skylės paviršiuje turi būti užtaisyti.

Paviršius turi būti tvirtas, švarus, riebalai ar kitos sukibimą mažinančios medžiagos turi būti pašalinamos, dulės kruopščiai nusiurbtos.

Prieš galutinės dangos įrengimą privaloma iškloti minkštu apvadu visas kietas vertikalias jungtis – sienas, kolonas ir kt., taip išvengiant nepageidaujamų įtrūkių.

Jei yra rizika, jog pagrindas judės, jį būtina sutvirtinti plieniniu armatūros tinklu, pvz., strypo skersmuo turėtų būti 5 mm, o akutės plotis – 150 mm. Plieninė armatūra prisukama prie pagrindo ir įliejama į bazinį sluoksnį.

Liejant mišinį ant šildomų grindų svarbu atkreipti dėmesį, kad prieš liejimo darbus šildymas turi būti išjungtas.

Pagrindas visada gruntuojamas weber MD16 (4716) gruntu ir paliekamas džiūti 2-4 val. Būtina vengti skysčių sankaupų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	17	21	0

TECHNINIAI DUOMENYS

weberfloor 4635 Design Grinded Stone	
Išėiga	Sqnaudos 1,9 kg/m ² /mm 5 mm - 9,5 kg/m ² 10 mm - 19kg/m ²
Minimalus sluoksnio storis	10 mm
Maksimalus sluoksnio storis	15 mm
Vandens poreikis	3,2-3,4 l/20kg (16-17% sausosios masės)
Džiūvimo laikas	1-3 dienos nuo išliejimo iki šlifavimo
Naudojimo temperatūra	+10...+25 °C. Optimali +15... +20 °C
Stiprio gniuždant klasė	C30 (EN 13813)
Lenkimo stipris po 28 parų	F7 (EN 13813)
Sukibimas su betonu po 28 parų	>2,0 MPa
Susitraukimas po 28 parų	< 0,50 mm/m (EN 13454-2)
Atsparumas nusidėvėjimui	RWA 20 (EN 13892-5)
Atsparumas ugniai	A2fl-s1 (EN 13501-1)
Atsparumas drėgmei	Atsparus
Takumas pagal weber standartą	195–205 mm
Spalvos	Off White G10, Warm Grey G40, Dark Grey G80
Tinkamas naudoti	6 mėn. nuo pagaminimo datos (neatidarytą pakuotę laikant sausoje vietoje)
Įpakavimas	20 kg maišas
Klimato poveikis (GWP)	0,388 kg CO ₂ e/kg

Galutinė danga

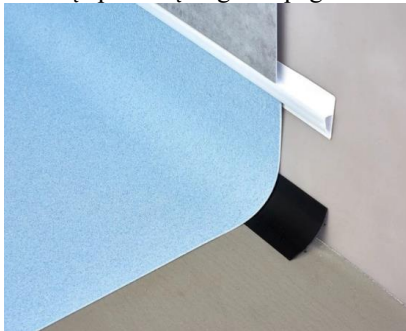
Prieš eksploatuojant paviršių būtina apsaugoti nuo pažeidimų ir nešvarumų, taip pat suteikti paviršiui alyvų ir dulkių atstūmimo savybes, taip naudojant dekoratyvinės cementinės dangos apsauginę impregnavimo sistemą weber.floor Protect. Apsauginis impregnavimas užtikrina atsparumą vandeniui ir dėmėms, suteikia ilgalaikę apsaugą, sukurdamas trinčiai itin atsparų sluoksnį bei užtikrina matinį ir natūralų dangos paviršių.

11 VINILO DANGOS

Grindų danga turi būti skirta visuomeniniams pastatams. Grindų danga įrengiama ir įrengimui naudojamos medžiagos pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus.

Vinilo dangos grindų įrengimo raštas sprendžiamas vykdymo priežiūros metu. Prieš užsakydamas dangą, Rangovas pateikia architektui ir techninės priežiūros Inžinieriui dangos pavyzdžius suderinimui.

Grindų apvadai įrengiami pagal medžiagos gamintojo rekomendaciją, kaip parodyta Pav. A



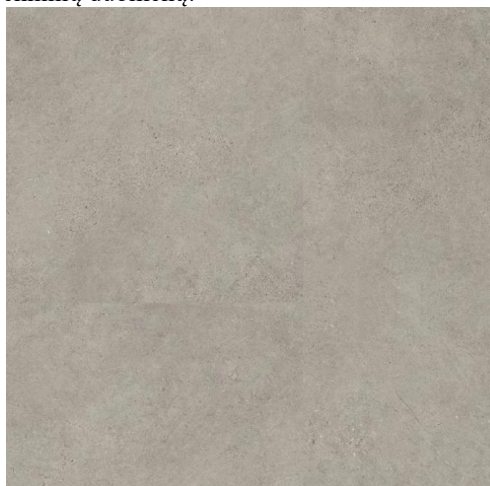
Pav. A

Dangos nelaidi vandeniui ir naudojama sausoje bei drėgnose patalpose.

Prieš pridurdant Užsakovui grindys turi būti lengvai vaškuotos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	18	21	0

Grindys įrengiamos iš homogeninės grindų dangos Light Grey Concrete (Expana Design kolekcijos) plytelių 609,6 x 609,6 mm išmatavimų Pav. B arba analogiškos ne prastesnių charakteristikų susiderinus su projekto vadovu, sekančių techninių duomenų:



Pav. B

Techniniai duomenys:

CHARAKTERISTIKA	STANDARTAS	VIENETAS	EXPONA DESIGN
Grindų dangos tipas	EN ISO 10582		Nevienalytis, PVC
Paviršiaus apdorojimas			PUR
Bendras svoris	EN ISO 23997	g/m ²	5,100
Veiklos klasifikacija	EN ISO 10874		23 / 34 / 43
Matuoklis	EN ISO 24346	mm	3.0
Dėvėjimo sluoksnio storis	EN ISO 24340	mm	0.70
Pakuotės ir lentų dydžiai	EN ISO 24342	mm	24 @ 152.4 x 914.4 = 3.34 m ² 14 @ 203.2 x 1219.2 = 3.46 m ² 12 @ 184.2 x 1524 = 3.37 m ² 11 @ 203.2 x 1524 = 3.41 m ²
Pakuotės ir plytelių dydžiai	EN ISO 24342	mm	9 @ 609.6 x 609.6 = 3.34 m ² 18 @ 304.8 x 609.6 = 3.34 m ² 12 @ 304.8 x 914.4 = 3.34 m ² 8 @ 457.2 x 914.4 = 3.34 m ² 6 @ 914.4 x 914.4 = 5.01 m ² 6 @ 609.6 x 1219.2 = 4.46 m ²
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	%	≥0.1
Įdubimas	EN ISO 24343-1	mm	<0.05**
Lengvas atsparumas	EN ISO 105-B02	lygis	≥6
Reakcija į ugnį	EN 13501-1 CAN/ULC S102.2		Class B _{fl} -S ₁ Liepsnos plitimas < 300; Dūmai < 500
Atsparumas slydimui	EN 13893 DIN 51130 AS 4586		Klasė DS R10 R10
Statinis elektrinis polinkis	EN 1815	kV	≤2.0
Atsparumas šilumos laidumui	EN 12667 ISO 8302	m ² K/w	0,02
Atsparumas chemikalams	EN ISO 26987		Gerai*
Atsparumas dilimui	EN ISO 10582 EN 649		Tipas I Grupė T
Kėdė su ratukais (nuolatinis naudojamas)	ISO 4918		Taip
Grindinis šildymas	EN 1264-2		Tinka, max. 27°C
VOC emisijos	Oro komfortas patalpose Grindų balas A _g BB		Eurofins sertifikuotas produktas Sertifikuota Labai mažos emisijos
Atsakingas tiekimas	BES 6001 SA 8000		Labai gerai Patvirtinta gamykla

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	19	21	0

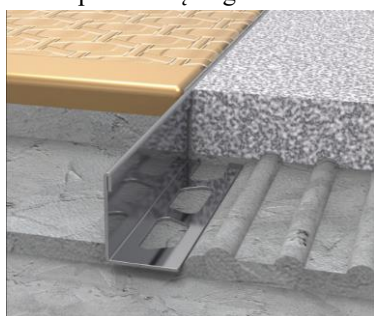
* Atsparus priklausomai nuo koncentracijos ir poveikio laiko, padidėjus alyvų, riebalų, rūgščių, šarmų ir kitų agresyvių cheminių medžiagų poveikiui, susisieki su mumis. Vidutinė bandymo vertė iš dabartinės gamybos.

** Vidutinė bandymo vertė iš dabartinės gamybos.

12 GRINDŲ DANGŲ SUJUNGIMO JUOSTOS

Skirtingos grindų dangos turi būti jungiamos su specialiomis metalinėmis nerūdijančio plieno profilių juostomis, kurių tipas ir konfigūracija parenkama atsižvelgiant į sandūros medžiagiškumą, pagal situaciją, derinant su Užsakovu. Sujungimai turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui, nerūdyti, gerai ir patikimai sutvirtinti dangų sandūras. Skirtingų dangų užbaigtas grindų paviršius turi būti vienam lygvyje ir be perkritimų. Užbaigiamieji profiliai turi būti standūs, nejudėti, nebarškėti, glaudžiai ir tvirtai priglusti prie grindų paviršiaus, užtikrinti prispaudimą ir be galimybės nešvarumams pakliūti po profiliu ir grindų danga. Visų sandūrų įrengimui keliami aukšti estetiniai reikalavimai, turi būti lengvai valomi, prižiūrimi ir ilgaamžiai. Paveiksluke A, B ir C pateikti principiniai galimi skirtingų medžiagų sandūrų įrengimo pavyzdžiai. Sandūra Pav. A įrengiama tarp akmens masės/ betoninių/ natūralaus akmens masės grindų apdailos. Sandūra Pav. B įrengiama ties grindų deformacinėmis, pastato temperatūrinėmis siūlėmis. Sandūra Pav. C įrengiama tarp akmens masės/ natūralaus akmens ir vinilinės ar kiliminės dangos. Vinilinė ir kiliminė danga prispaudžiama nerūdijančio plieno profiliu.

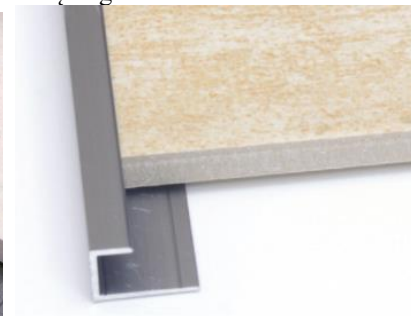
Rangovas prieš darbų pradžią, susiderina su Užsakovu siūlomus naudoti profilius, pateikia profilių pavyzdžius ir esant poreikiui įrengia demonstracinę sandūrą suderinimui ir tik susiderinus atlieka įrengimo darbus.



Pav. A



Pav. B



Pav. C

12.1 GRINDJUOSTĖS

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

Grindjuostės turi tenkinti sekancius reikalavimus:

- turi būti iš tos pačios medžiagos kaip ir grindų danga, jei projekte nenurodyta kitaip;
- turi būti lengvai valomos;
- atsparios valymo ir patalpoje numatomoms laikyti agresyvioms cheminėms medžiagoms;
- turi būti tvirtai pritvirtintos prie pagrindo ir atsparios smūgiams

Grindjuosčių įrengimą atlikti prisilaikant gamintojo rekomendacijų ir susiderinus grindjuosčių tipą ir tvirtinimą su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Akmens masės plytelių grindjuostės įrengiamos iš gamyklinių 100 mm aukščio profilio grindjuosčių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plyteles. Kampa aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

Liejamoms betono grindims įrengiamos grindjuostės iš akmens masės plytelių.

Grindjuostės iš PVC turi savo spalva atitikti grindų dangos spalvą, būti ilgaamžiškos ir komplektuojamos kartu su grindų danga, kai parodyta Pav.1. Profilio aukštis – 70-100 mm, tikslinamas vykdymo priežiūros metu.

12.2 REIKALAVIMAI BAIGTAI GRINDŲ DANGAI

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle:		9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
- betono dangos	3	
- keraminių ir akmens masės plytelių dangos	2	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	Tikrinamas visas grindų plotas
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	<0,2 % patalpos matmenų <50	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
DOKUMENTO ŽYMUO		
24.02.18-TP-SA-TS-AP		LAPAS 20 LAPŲ 21 LAIDA 0

Dangos storio nuokrypos Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų. Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	< 10 % nuo projektinio storio	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai Vizualinė
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Grindų dangoms turi būti suteikiamas 10 metų garantinis laikotarpis.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-AP	21	21	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PRIEDAI

1 TURĖKLAI

Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi. Montažinius brėžinius rengia Rangovas ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi. Lauko aikštelėms įėjimo turėklai gaminami iš cinkuoto dažyto metalo pagal žemiau pateiktus reikalavimus, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.

Turėklai turi būti iš Ø40x4 mm cinkuoto dažyto metalo vamzdžių. Turėklų medžiagiškumas pateiktas brėžiniuose. Turėklų aukštis yra nurodytas brėžiniuose. Turėklai pritvirtinami prie aikštelių varžtais. Jungtys turi būti viename lygyje ir tarpusavyje fiksuotos. Visi tvirtinimo elementai iš cinkuoto metalo.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- laiptų turėklai: 1,5 kN koncentruotą apkrovą ir 0,8 kN/m¹ horizontalią apkrovą;
- balkonų turėklai -1,0 kN koncentruotą ir 0,8 kN/m¹ normatyvinę horizontalią apkrovą;

2 ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS

ŽN judėjimo trasose (prieš laiptus bei panduso viršuje ir apačioje) įrengiami įspėjamieji paviršiai iš apvalių klijuojamų gelsvos spalvos poliuretano/ desmopano kauburėlių, kaip parodyta Pav. A (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Danga turi tvirtai prikibti prie pagrindo, tinkama eksploatuoti lauko sąlygomis, atspari išoriniams veiksniams ir mechaniniams pažeidimams.

Įspėjamasis paviršius turi būti panduso ar laiptatačio pločio ir 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį.

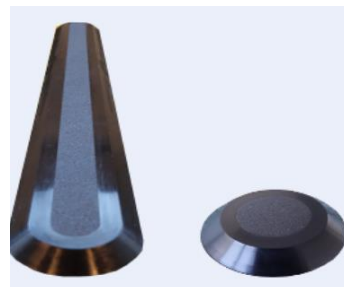
Rekomenduojama kauburėlius įrengti 6 cm atstumu vienas nuo kito.

Laiptų pakopos ir aikštelės turi būti saugios, neslidžios, pakankamai šiurkštūs ir pritaikytos lauko sąlygoms, atitikti R11 slidumo klasę. Siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Rangovas prieš darbų pradžią susiderina su projekto vadovu medžiagas ir įrengimo technologiją ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą ir darbus.

Vedančios juostos matmenys: 280 x 30 x 4,2 (4,5) mm.


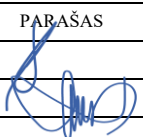
Įspėjamųjų taškų matmenys: Ø 35/25 x 4,2 (4,5) mm.

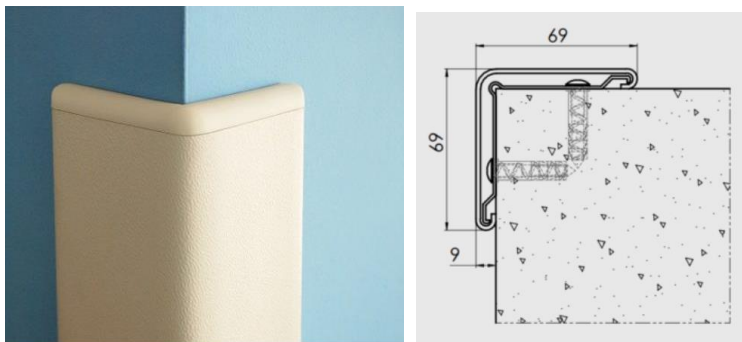


Pav. A

3 APSAUGINIAI KAMPAI

Rangovas patiekia ir sumontuoja sienų išorinių kampų apsaugai apsauginius kampus iš PVC su aliuminiu, analogas Polmar Color gamintojo arba analogiškas ne prastesnių savybių. Apsauginiai kampai įrengiami prie durų angų ir sienų išoriniams kampams iki +1.2 m aukščio. Koridoriaus durims apsauginiai kampai įrengiami iš abiejų pusių. Kampų tvirtinimas atliekamas vadovaujantis medžiagos tiekėjo nurodymais. Rangovas prieš darbų pradžią, medžiagų pavyzdžius ir spalvą susiderina su projekto vadovu ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą. Kampų spalva derinama prie bendro vidaus interjero ir parenkama pagal RAL.

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-BENDRABUTIS, 2-STOGINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				PRIEDAI
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ	24.02.18-TP-SA-TS-PR		LAPŲ
				1
				9



4 REVIZIJŲ DURELĖS

Revizijų durelės turi būti įrengiamos visur, kur reikia prieiti prie įvairių sklendžių, čiaupų ir t.t. pagal vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo, elektros ir ryšių projektų dalis.

Visos durelės turi būti gamykloje pagamintas gaminys iš cinkuoto plieno, skirtas drėgnoms patalpoms ir tinkantis lauko sąlygoms. Paviršius turi būti lygus gamykloje nudažytas valymo priemonėmis atspariais dažais. Dizainą ir spalvą derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

5 NUORODŲ ŽENKLAI

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema. Ženklaai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios pajūrio oro sąlygoms, UV spinduliams ir agresyvioms vidaus patalpų sąlygoms. Ženklaai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos.

Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektūrinės dalies vadovu.

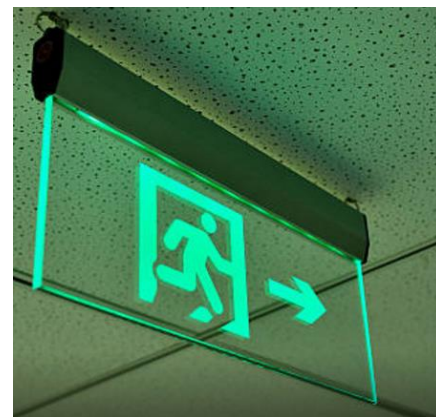
Gamybinėse patalpose autokrautuvų važinėjimo zonose turi būti įrengti išpėjamieji ženklai; kolonos, angokraščiai, laiptai turi būti pažymėti išpėjamųjų spalvų (geltona-juoda) juostomis. Mechanizmus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir išpėjamosiomis spalvomis.

Virš evakuacinių durų iškabinti evakuaciniai ženklai, kur tai reikalaujama turi būti įrengti šviečiantys evakuaciniai ženklai, kaip numatyta Gaisrinės saugos projekto dalyje ir kaip parodyta Pav.1. Prie kiekvienos patalpos įėjimo iškabintos patalpos kategorija. Katilinės ir elektros skydinė paženklintos specialiais šioms patalpoms skirtais ženklais.

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

Evakuacijos ženklo techniniai duomenys:

- Ženklas šviečiantis, grūdinto stiklo –permatomas su LED pašvietimu iš viršaus ir akumuliatoriumi ar užmaitintu per UPS'ą (nepriklausomu elektros užmaitinimu –I-os el. kategorijos). Simboliai ir ženklai ant stiklo išgraviruoti, taip perteikiant atvaizdą.
 - LED tipo lubinis-sieninis avarinis šviestuvai, pastovaus degimo, matmenys 0x320x145 mm.
 - Analogo šaltinis: www.epts.lt
- Prieš užsakant tipas ir dizainas suderinami su projekto vadovu.



Pav.1

6 PATALPŲ GESINIMO BEI KITOS PRIEMONĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja patalpų gesinimui skirtas priemones. Priemonių kiekis ir tipas parenkami darbo projekto metu.

Patalpų gaisro gesinimui turi būti naudojami 4-6 I talpos milteliniai nešiojami gesintuvai. Gesintuvai turi atitikti europinius standartus ir "Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių" 2005m. reikalavimus.

Nešiojami gesintuvai turi būti laikomi matomose vietose tam skirtose metalinėse dėžutėse, sienų nišose atskirai ar kartu su priešgaisriniais čiaupais, paliekant laisvą prieigą prie jų. Ten, kur neįmanoma įrengti nišų, dėžutės tvirtinamos prie sienų. Ant dėžučių turi būti tinkami tarptautiniai ženklai. Dėžučių spalva derinama su Techninės priežiūros inžinieriumi.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	2	9	0

Elektros skydinei Rangovs patiekia specialų kilimėlį, pirštines ir lazda, kaip to reikalauja Galiojančių elektros įrenginių įrengimo taisyklės („EIT“).

Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LS EN 3 standartų serijos, o kilnojantieji –LST EN 1866:2006 ir LST EN 1866-1:2007 standartų reikalavimus

Projektuojamo pastato patalpose numatomi 2 kg (l) ,4 kg (l) arba 6 kg (l) talpos ABC tipo nešiojami gesintuvai, kurie patalpose išdėstomi tolygiai matomose vietose, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais.

7 EVAKUACIJOS PLANAS

Rangovas parengia ir pakabina prie kiekvieno įėjimo evakuacijos planą įrėmintą rėmelyje. Evakuacijos planas turi būti parengtas pagal galiojančias normas ir pakabintas atsižvelgiant į normų keliamus reikalavimus ir su Užsakovu suderintose vietose.

Rangovas darbus ir medžiagų užsakymą atlieka derinant su Užsakovu.

8 KIRTIMAI PER ATITVARAS

Inžinerinių tinklų ir komunikacijų kirtimai per atitvaras: sienas, pertvaras ir perdangas tarp skirtingų patalpų kategorijų turi būti rengti ugniai atsparūs taip, kad praeinantys ortakiai, kabeliai ir vamzdiniai nesumažintu pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Kirtimai turi tenkinti žemiau nurodytus reikalavimus:

- REI 90 aukštų pastogės patalpų, rūšio perdangos
- REI 120 laiptinės vidinė sienos

Komunikacijų kirtimo vietų sandarinimo darbus gali atlikti tik specializuotos kompanijos, turinčios ne mažiau, kaip trejų metų darbo patirtį ir patvirtintos Techninės priežiūros inžinieriaus.

9 APDAILOS ATSTATYMAS

Rangovas užbaigus visus statybos darbus iki pastato pridavimo Užsakovui ir valstybinei komisijai iš objekto pašalina:

- Statybinius vagonėlius;
- Šiukšlių konteinerius;
- Statybines medžiagas ir/ar statybines atliekas;
- Atstato lauko gerbūvį: veją, dangas ir kita kas statybų metu buvo pažeista ar sugadinta;
- Išvalo patalpas;
- Ir atlieka kitus techninės priežiūros ar Užsakovo nurodytus būtinus atlikti darbus, kurie susiję su tinkamu darbų užbaigimu ir įsipareigojimų pagal sutartį įvykdymu.

Rangovas atstato statybų metu pažeistą vidaus patalpų apdailą į ne prastesnę būklę, nei buvo iki statybų pradžios.

Rangovo atstatoma/ įrengiama vidaus patalpų apdaila:

- Įrengiami langų/ durų angokraščiai. Angokraščiai įrengiami iš tinko ar drėgmei atsparių gipskartonio plokščių, glaistomos ir dažomos.
- Sutvarkomos radiatorių nišos. Demontavus senus radiatorius esamos radiatorių nišos sutvarkomos: demontuojami seni radiatorių laikikliai, užtaisomos skylės, sienos išlyginamos, praglaistomos ir išdažomos plaunamais matiniais baltos spalvos dažais.
- Ant matomų šildymo ir karšto/ šalto vandentiekio vamzdžių įrengiami prie perdangų ir sienų apdailiniai žiedai, kaip parodyta Pav. A
- Atliekami kiti vidaus patalpų atstatymo darbai, kurie atsirado demontavus seną ar montuojant naują įrangą.



Pav. A

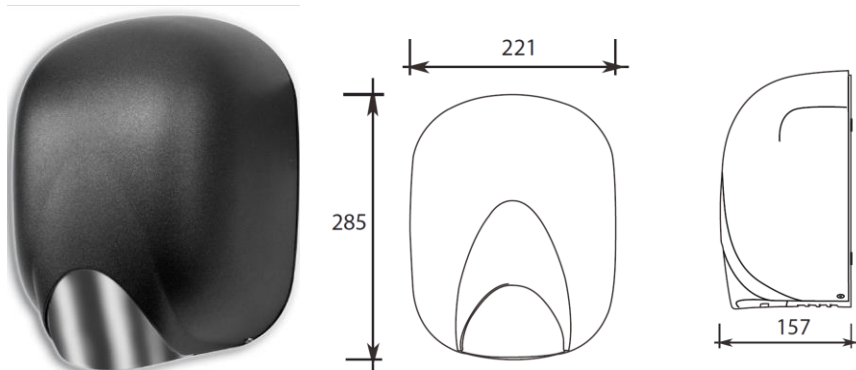
10 SANMAZGŲ AKSESUARAI

Visuose sanmazguose Rangovas patieki ir sumontuoja su potinkiniu elektros priedimu, jei interjero projekte nenurodyta kitaip:

- elektrinį rankų džiovituvą su elektros priedimu: Vama EcoFlow 1100 W, metalinis korpusas juodai dažytas, kaip parodyta Pav. A
- chromuotus metalinius drabužių pakabukus. Kiekviename WC po 2 vnt., duše -4 vnt., kaip parodyta Pav. B
- Kiekviename sanmazge po 1 vnt. popieriaus laikiklį kabinamą ant sienos, kaip parodyta Pav. C
- ant sienos kabinamą klozeto valymo šepetį su indu (šepetio indas –matinis, permatomas, šepetio kotas metalinis chromuotas, šepetys juodos spalvos), kaip parodyta Pav. D
- veidrodį, klijuojamą ant sienos, aprėmintą aliuminiu juoste. Veidrodžio matmuo kartotinis sveikų plytelių žingsniui. Veidrodžio išmatavimus derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi, orientaciniai išmatavimai 120 x 100 cm. Veidrodis klijuojamas specialiais veidrodžiui klijuoti skirtais kljais, dengiamais tolygiai visu paviršiumi;
- bendro naudojimo WC ir dušuose skysto muilo muilines, dozatoriai po 2vnt dušui (šampūnui ir muilui): kabinamas ant sienos, kaip parodyta Pav. E

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	3	9	0

- Dušuose (prausimo zonoje) įrengiamos prie sienos tvirtinamos nerūdijančio plieno lentynėlės prausimosi reikmenims, kaip parodyta Pav. F
- Sanmazgų sifonai chromuoto metalo, lenktos formos, kaip parodyta Pav. G
- Visi aksesuarai turi tarpusavyje derėti, vieno stiliaus, dizaino ir gamintojo



Pav. A



Pav. B



Pav. C



Pav. D



Pav. E



Pav. F



Pav. G

Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, dizainą ir tipą susiderina su projekto vadovu. Sanmazgų aksesuarų vietos ir įrengimas apsprendžiami darbo projekto metu derinant su projekto vadovu.

11 KLIJUOJAMI VEIDRODŽIAI PRIE SIENOS

Sienos paviršiai prie kurių bus klijuojamas veidrodis turi būti kruopščiai paruošti: paviršiai išlyginti ir pagruntuoti. Paviršių nukrypimas matuojant 2 m liniuote ne daugiau kaip 2 mm o sienos plokštumoje ne daugiau kaip 5 mm. Veidrodžiai klijuojami ant sienos, plytelių apdailoje, aprėminami aliuminio juoste. Plytelių apdailoje įrengto veidrodžio paviršius turi būti vienoje plokštumoje su plytelių ir aliuminio aprėminimo apdaila. Tam tikslui paviršius prie kurio bus klijuojamas veidrodis „priauginamas“ plona gipskartonio plokšte ar tinkuojant. Veidrodžio matmuo parenkamas kartotinis sveikų plytelių žingsniui. Veidrodžio išmatavimus derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi, orientaciniai išmatavimai pateikti brėžiniuose. Veidrodis klijuojamas specialiais veidrodžiui klijuoti skirtais klijais, dengiamais tolygiai juostomis visu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	4	9	0

paviršiumi. Veidrodis po priklijavimo, laikinai išramstomas, kol sukietės klijai. Veidrodis plytelių apdailoje turi būti įrengtas vienodais tarpeliais visu perimetru, kurie užsandarinami elastingu plytelių siūlių užpildu. Veidrodis turi būti priklijuotas taip, kad neiškreiptų vaizdo.

12 SANMAZGAI ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sanitarinis mazgas įrengiamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, ISO 21542:2011 26 skyriaus ir kitais teisės aktų reikalavimais.

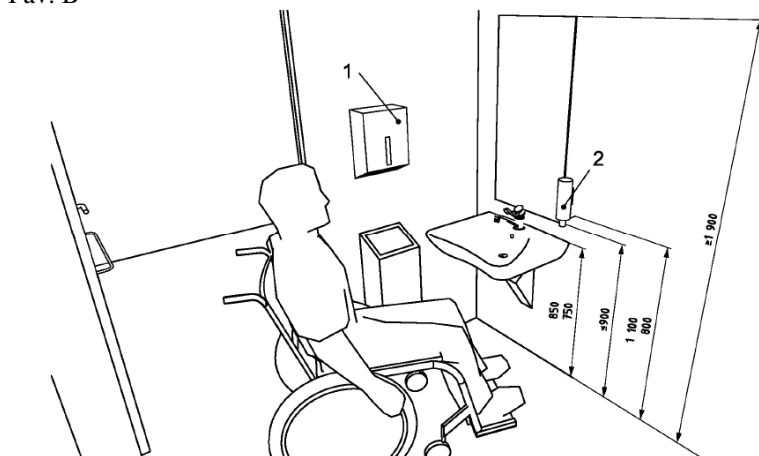
Neįgaliesiems pritaikytame tualete turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams ir ramentams, dušeliai apsiplovimui. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus. Šalia praustuvo 750 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti nejudantys turėklai iš \varnothing 30 mm nerūdijančio plieno vamzdinio profilio $l = 600$ mm.

Turėklai, pakabos ir kiti turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų. Gaminuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Ten, kur jie tvirtinami prie gipso kartono pertvarų, pertvaroje turi būti įrengiamas spec. laikantis rėmas ar sutvirtinimas. Turėklai įrengiami abipus unitazo 300 - 350 mm atstumu nuo tualetu centro arba nuleidžiamasis pritvirtintas prie sienos. Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 40 mm. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, 200 – 300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią 1,7 kN jėgą. Užlenkiamo turėklo ilgis turėtų 100 – 250 mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. 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 1700 mm aukščio nuo grindų lygio. Turėklas turi tęstis bent 150 mm iki unitazo sėdynės priekinio krašto. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo sėdynės viršus turi būti 400-480 mm aukštyje nuo grindų. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos turėtų būti 250 mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos turėtų būti 450 mm

Tualetinio popieriaus dozatorius įrengiamas taip kad būtų pasiekiamas nuo unitazo sėdynės ir įrengtas po turėklo arba pritvirtintas prie kampinio tualetu šoninės sienos 600-700 mm aukštyje nuo grindų.

Praustuvas turi būti įrengtas tokioje vietoje, kad jis būtų pasiekiamas iš neįgaliojo vežimėlio, kaip parodyta Pav. A ir Pav. B. Praustuvo viršus turi būti (750-850) mm aukštyje nuo grindų. Erdvė po praustuvu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu (65-700) mm aukščio ir 200 gylio ir bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms, žiūr. Pav. B

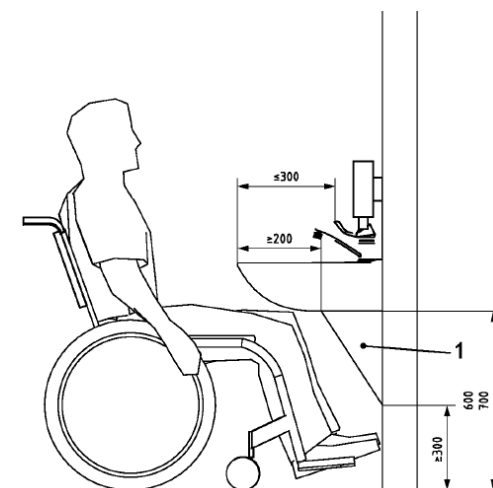


Paaškinimas:

- 1 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti popieriniai rankšluosčiai;
- 2 – muilo dozatorius.

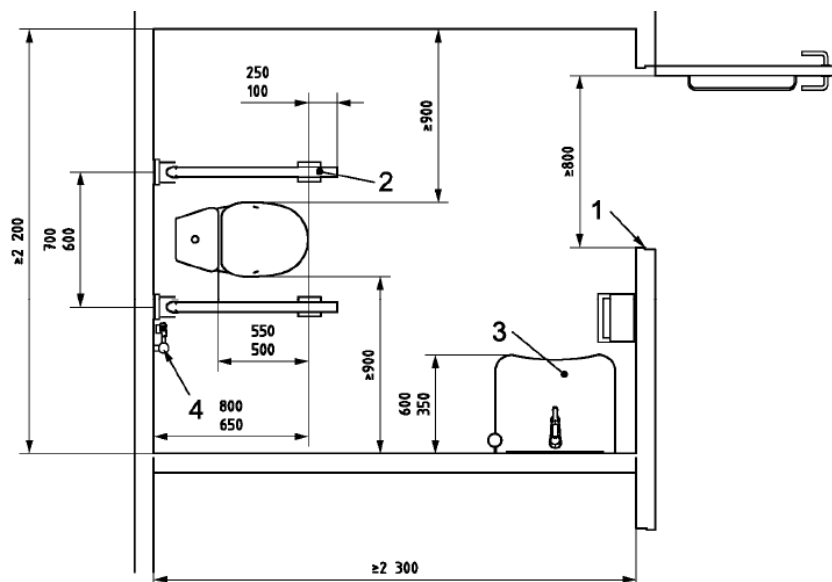
Pav. A

Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Turėklai su alkūnramsčiais – gamyklinis gaminys iš \varnothing 30 mm nerūdijančio plieno vamzdinio profilio $l = 600$ mm. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.



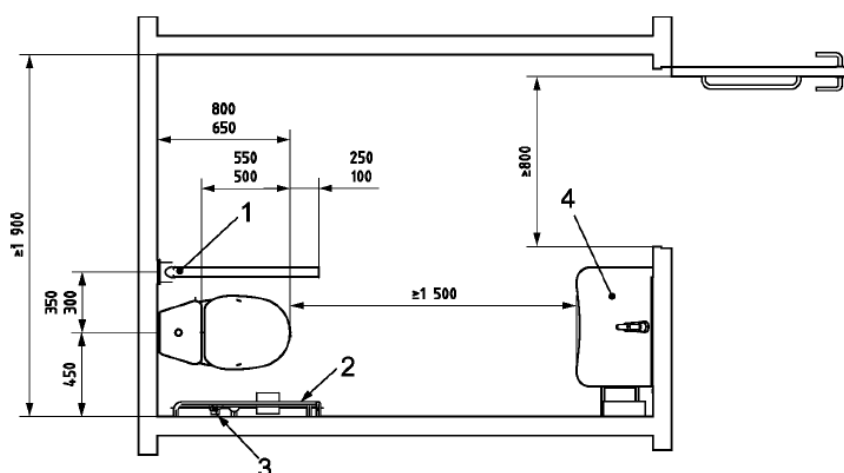
Pav. B

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	5	9	0

**Paiškinimas:**

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
- 3 – praustuvas;
- 4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

Pav. D A tipo tualetu pavyzdys – šoninio persėdimo iš abiejų pusių.

**Paiškinimas:**

- 1 – užlenkiamasis turėklas;
- 2 – sieninis turėklas;
- 3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 4 – praustuvas.

Pav. D B tipo didelio kampinio tualetu pavyzdys

Duše įrengiamas atlenkiamas suoliukas patikimai ir standžiai pritvirtintas prie sienos, pagamintas iš sustiprinto plastiko, padengto stiklo pluoštu, kaip parodyta Pav. A. Prie sienos įrengiamas nerūdijančio plieno vertikalus porankis įsikibti. Kėdutė su nugaros atrama ir porankiais, sekančių techninių duomenų:

- sėdynės plotis 45 cm, gylis 40,5 cm.
- Maksimali apkrova 150 kg (300 kg, kai kėdutė komplektuojama su atraminėmis kojelėmis).
- Kėdutė baltos spalvos.
- Kėdutę galima valyti švelniais, neabrazyvinėmis valymo priemonėmis.
- Pažymėta CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.
- Garantija 5 metai.

Rangovas prieš užsakydamas, suoliuko tipą ir dizainą susiderina su Užsakovu ir tik tada atlieka užsakymą.

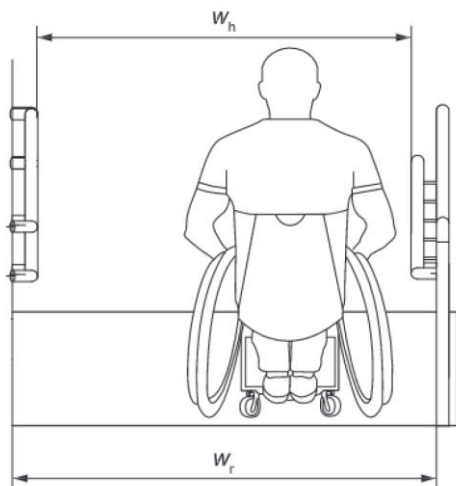


Pav. A

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.18-TP-SA-TS-PR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	9	0

13 PANDUSO NEĮGALIESIEMS REIKALAVIMAI

Panduso plotis turi būti ne mažesnis kaip 1000 mm (W_h), matuojant atstumą tarp turėklų ir apsauginių bortelių.



Panduso išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:12 (8,3%), vienos išsatinės juostos ilgis ne didesnis kaip 9000 mm ir pakilimo aukštis ne didesnis kaip 750 mm. Panduso juostos skersinis nuolydis neleidžiamas.

Panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, turi būti įrengta poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1500x1500 mm. Kai panduso juosta nekeičia krypties, ne rečiau kaip kas 9000 mm panduso juostos ilgio ir ne rečiau kaip kas 750 mm vertikalaus pakilimo turi būti įrengtas poilsio aikštelė, kurios ilgis būtų ne mažesnis nei 1500 mm, o plotis ne mažesnis už panduso juostos plotį.

Esamų pastatų išskirtinės aplinkybės: panduso pradžioje ir pabaigoje turi būti bent 1 200 mm laisva erdvė paviršiaus lygyje. Tarpinės laiptų aikštelės taip pat turi būti bent 1 200 mm.

Abejose panduso juostose ir aikštelių pusėse turi būti įrengti ištininiai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, turi būti įrengti ne žemesni kaip 50 mm borteliai.

Turėklai turi būti įrengti dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai -650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.

Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištininiai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištininiai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t.y. horizontalios)

Turėklų paviršius turi būti lygus, ištininis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės ovalo ar apskritimo formos skerspjūvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio skerspjūvio turėklus. Turėklai gali būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Rekomenduojama naudoti medinius, plastikum aptrauktus metalinius, plastikinius ar kitos malonios liesti medžiagos turėklus.

Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe negali būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukintėti aplink savo šį.

Laiptų pakopos turi būti ne žemesnės kaip 75 mm ir ne aukštesnės kaip 150 mm, pakopų plotis turi būti ne mažesnis kaip 300 mm. Visos to paties laiptatačio pakopos turi būti vienodo aukščio ir vienodo pločio/. Nedengtų lauko laiptų pakopos turi būti ne aukštesnės kaip 120 mm ir ne siauresnės kaip 400 mm. Lauko laiptai ir prieigos prie jų turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo.

14 VIDAUS ŽALIUZĖS

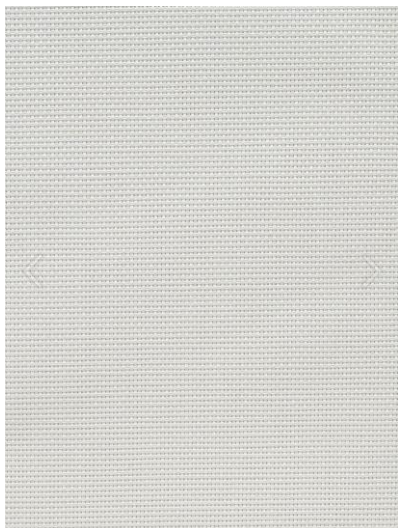
Rangovas visų patalpų langams patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos vertikalias vidaus žaliuzes, tvirtinamas langų nišose, baltos spalvos, analogas Polyscreen 550, 5%, kaip parodyta Pav. 1 ir Pav. 2. Pav.1 pateikta žaliuzių tekstūra. Žaliuzių aukštis nuo angokraščio viršaus iki lango apačios, paliekant 20 mm tarpą.

Žaliuzės susideda iš:

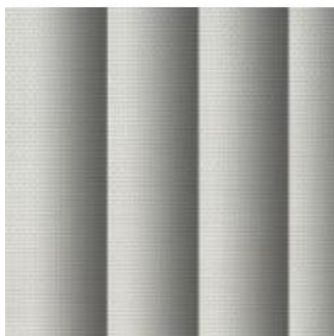
- Viršutinio profilio – karnizo;
- Valdymo mechanizmas – virvelės ir grandinėlės;
- Medžiaginės (tekstilinės) juostos;
- Juostų pakabėliai ir svareliai.

Žaliuzių juostos su galimybe suvažiuoti iš vidurio į kraštus arba į vieną šoną. Juostų pasisukimo kampas reguliuojamas grandinėle (sukimosi kampas 360 laipsnių). Juostų plotis ne mažiau 127 mm. Rangovas prieš užsakydamas žaliuzes susiderina su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi žaliuzių tipą, medžiagos dizainą, spalvą ir valdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	7	9	0



Pav.1



Pav. 2

15 UŽUOLAIDOS

Rangovas 1-2 patalpai pateikia ir sumontuoja pilnos komplektacijos 2 komplektus naktinių užuolaidų su bėgeliais kaip parodyta Pav. A, užuolaidų laikikliais, Pav. B ir kitomis pagalbinėmis medžiagomis. Užuolaidos tvirtinamos prie bėgelio. Akustinės užuolaidos pasiuvamos pagal užsakymą, smėlio spalvos, audinio pralaidumas šviesai 70-80 %. Užuolaidų įrengimas, tvirtinimas ir skaidymas detalizuojami ir sprendžiami darbo projekto metu derinant su projekto vadovu. Rangovas prieš užsakydamas gaminius susiderina audinį, spalvą, užuolaidų raštą ir tik tada atlieka užsakymą. Užuolaidos me mažesnės kaip 2-os degumo klasės.

Pagrindiniai užuolaidos duomenys:

- Storas audinys (nelaidus saulės šviesai);
- Medvilninis aksomas labai švelnus ir sodrių spalvų.
- Medžiagiškumas: medvilnė 100 %
- Atsparios ultravioletui, lengvai plaunamos



Pav. A



Pav. B

16 BATŲ VALYMO KILIMAS

Prie pagrindinių įėjimų į pastatą tambūre įrengiami Topwell-B arba analogiškas kojų valymo (įėjimo) kilimėliai. Kilimėlių išmatavimai pateikti I a plane. Medžiagos: aliuminio profilis su triguba šepetio juosta. Kilimėlio įleidimo vieta aprėminama nerūdijančio plieno kampuočiu. Tambūre po kilimėliu visu paviršiumi įrengiama 2 sluoksnių teptinė grindų hidroizoliacija. Įrengto kilimėlio altitudė – 3 mm lyginant su užbaigta grindų lygio altitute. Kilimėlio spalvą ir dizainą prieš užsakant derinti su užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	8	9	0



17 LAUKO STIGINĖ

Rangovas patiekia ir sumontuoja pilnos komplektacijos stoginę -gaminį, gamyklinio išpildymo. Stoginė tvirtinama/inkarujama prie gręžtinių pamatų. Stotelės konstrukcija iš cinkuoto ir dažyto, pagal RAL paletę, plieno. Grūdinto stiklo sienelės. Profiliuotos skardos horizontalus stogas. Stiklas apklijuotas išpėjamaisiais lipdukais. Ankeriuojama į pagrindą. Lietaus vandens nutekėjimas per galines kojas.

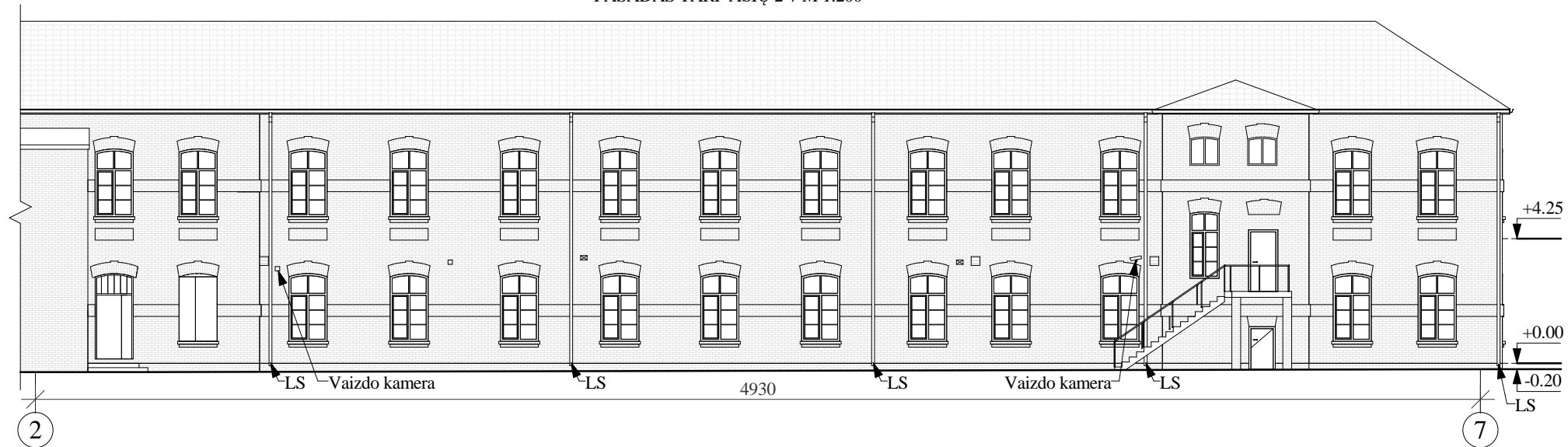
Išmatavimai:

- plotis: 3 m
- gylis: 1,5 m
- aukštis: 2,3 m

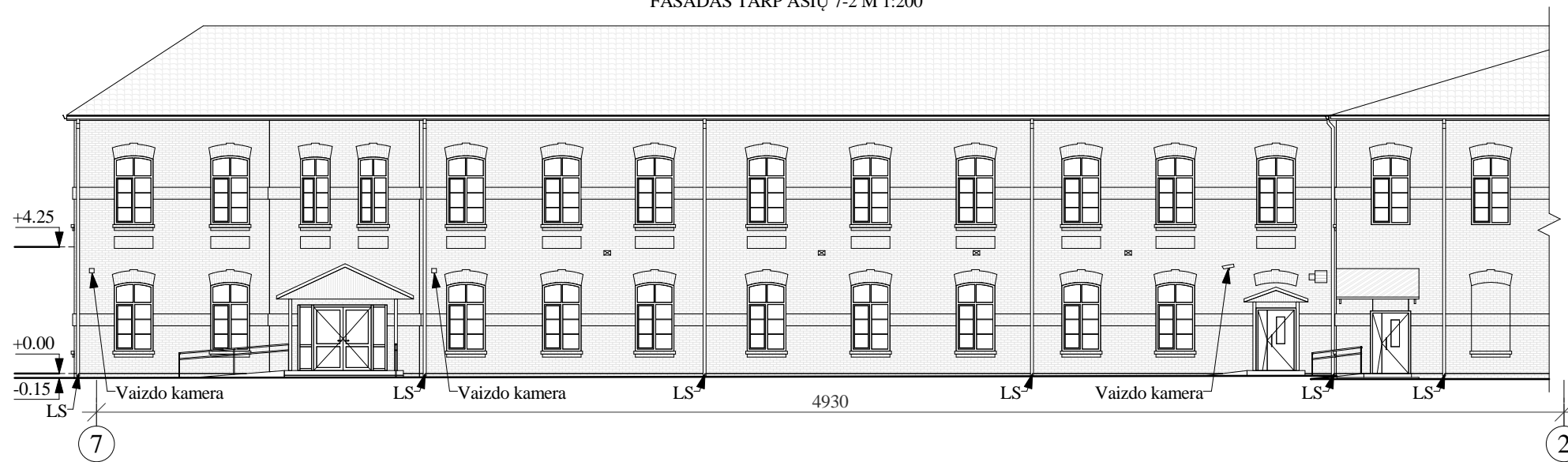


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SA-TS-PR	9	9	0

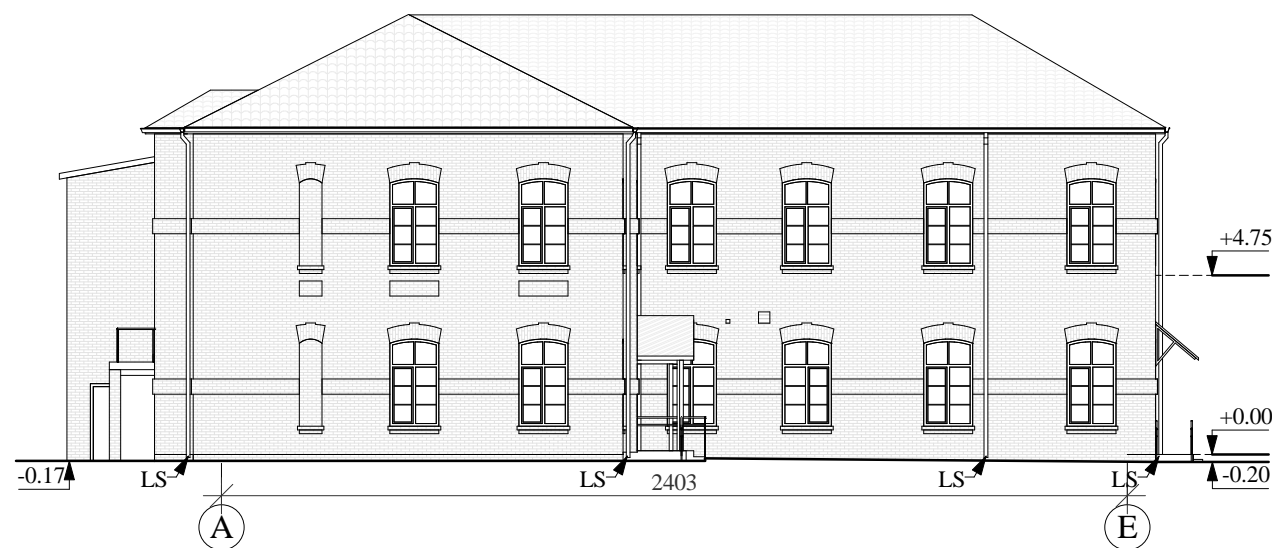
FASADAS TARP AŠIŲ 2-7 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ 7-2 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ A-E M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

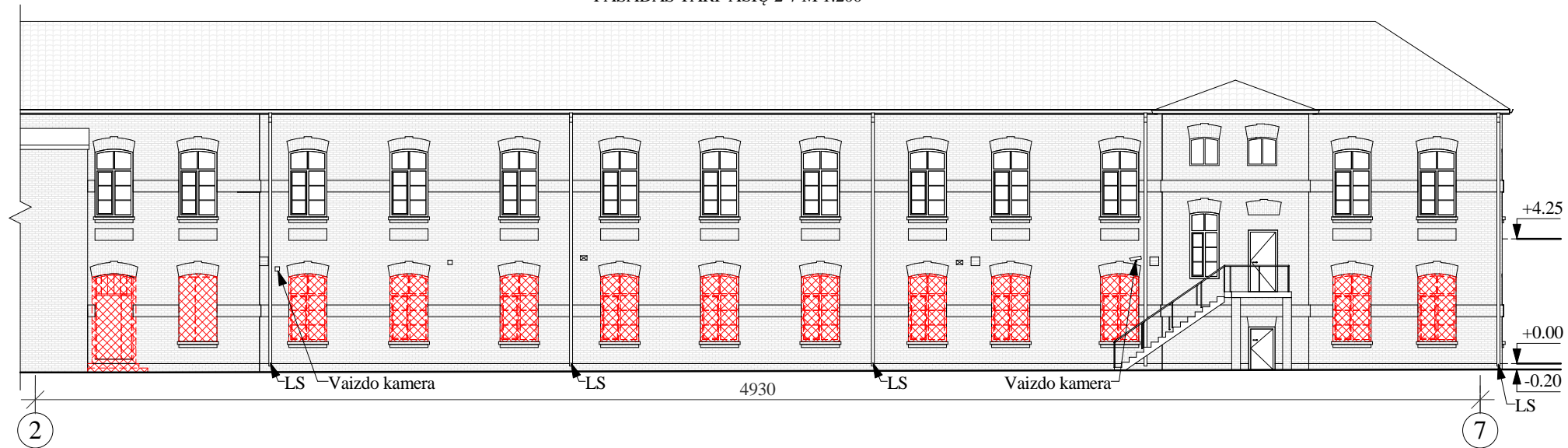
Žyma	Pavadinimas
	Plytų mūras
	Esamas stogas
	Esamas skardinis stogelis
	Stogelių medienė apdaila
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

PASTABOS:

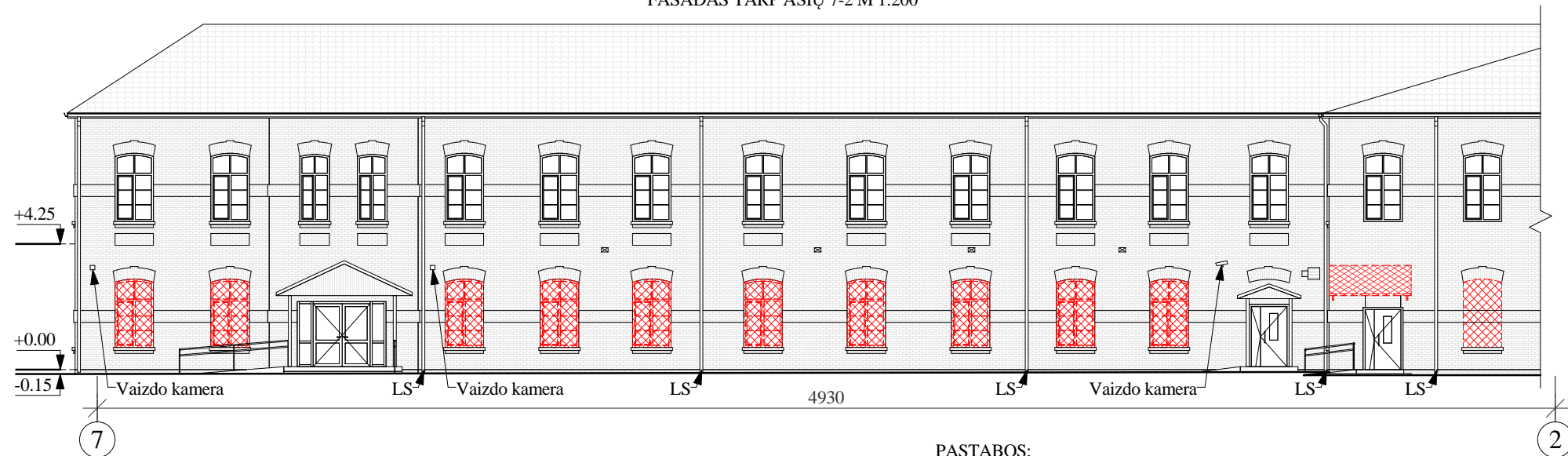
1. Altitudės preliminarios, pažymėtos metrais.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys orientaciniai, pateikti centimetrais.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	M. BAUŽYS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SA-2101	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

FASADAS TARP AŠIŲ 2-7 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ 7-2 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ A-E M 1:200



PASTABOS:

1. Išmatavimai (preliminarūs) duoti cm ir altitudės - m.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Demontuojamos keičiamos durys.
4. Demontuojami seni ir keičiami PVC langai.
5. Demontuojamas mūras užmūrytoje langų angoje. Anga paruošiama naujo langų įrengimui.
6. Demontuojamas skardinis įėjimo stogelis.
7. Demontuojama įėjimo į pastatą laiptų aikštelė ir pakopos.
8. Demontuojamos keičiamų langų palangės (plane neparodyta).
9. Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigiam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neaprašyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.
10. Demontavimo darbų brėžinį žiūrėti kartu su likusia projekto dalimi: AR, techninėmis specifikacijomis, brėžiniais ir kitomis inžinerinėmis projekto dalimis.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

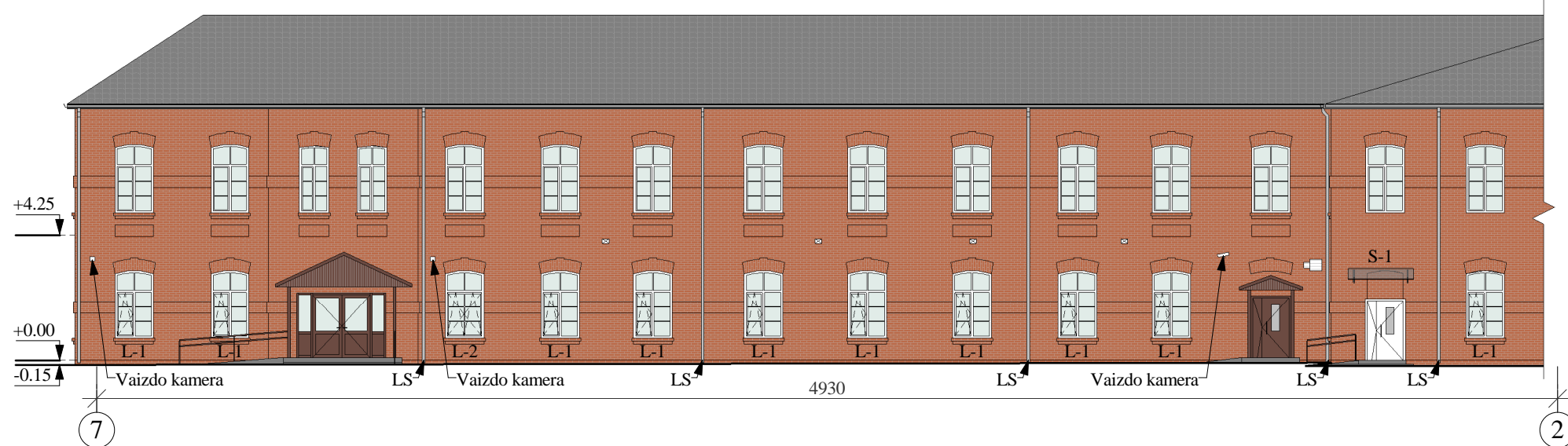
Žyma	Pavadinimas
	Demontuojami elementai
	Plytų mūras
	Esamas stogas
	Esamas skardinis stogelis
	Stogelių medienės apdaila
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI	
		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	M. BAUŽYS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI 01 - BENDRABUTIS, 02 - STIGINĖ		STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI 01 - BENDRABUTIS, 02 - STIGINĖ
	BRĖŽINYS	FASADŲ DEMONTAVIMO DARBŲ SCHEMA	LAIDA
	M 1:200		0
	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.18-TP-SA-2102	LAPAS LAPŲ
			1 1

FASADAS TARP AŠIŲ 2-7 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ 7-2 M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ A-E M 1:200



PASTABOS:

1. Ašys pateiktos kaip orientacinės. Išmatavimai (preliminarūs) duoti cm ir altitudės - m.
2. Keičiamiems ir naujai įrengiamiems langams įrengiamos išorinės skardinės palangės.
3. Įėjimui į pastatą įrengiama nauja įėjimo aikštelė su pandusu. Aikštelė ir pandusas iš viršaus apdailinamas betoninėmis trinkelėmis. Įrengiamas nerūdijančio plieno turėklas.
4. Projektuojamos įėjimo į pastatą lauko durys. Durys įrengiamos su dideliu saugiu stiklu.
5. Įrengiami nauji, tamsiai pilkos spalvos, grūdinto stiklo įėjimo stogeliai.
6. Inžinerinių tinklų žymėjimai ant fasado ir kiti smulkūs elementai brėžinyje nepavaizduoti.
7. Esamų langų ir durų varstymas neparodytas, varstymas parodytas tik keičiamų langų ir durų.
8. Gaminių spalvos gali būti tikslinamos statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.
9. Medžiagų pavyzdžiai, prieš užsakant medžiagas ir darbų pradžią, turi būti suderinami su projekto autoriumi.

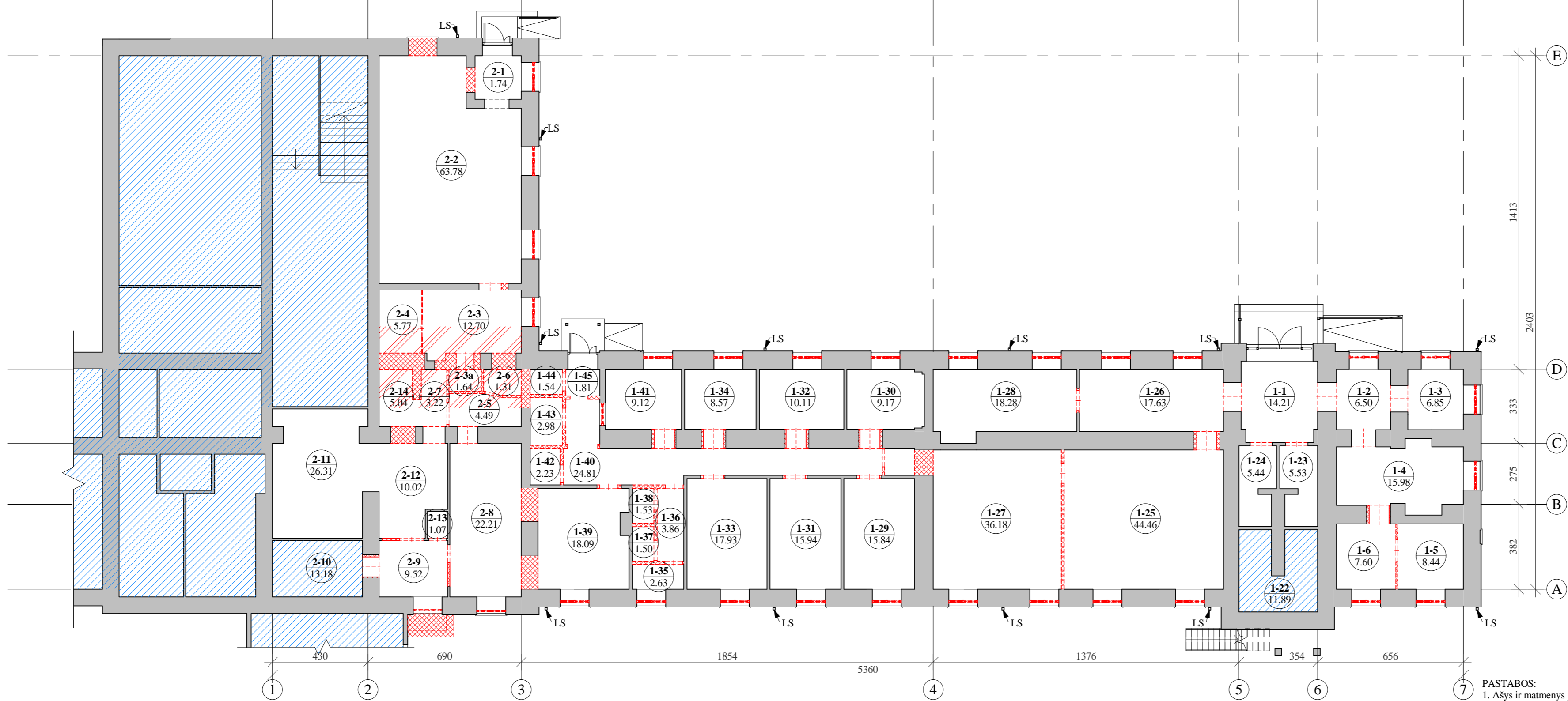
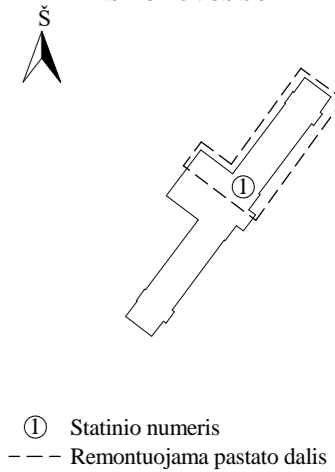
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Plytų mūras (esamas, nekeičiamas)
	Esamas stogas
	Esamas skardinis stogelis
	Stogelių medinė apdaila
D-8	Keičiamų durų žymėjimas
L-1	Keičiamų langų žymėjimas
T-1	Įrengiamo turėklo žymėjimas
S-1	Įrengiamų stogelių žymėjimas
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
27865 A947	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV	G. ZUBAVIČIUS	
	PROJ.	D. ZUBAVIČIENĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI 01 - BENDRABUTIS, 02 - STIGINĖ
	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.18-TP-SA-2103		BRĖŽINYS PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:200
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



- PASTABOS:**
1. Ašys ir matmenys pateikti kaip orientaciniai, matmenys nurodyti centimetrais.
 2. Altitudės pateiktos metrais.
 3. Demontuojamos keičiamos durys.
 4. Vidaus sienų tinkas numušamas, lubos nuvalomos, paruošiama sutvarkymui ir apdailos įrengimui.
 5. Demontuojamos grindys ties ašimi D ir tarp ašių 2-3. Demontavus grindis atliekamas pamatų atkasimas ir stiprinimas.
 6. Demontuojama grindų apdaila visose patalpose išskyrus patalpas Nr. 2-10 ir 1-22. Grindų apdailos demontavimas plane neparodytas.
 7. Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigtam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neaprašyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atlikti.
 8. Demontavimo darbų brėžinį žiūrėti kartu su likusia projekto dalimi: AR, techninėmis specifikacijomis, brėžiniais ir kitomis inžinerinėmis projekto dalimis.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojami elementai
	Demontuojamos grindys
	Neprojektuojamos patalpos
	Patalpos numeris
	Aukšto grindų altitudė

I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Kambario plotas
1-1	Vestibulius	14.21
1-2	Koridorius	6.50
1-3	Kabinetas	6.85
1-4	Pagalbinė patalpa	15.98
1-5	Pagalbinė patalpa	8.44
1-6	Pagalbinė patalpa	7.60
1-22	Šilumos punktas	11.89
1-23	San. mazgas	5.53
1-24	San. mazgas	5.44
1-25	Gamybinė patalpa	44.46
1-26	Rūbinė	17.63
1-27	Gamybinė patalpa	36.18
1-28	Poilsio kambarys	18.28
1-29	Kambarys	15.84
1-30	Kambarys	9.17
1-31	Kambarys	15.94

I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Kambario plotas
1-32	Kambarys	10.11
1-33	Kambarys	17.93
1-34	Kambarys	8.57
1-35	Tualetas	2.63
1-36	Perėjimas	3.86
1-37	Dušinė	1.50
1-38	Dušinė	1.53
1-39	Maisto ruošimo patalpa	18.09
1-40	Koridorius	24.81
1-41	Budinčio patalpa	9.12
1-42	Tualetas	2.23
1-43	Tualetas	2.98
1-44	Valymo priemonių patalpa	1.54
1-45	Tambūras	1.81

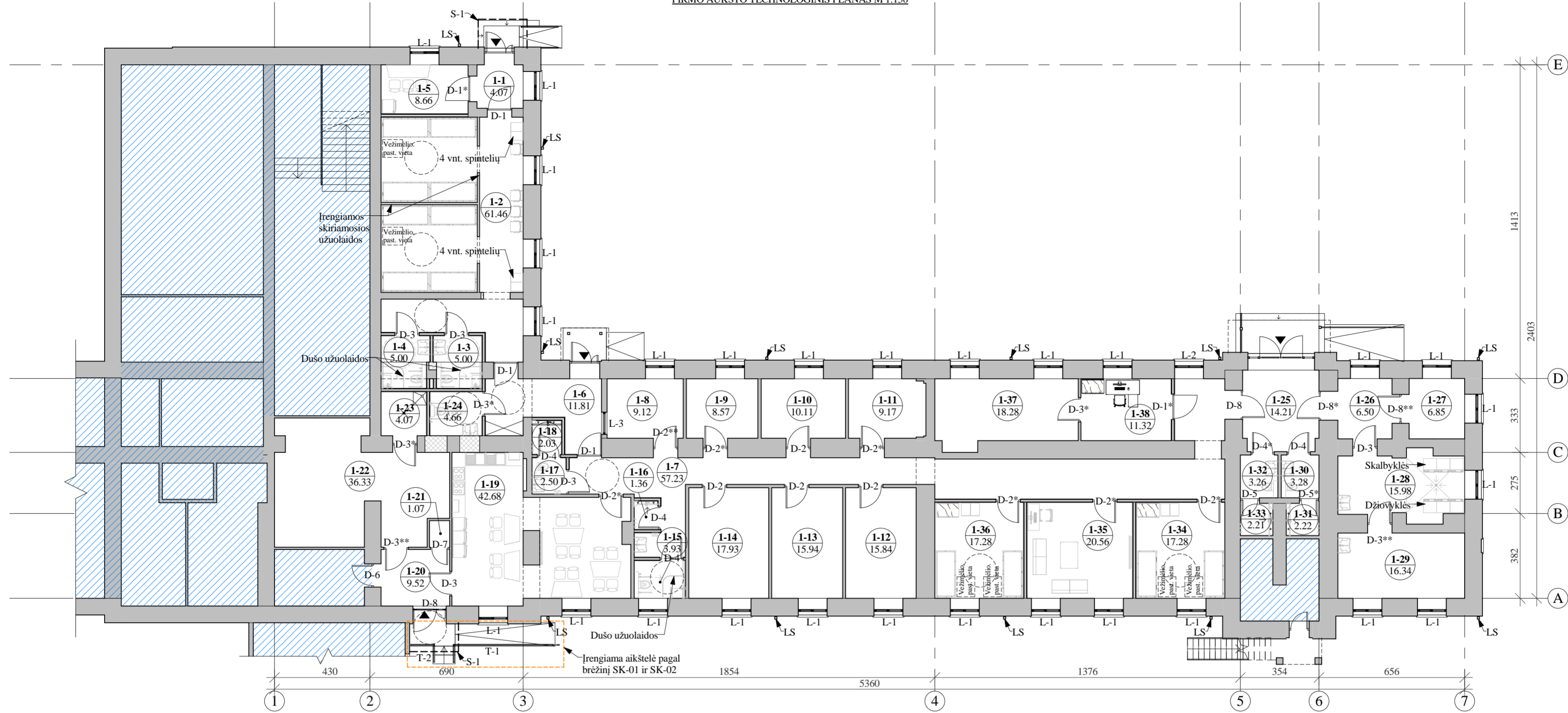
I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Kambario plotas
2-1	Tambūras	1.74
2-2	Prekybos salė	63.78
2-3	Koridorius	12.70
2-3a	Tualetas	1.64
2-4	Kabinetas	5.77
2-5	Koridorius	4.49
2-6	Tualetas	1.31
2-7	Koridorius	3.22
2-8	Sandėlis	22.21
2-9	Koridorius	9.52
2-10	Šiluminis mazgas	13.18
2-11	Sandėlis	26.31
2-12	Tualetas	10.02
2-13	Patalpa	1.07
2-14	Patalpa	5.04

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PROJ.	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	M. BAUŽYS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.18-TP-SA-2501
			LAPAS LAPŲ 1 1

STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI
01 - BENDRABUTIS, 02 - STOGINĖ

BRĖŽINYS
PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ SCHEMA M 1:150



① Statinio numeris
--- Remontuojama pastato dalis

I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	NAK, %	Natūralus apšvietimas (lx) h=0.8 m	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (+C)	Sanitarinė oro drėgmė	Maks. garso lygis, dBA
1-1	Tambūras	4.07	-	1:1.06	100	18-20	35-60	55-50-45
1-2	Kambarys	61.46	-	1:16.00	200	18-22	35-60	55-50-45
1-3	ŽN WC	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-4	ŽN WC	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-5	Virtuvė	8.66	4.4	2:2.25	500	18-22	35-60	55-50-45
1-6	Tambūras	11.81	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-7	Koridorius	57.23	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-8	Budinėio patalpa	9.12	3.3	1:2.36	300	20-22	35-60	60-55-50
1-9	Kambarys	8.57	-	1:2.23	200	18-22	35-60	55-50-45
1-10	Kambarys	10.11	-	1:2.63	200	18-22	35-60	55-50-45
1-11	Kambarys	9.17	-	1:2.39	200	18-22	35-60	55-50-45
1-12	Kambarys	15.84	-	1:4.13	200	18-22	35-60	55-50-45
1-13	Kambarys	15.94	-	1:4.15	200	18-22	35-60	55-50-45
1-14	Kambarys	17.93	-	1:4.67	200	18-22	35-60	55-50-45
1-15	ŽN WC	3.93	-	1:1.02	200	18-22	35-60	55-50-45
1-16	Dušinė	1.36	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-17	Tualetas	2.50	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-18	Dušinė	2.03	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-19	Maisto ruošimo patalpa	42.68	4.4	1:11.11	500	18-22	35-60	60-55-50
1-20	Koridorius	9.52	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-21	Elektros skydinė	1.07	-	-	50	4-6	35-60	60-55-50
1-22	Pagalbinė patalpa	36.33	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-23	Valytojos patalpa	4.07	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-24	Tualetas	4.66	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-25	Vestibiulis	14.21	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-26	Koridorius	6.50	-	1:1.69	100	18-20	35-60	55-50-45
1-27	Kabinetas	6.85	4.4	1:0.89	500	20-22	35-60	60-55-50
1-28	Skalbykla	15.98	3.3	1:4.16	300	20-22	35-60	60-55-50
1-29	Pagalbinė patalpa	16.34	3.3	1:4.25	300	20-22	35-60	60-55-50
1-30	WC	3.28	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-31	Dušinė	2.22	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-32	WC	3.26	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-33	Dušinė	2.21	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-34	Kambarys	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-35	Poilsio kambarys	20.56	-	1:2.68	200	18-22	35-60	55-50-45
1-36	Kambarys	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-37	Poilsio kambarys	18.28	-	1:2.38	200	18-22	35-60	55-50-45
1-38	Poilsio kambarys	11.32	-	1:3.83	200	18-22	35-60	60-55-50
		503.63						

PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs), altitudės - metrais.
- Ašys pateiktos kaip orientacinės.
- Brėžinyje pateikta funkcinė baldų schema. Rengiamu projektu baldai neprojektuojami, tikslus jų išdėstymas sprendžiamas su baldų tiekėju.
- Irengiamos aliuminės apšiltintos durys išėjimui į lauką.
- Irengiamos naujos PVC vidaus durys.
- Durys tarp patalpų 1-2 ir 1-6 irengiamos su kortelių skaitytuvu.
- Irengiamos naujos metalinės šilumos punkto durys.
- Irengiama aikštelė ir ŽN pritaikytas pandusas su turėklais.
- Keičiami langai montuojami esamose vietose.
- Irengiami stikliniai stogeliai virš įėjimų.

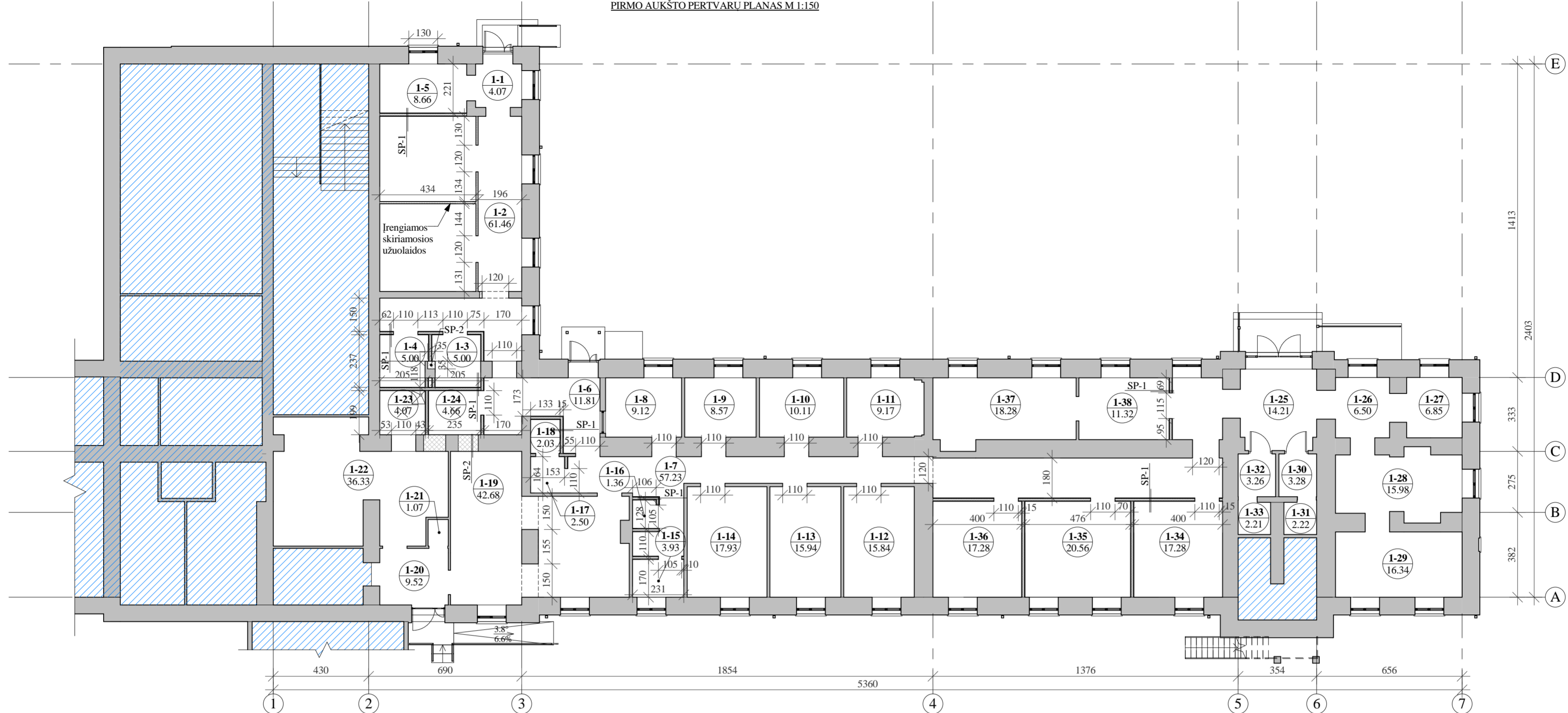
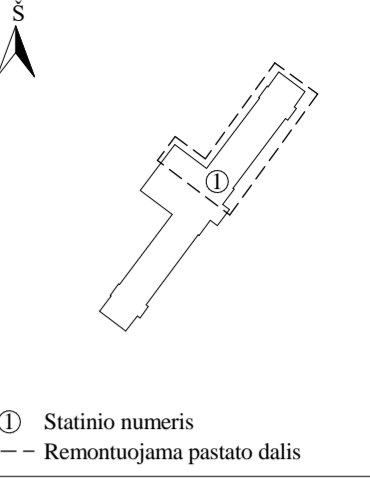
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Irengiama g/k pertvara
	Neprojektuojamos patalpos
D-1	Irengiamų durų žymėjimas
L-1	Keičiamų langų žymėjimas
T-1	Irengiamo turėklo žymėjimas
S-1	Irengiamų stogelių žymėjimas
1-1	Patalpos numeris
4.07	Patalpos plotas

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTA J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46)216071, info@projeintai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
PROJ.	M. BAUŽYS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SA-2502
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA



I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	NAK, %	Natūralus apšvietimas (lx) h=0.8 m	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (+C)	Sanitarinė oro dregmė	Maks. garso lygis, dBA
1-1	Tambūras	4.07	-	1:1.06	100	18-20	35-60	55-50-45
1-2	Kambarys	61.46	-	1:16.00	200	18-22	35-60	55-50-45
1-3	ŽN WC	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-4	ŽN WC	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-5	Virtuvė	8.66	4.4	2:2.25	500	18-22	35-60	55-50-45
1-6	Tambūras	11.81	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-7	Koridorius	57.23	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-8	Budinio patalpa	9.12	3.3	1:2.36	300	20-22	35-60	60-55-50
1-9	Kambarys	8.57	-	1:2.23	200	18-22	35-60	55-50-45
1-10	Kambarys	10.11	-	1:2.63	200	18-22	35-60	55-50-45
1-11	Kambarys	9.17	-	1:2.39	200	18-22	35-60	55-50-45
1-12	Kambarys	15.84	-	1:4.13	200	18-22	35-60	55-50-45
1-13	Kambarys	15.94	-	1:4.15	200	18-22	35-60	55-50-45
1-14	Kambarys	17.93	-	1:4.67	200	18-22	35-60	55-50-45
1-15	ŽN WC	3.93	-	1:1.02	200	18-22	35-60	55-50-45
1-16	Dušinė	1.36	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-17	Tualetas	2.50	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-18	Dušinė	2.03	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-19	Maisto ruošimo patalpa	42.68	4.4	1:11.11	500	18-22	35-60	60-55-50
1-20	Koridorius	9.52	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-21	Elektros skydinė	1.07	-	-	50	4-6	35-60	60-55-50
1-22	Pagalbinė patalpa	36.33	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-23	Valytojos patalpa	4.07	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-24	Tualetas	4.66	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-25	Vestibiulis	14.21	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-26	Koridorius	6.50	-	1:1.69	100	18-20	35-60	55-50-45
1-27	Kabinetas	6.85	4.4	1:0.89	500	20-22	35-60	60-55-50
1-28	Skalbykla	15.98	3.3	1:4.16	300	20-22	35-60	60-55-50
1-29	Pagalbinė patalpa	16.34	3.3	1:4.25	300	20-22	35-60	60-55-50
1-30	WC	3.28	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-31	Dušinė	2.22	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-32	WC	3.26	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-33	Dušinė	2.21	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-34	Kambarys	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-35	Poilsio kambarys	20.56	-	1:2.68	200	18-22	35-60	55-50-45
1-36	Kambarys	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-37	Poilsio kambarys	18.28	-	1:2.38	200	18-22	35-60	55-50-45
1-38	Poilsio kambarys	11.32	-	1:3.83	200	18-22	35-60	60-55-50
		503.63						

PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais, altitudės - metrais. Išmatavimai, ašys ir altitudės - orientaciniai.
- Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
- Kambaryje 1-2 įrengiamos skiriamosios užuolaidos.
- Įrengiamos naujos g/k pertvaros pagal SP-1 detalę.
- Įrengiamas angų užmūrijimas pagal SP-2 detalę.
- Brėžinys skirtas projektuojamų remonto darbų pažymėjimui.
- Medžiagų pavyzdžiai, prieš užsakant medžiagas ir darbų pradžią, turi būti suderinami su projekto autoriumi.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

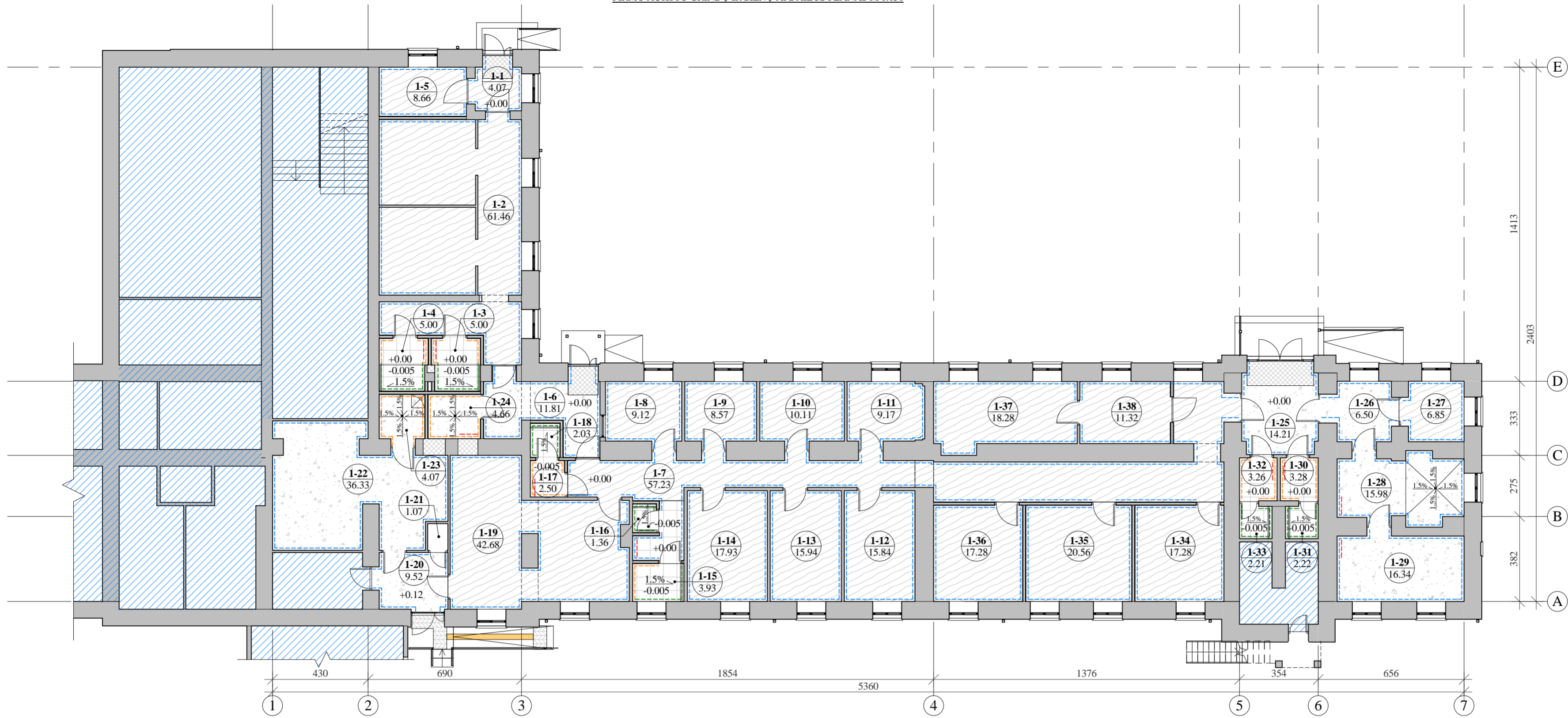
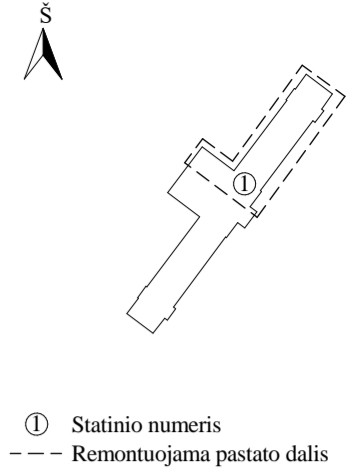
Žyma	Pavadinimas
[Hatched]	Įrengiama g/k pertvara
[Dotted]	Įrengiama mūro siena
[Blue hatched]	Neprojektuojamos patalpos
[Red hatched]	Projektuojamų sienų žymėjimas

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTA www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	PROJ.	M. BAUŽYS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SA-2503
		LAPAS LAPŲ
		1 1

STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI
01 - BENDRABUTIS, 02 - STOGINĖ

BRĖŽINYS
PIRMO AUKŠTO PERTVARŲ PLANAS M 1:150



I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Grindų pažymėjimas	Kambario plotas	NAK, %	Natūralus apšvietimas (lx) h=0.8 m	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (+C)	Sanitarinė oro dregnė	Maks. garso lygis, dBA
1-1	Tambūras	GD-1	4.07	-	1:1.06	100	18-20	35-60	55-50-45
1-2	Kambarys	GD-1	61.46	-	1:16.00	200	18-22	35-60	55-50-45
1-3	ŽN WC	GD-1	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-4	ŽN WC	GD-1	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-5	Virtuvė	GD-1	8.66	4.4	2:2.25	500	18-22	35-60	55-50-45
1-6	Tambūras	GD-1	11.81	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-7	Koridorius	GD-1	57.23	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-8	Budinio patalpa	GD-1	9.12	3.3	1:2.36	300	20-22	35-60	60-55-50
1-9	Kambarys	GD-1	8.57	-	1:2.23	200	18-22	35-60	55-50-45
1-10	Kambarys	GD-1	10.11	-	1:2.63	200	18-22	35-60	55-50-45
1-11	Kambarys	GD-1	9.17	-	1:2.39	200	18-22	35-60	55-50-45
1-12	Kambarys	GD-1	15.84	-	1:4.13	200	18-22	35-60	55-50-45
1-13	Kambarys	GD-1	15.94	-	1:4.15	200	18-22	35-60	55-50-45
1-14	Kambarys	GD-1	17.93	-	1:4.67	200	18-22	35-60	55-50-45
1-15	ŽN WC	GD-1	3.93	-	1:1.02	200	18-22	35-60	55-50-45
1-16	Dušinė	GD-1	1.36	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-17	Tualetas	GD-1	2.50	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-18	Dušinė	GD-1	2.03	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-19	Maisto ruošimo patalpa	GD-1	42.68	4.4	1:11.11	500	18-22	35-60	60-55-50
1-20	Koridorius	GD-1	9.52	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-21	Elektros skydinė	GD-1	1.07	-	-	50	4-6	35-60	60-55-50
1-22	Pagalbinė patalpa	GD-1	36.33	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-23	Valytojos patalpa	GD-1	4.07	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-24	Tualetas	GD-1	4.66	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-25	Vestibiulis	GD-1	14.21	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-26	Koridorius	GD-1	6.50	-	1:1.69	100	18-20	35-60	55-50-45
1-27	Kabinetas	GD-1	6.85	4.4	1:0.89	500	20-22	35-60	60-55-50
1-28	Skalbykla	GD-1	15.98	3.3	1:4.16	300	20-22	35-60	60-55-50
1-29	Pagalbinė patalpa	GD-1	16.34	3.3	1:4.25	300	20-22	35-60	60-55-50
1-30	WC	GD-1	3.28	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-31	Dušinė	GD-1	2.22	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-32	WC	GD-1	3.26	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-33	Dušinė	GD-1	2.21	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-34	Kambarys	GD-1	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-35	Poilsio kambarys	GD-1	20.56	-	1:2.68	200	18-22	35-60	55-50-45
1-36	Kambarys	GD-1	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-37	Poilsio kambarys	GD-1	18.28	-	1:2.38	200	18-22	35-60	55-50-45
1-38	Poilsio kambarys	GD-1	11.32	-	1:3.83	200	18-22	35-60	60-55-50
			503.63						

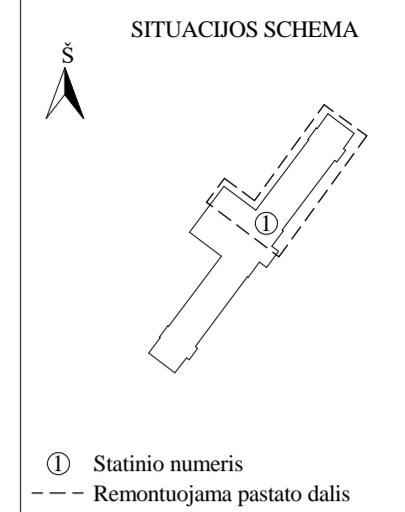
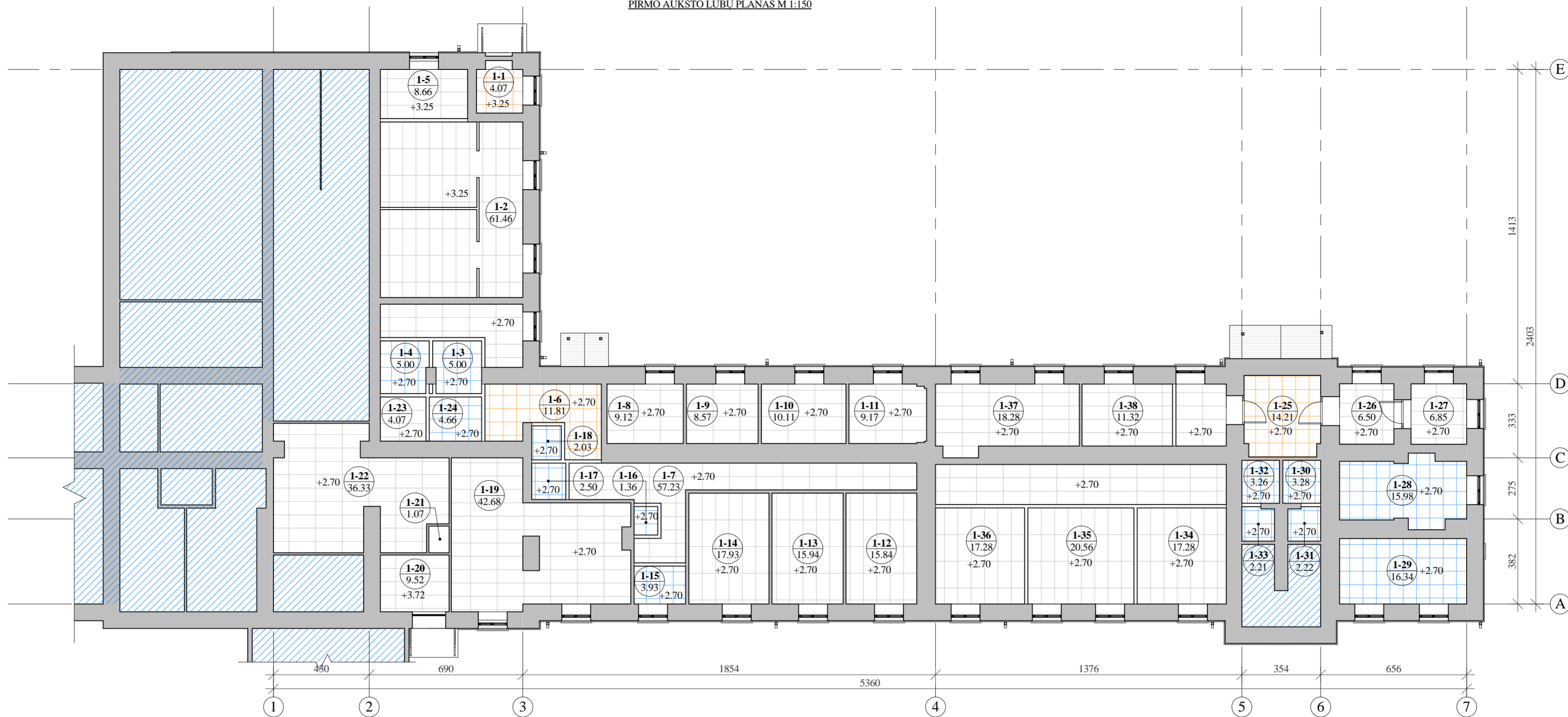
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
---	Sienu apdaila - tinkavimas ir dažymas
---	Sienu apdaila - akmens masės plytelės iki 1.5 m, aukščiau glaistytas ir dažytas
---	Sienu apdaila - akmens masės plytelės iki lubų
---	Klijuojamas veidrodis
---	Grindų danga - homogeninė PVC danga
---	Grindų danga - akmens masės plytelės
---	Grindų danga - lietas betonas
---	Grindų danga - batų valymo kilimėlis
---	Taktilinis paviršius
---	Vedimo linija žmonėms su negalia
+0.00	Aukščio altitudė

- PASTABOS:
- Matmenys nurodyti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Visus matmenis darbų metu būtina tikslinti vietoje.
 - Brėžinys skirtas grindų ir sienų apdailos pažymėjimui.
 - Prie pagrindinių įėjimų įrengiami batų valymo kilimėliai.
 - Skirtingų grindų dangų sujungimo vietoje (vinilas/plytelės/betonas) turi būti įrengiami paslėpto tvirtinimo aliuminiai užbaigimo profiliai, pritaikyti konkrečioms grindų dangoms. Profilio aukštis parenkamas pagal dangos storį.
 - Grindų ir sienų dangos klojimo raštai, medžiagų spalvos ir faktūros pateikiami darbo projekte ir autorinės priežiūros tvarka.
 - Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŲS PROJEKTAI	
	STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	PROJ.	M. BAUŽYS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SA-2504
		LAPAS LAPŲ
		0 1 1

PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150



I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	NAK, %	Natūralus apšvietimas (lx) h=0.8 m	Dirbtinis apšvietimas	Patalpų oro temperatūra (+C)	Sanitarinė oro drėgmė	Maks. garso lygis, dBa
1-1	Tambūras	4.07	-	1:1.06	100	18-20	35-60	55-50-45
1-2	Kambarys	61.46	-	1:16.00	200	18-22	35-60	55-50-45
1-3	ŽN WC	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-4	ŽN WC	5.00	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-5	Virtuvė	8.66	4.4	2:2.25	500	18-22	35-60	55-50-45
1-6	Tambūras	11.81	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-7	Koridorius	57.23	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-8	Budincio patalpa	9.12	3.3	1:2.36	300	20-22	35-60	60-55-50
1-9	Kambarys	8.57	-	1:2.23	200	18-22	35-60	55-50-45
1-10	Kambarys	10.11	-	1:2.63	200	18-22	35-60	55-50-45
1-11	Kambarys	9.17	-	1:2.39	200	18-22	35-60	55-50-45
1-12	Kambarys	15.84	-	1:4.13	200	18-22	35-60	55-50-45
1-13	Kambarys	15.94	-	1:4.15	200	18-22	35-60	55-50-45
1-14	Kambarys	17.93	-	1:4.67	200	18-22	35-60	55-50-45
1-15	ŽN WC	3.93	-	1:1.02	200	18-22	35-60	55-50-45
1-16	Dušinė	1.36	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-17	Tualetas	2.50	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-18	Dušinė	2.03	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-19	Maisto ruošimo patalpa	42.68	4.4	1:11.11	500	18-22	35-60	60-55-50
1-20	Koridorius	9.52	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-21	Elektros skydinė	1.07	-	-	50	4-6	35-60	60-55-50
1-22	Pagalbinė patalpa	36.33	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-23	Valytojos patalpa	4.07	-	-	200	16-18	35-60	60-55-50
1-24	Tualetas	4.66	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-25	Vestibiulis	14.21	-	-	100	18-20	35-60	55-50-45
1-26	Koridorius	6.50	-	1:1.69	100	18-20	35-60	55-50-45
1-27	Kabinetas	6.85	4.4	1:0.89	500	20-22	35-60	60-55-50
1-28	Skalbykla	15.98	3.3	1:4.16	300	20-22	35-60	60-55-50
1-29	Pagalbinė patalpa	16.34	3.3	1:4.25	300	20-22	35-60	60-55-50
1-30	WC	3.28	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-31	Dušinė	2.22	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-32	WC	3.26	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-33	Dušinė	2.21	-	-	200	18-22	35-60	55-50-45
1-34	Kambarys	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-35	Poilsio kambarys	20.56	-	1:2.68	200	18-22	35-60	55-50-45
1-36	Kambarys	17.28	-	1:4.50	200	18-22	35-60	55-50-45
1-37	Poilsio kambarys	18.28	-	1:2.38	200	18-22	35-60	55-50-45
1-38	Poilsio kambarys	11.32	-	1:3.83	200	18-22	35-60	60-55-50
503.63								

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
[Pattern]	Vientisos ir lygaus paviršiaus segmentinės pakabinamos g/k plokštės 60x120 cm, briauna A
[Pattern]	Vientisos ir lygaus paviršiaus segmentinės kabamosios g/k plokštės 60x60 cm, pritaikytos drėgnoms patalpoms, briauna A
[Pattern]	Vientisos ir lygaus paviršiaus segmentinės kabamosios akustinės g/k plokštės 60x60 cm, briauna A
+2.87	Aukščių altitudės iki lubų pažymėjimas plane

PASTABOS:
 1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
 2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 3. Brėžinys skirtas tik lubų apdailos pažymėjimui.

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTA J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV G. ZUBAVIČIUS	[Signature]
A947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ	[Signature]
PROJ.	M. BAUŽYS	[Signature]
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.18-TP-SA-2505
LT		LAPAS LAPŲ 1 1

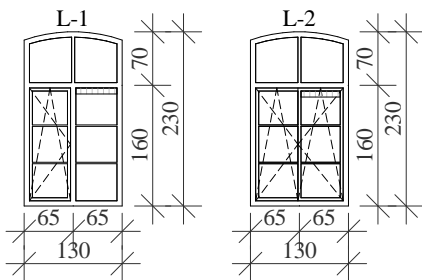
STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS
 LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS
 M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO
 REMONTO PROJEKTAS

STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI
 01 - BENDRABUTIS, 02 - STOGINĖ

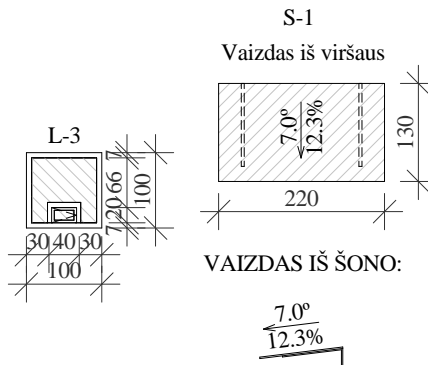
BRĖŽINYS
 PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M 1:150

KEIČIAMŲ LANGŲ IR ĮRENGIAMŲ STOGELIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS, M 1:100

KEIČIAMŲ LANGŲ SCHEMAS:



ĮRENGIAMŲ STOGELIŲ SCHEMA:



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Grūdintas stiklas
	Laminuotas stiklas
	Oraildė

KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ						PASTABOS
Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Viso, vnt.	1vnt.,m ²	Viso, m ²	
L-1	130	230	28	2.95	82.60	PVC konstrukcijos langai su dviejų kamerų stiklo paketu (3 stiklai, iš kurių 2 selektyviniai) ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m ² K, rėmų spalva - balta.
L-2	130	230	1	2.95	2.95	-//-
L-3	100	100	1	1.00	1.00	Anoduoto aliuminio konstrukcijos apsauginio patalpos langas su laminuotu grūdintu stiklu.

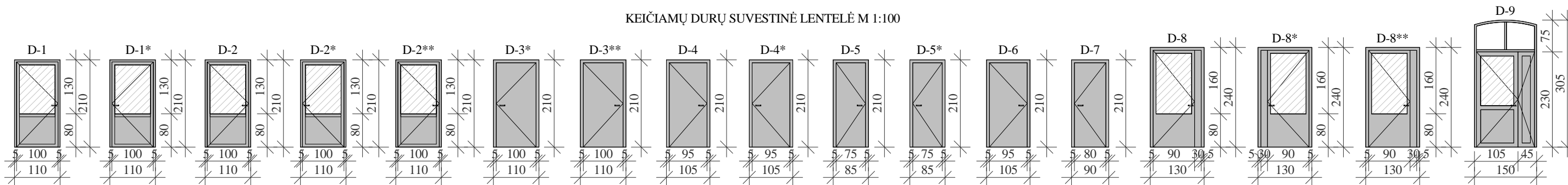
STOGELIŲ EKSPLIKACIJOS LENTELĖ						PASTABOS
Žymė	Viso, vnt.	Plotis, cm	Ilgis, cm	1 vnt. m ²	Viso, m ²	
S-1	2	220	130	2.86	5.72	Tamsinti, pilkos spalvos, grūdinto stiklo stogeliai virš įėjimų. Įrengiami metaliniai laikikliai.

PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
- Langai montuojami esamose vietose.
- Langams iš išorės yra įrengiamos skardinė palangės.
- Naujai įrengiamiems langams įrengiamos orlaidės.
- Langai turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Langai turi būti saugus, užtikrinti vandens nutekėjimą.
- Langams įrengiama vidaus angokraščių apdaila.
- Langams iš vidaus numatomos drėgmei atsparios laminuoto medžio drožlių arba PVC palangės.
- Langai projektuojami (montuojami) su palanginiu profiliu.
- Langų blokus, susidedančius iš vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
- Langų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
- Gaminių spalva gali būti tikslinama statybos priežiūros metu.
- Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Langams keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI				STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS
	 www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt				LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - BENDRABUTIS, 02 - STOGINĖ	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS	LAIDA
	PROJ.	M. BAUŽYS		KEIČIAMŲ LANGŲ IR ĮRENGIAMŲ STOGELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.18-TP-SA-2601	LAPŲ
				1	1

KEIČIAMŲ DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100



VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Varčios kryptis	Spyna	Viso vnt.	1 vnt., m ²	Viso, m ²	PASTABOS
D-1	110	210	Kairinės	-	3	2.31	6.93	PVC konstrukcijos durys su atspariu dūžiams grūdinto stiklo paketu. Gaminio spalva - pilkšva (RAL 7034).
D-1*	115	210	Dešininės	-	2	2.42	4.83	-/-
D-2	110	210	Kairinės	-	4	2.31	9.24	Skydinės vidaus durys su atspariu dūžiams grūdinto stiklo paketu. Spalva - šviesiai pilka (RAL 7038).
D-2*	110	210	Dešininės	-	6	2.31	13.86	-/-
D-2**	110	210	Kairinės	Cilindrinė	1	2.31	2.31	-/-
D-3	110	210	Kairinės	-	5	2.31	11.55	Skydinės vidaus durys. Spalva - šviesiai pilka (RAL 7038).
D-3*	110	210	Dešininės	-	3	2.31	6.93	-/-
D-3**	110	210	Kairinės	Cilindrinė	2	2.31	4.62	-/-
D-4	105	210	Kairinės	-	4	2.21	8.82	-/- PVC
D-4*	105	210	Dešininės	-	1	2.21	2.21	-/- PVC
D-5	85	210	Kairinės	-	1	1.79	1.79	-/- PVC
D-5*	85	210	Dešininės	-	1	1.79	1.79	-/- PVC
D-6	105	210	Kairinės	Cilindrinė	1	2.21	2.21	Metalinės rakinamos durys įėjimo į šilumos punkto patalpą su pritraukėju. Spalva - pilkšva (RAL 7038). Priešgaisrinės - EW30-C0.
D-7	85	210	Dešininės	Cilindrinė	1	1.79	1.79	Metalinės konstrukcijos vidaus durys su pritraukėju. Spalva - šviesiai pilka (RAL 7038). Priešgaisrinės - EW30-C3.
D-8	130	240	Kairinės	-	1	3.12	3.12	PVC konstrukcijos durys su atspariu dūžiams grūdinto stiklo paketu. Gaminio spalva - pilkšva (RAL 7038).
D-8*	130	240	Dešininės	-	1	3.12	3.12	-/-
D-8**	130	240	Kairinės	Cilindrinė	1	3.12	3.12	-/-
D-9	150	305	Dviverės	Cilindrinė	1	4.58	4.58	Aliuminio konstrukcijos apšiltintos durys su grūdinto stiklo paketu. Durys su pritraukėju ir atmušomis. U≤1.4 W/m ² K. Spalva - rusva (RAL 8016). Minimalus švarus pagrindinės varčios praėjimo plotis ≥90 cm.

39

92.79

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Grūdintas stiklas

PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
- Durys tarp patalpų 1-2 ir 1-6 įrengiamos su kortelių skaitytuvu.
- Durų vaizdas pateiktas iš išorės.
- Durų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitikties deklaracija ir sertifikatais.
- Durų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turi turėti atitikties, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
- Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Durų gamintoją, spalvą, furnitūrą ir tipą prieš užsakant rangovas susiderina su projekto autoriumi.
- Durys iš išorės ir vidaus su lenkiama rankena.
- Visoms durims įrengiami atmušėjai ir fiksatoriai.
- Įrengiami evakuaciniai ženklai virš durų.
- Tualetų patalpose durims įrengiami spragtukai iš vidaus.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Įšorės durims keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".

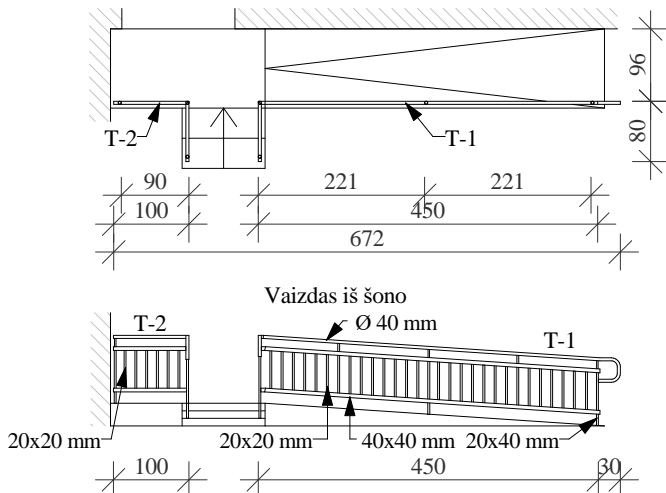
0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI	
		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	M. BAUŽYS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SA-2602	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

TURĖKLO SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

TURĖKLŲ SCHEMA M 1:100

Vaizdas iš viršaus

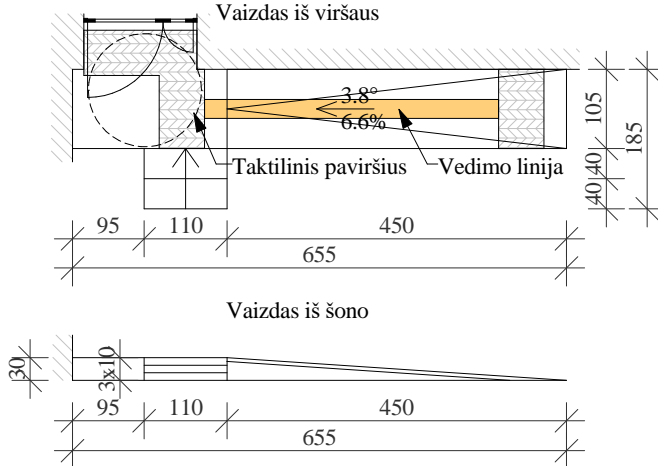
Vaizdas iš priekio



AIKŠTELĖS SCHEMA M 1:100

Vaizdas iš viršaus

Vaizdas iš šono



TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Viso, vnt.	Gaminio ilgis, m	Viso, m'	Pastabos
T-1	1	5.30	5.30	Cinkuoto dažyto metalo turėklai, porankis Ø40mm. Turėklo aukštis ≥90cm. Spalva - pilka (RAL 9018).
T-2	1	1.80	1.80	-//-

PASTABOS:

- Matmenys duoti m ir cm (preliminarūs).
- Gaminių matmenis prieš gamybą būtina tikslinti vietoje pagal natūrą.
- Performuojamų laiptų konstrukcijas žiūrėti brėž. Nr. SK-01, 02.
- Turėklų porankius laikantieji elementai turi būti įrengiami tokiu dažniu, kad konstrukcija būtų stabili, neiškryptų ir atlaikytų kylančias apkrovas naudojantis turėklu.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			STATINIŲ PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIŲ NUMERIAI IR PAVADINIMAI
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - BENDRABUTIS, 02 - STOGINĖ
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
	PROJ.	M. BAUŽYS		TURĖKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.18-TP-SA-2603
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Eil.Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	Plotas m ²	Perimetras m'	Patalpos aukštis iki perdangos m'	Patalpos aukštis iki pakabinamų lubų m'	GRINDŲ APDAILA				SIENŲ APDAILA		LUBŲ APDAILA			PASTABOS
						Vinilas (homogeninis) m ²	Akmens masės plytelės m ²	Lietas betonas m ²	Batų valymo kilimėlis m ²	Tinkavimas ir dažymas m ²	Klijuojamos keramininės plytelės m ²	Dažymas m ²	Pakabinamos modulinės lubos m ²	PVC dailienčių lubos m ²	
						m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ APDAILA															
1-1	Tambūras	4,07	8,08	-	3,25	2,89	-	-	1,34	29,88	-	-	4,23	-	
1-2	Kambarys	61,46	66,03	-	3,25	63,92	-	-	-	224,03	-	-	63,92	-	
1-3	ŽN WC	5,00	9,15	-	3,25	-	5,20	-	-	-	27,34	-	-	5,20	
1-4	ŽN WC	5,00	9,15	-	3,25	-	5,20	-	-	-	27,34	-	-	5,20	
1-5	Virtuvė	8,66	12,26	-	3,25	9,01	-	-	-	40,63	-	-	9,01	-	
1-6	Tambūras	11,81	17,09	-	2,60	-	-	10,60	1,68	48,57	-	-	12,28	-	
1-7	Koridorius	29,74	50,58	-	2,60	26,63	4,30	-	-	152,92	-	-	30,93	-	
1-8	Budinio patalpa	9,12	12,21	-	2,60	9,48	-	-	-	32,41	-	-	9,48	-	
1-9	Kambarys	8,57	11,79	-	2,60	8,91	-	-	-	31,32	-	-	8,91	-	
1-10	Kambarys	10,11	12,95	-	2,60	10,51	-	-	-	34,34	-	-	10,51	-	
1-11	Kambarys	9,17	12,82	-	2,60	9,54	-	-	-	34,00	-	-	9,54	-	
1-12	Kambarys	15,84	16,32	-	2,60	16,47	-	-	-	43,10	-	-	16,47	-	
1-13	Kambarys	15,94	16,36	-	2,60	16,58	-	-	-	43,20	-	-	16,58	-	
1-14	Kambarys	17,93	17,16	-	2,60	18,65	-	-	-	45,28	-	-	18,65	-	
1-15	ŽN WC	3,93	8,02	-	2,60	-	4,09	-	-	-	21,74	-	-	4,09	
1-16	Dušinė	1,36	4,68	-	2,60	-	1,41	-	-	-	9,98	-	-	1,41	
1-17	Tualetas	2,50	6,33	-	2,60	-	2,60	-	-	-	14,06	-	-	2,60	
1-18	Dušinė	2,03	5,71	-	2,60	-	2,11	-	-	-	12,44	-	-	2,11	
1-19	Maisto ruošimo patalpa	42,68	30,21	-	2,60	44,39	-	-	-	79,88	-	-	44,39	-	
1-20	Koridorius	9,52	11,28	3,60	-	-	-	-	9,90	46,72	-	-	9,90	-	
1-21	Šiluminis mazgas	13,18	13,20	3,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-22	Elektros skydinė	1,07	4,22	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-23	Sandėlis	36,33	33,67	3,60	-	-	-	37,78	-	121,33	-	36,33	-	-	
1-24	Valytojos patalpa	4,07	8,07	3,60	-	-	-	4,23	-	26,76	-	4,07	-	-	
1-25	Tualetas	4,66	8,67	3,60	-	-	-	4,85	-	-	28,81	-	-	4,85	
1-26	Vestibiulis	14,21	13,62	-	3,06	-	-	11,48	3,30	46,42	-	-	14,78	-	
1-27	Koridorius	6,50	10,76	-	3,06	-	-	6,76	-	38,75	-	-	6,76	-	
1-28	Kabinetas	6,85	10,63	-	3,06	7,12	-	-	-	32,70	-	-	7,12	-	
1-29	Pagalbinė patalpa	15,98	18,16	-	3,06	-	-	16,62	-	53,83	-	-	16,62	-	
1-30	Pagalbinė patalpa	16,34	17,54	-	3,06	-	-	16,99	-	49,94	-	-	16,99	-	
1-31	Šilumos punktas	11,89	18,73	-	3,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-32	WC	3,28	7,61	-	3,06	-	3,41	-	-	-	22,96	-	-	3,41	
1-33	Dušinė	2,22	6,00	-	3,06	-	2,31	-	-	-	16,50	-	-	2,31	
1-34	WC	3,26	7,59	-	3,06	-	3,39	-	-	-	22,90	-	-	3,39	
1-35	Dušinė	2,21	5,98	-	3,06	-	2,30	-	-	-	16,44	-	-	2,30	
1-36	Koridorius	20,19	26,30	-	3,06	21,00	-	-	-	87,80	-	-	21,00	-	
1-37	Kambarys	17,28	16,64	-	3,06	17,97	-	-	-	50,25	-	-	17,97	-	
1-38	Poilsio kambarys	20,56	18,16	-	3,06	21,38	-	-	-	51,84	-	-	21,38	-	
1-39	Kambarys	17,28	16,64	-	3,06	17,97	-	-	-	50,25	-	-	17,97	-	
1-40	Poilsio kambarys	18,28	19,02	-	3,06	19,01	-	-	-	54,47	-	-	19,01	-	
1-41	Rūbinė	11,32	13,70	-	3,06	11,77	-	-	-	43,54	-	-	11,77	-	
1-42	Kambarys	6,30	10,10	-	3,06	6,55	-	-	-	30,24	-	-	6,55	-	
VISO		527,70				359,76	36,32	119,22	6,32	1624,40	220,50	40,40	442,74	36,87	
VISO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ:		527,70				359,76			6,32	1624,40	220,50	40,40		36,87	

APDAILOS TIPO APRĀŠAS

Vinilas (homogeninis)	Pagrindo paruošimas, vinilas klijuojamas klijais. Vinilo spalva ir raštas - parenkama darbo projekto metu. Grindjuostės įrengiamos iš poliuretano.
Akmens masės plytelės	Pagrindo paruošimas, neglazūruotos akmens masės plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Plytelių matmenys - parenkama darbo projekto metu. Plytelių dangos slidumo klasė - R10. Siūlės užpildomos glaistu. Grindjuostės įrengiamos iš pjautų tokių pat plytelių.
Lietas betonas	Pagrindo paruošimas, betono liejimas keliais etapais. Grindjuostės įrengiamos iš poliuretano.
Batų valymo kilimėlis	Pagrindo paruošimas, trapo įrengimas, aliuminio profilio batų valymo kilimėlio įrengimas.
Tinkavimas ir dažymas	Sienu/pertvarų paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko demontavimas ir naujo uždėjimas, naujai užmūrytų angų tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais/pusiau blizgiais lateksiniais dažais
Klijuojamos keramininės plytelės	Pagrindo paruošimas, neglazūruotos akmens masės plytelės klijuojamos specialiais klijais skirtais akmens masės plytelėms. Išoriniuose kampuose plytelių sujungimui naudojami aliuminiai P-formos kampų apvais. Plytelių matmenys - parenkama darbo projekto rengimo metu.
Dažymas	Paviršiaus paruošimas dažymui (esamo tinko remontas, naujai užmūrytų angų mūro ir naujai įrengtų perdangų tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas), labai geras dažymas trinčiai ir plovimui atspariais pusiau matiniais dažais
Pakabinamos modulinės lubos	Metalinis karkasas, g/k 12,5mm plokštės, perimetru (2 cm nuo visų sienų) apvadinio "šešėlinio" profilio įrengimas, siūlių sutvarkymas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, labai geras dažymas pusiau matiniais, trinčiai ir plovimui atspariais dažais.
PVC dailienčių lubos	Metalinis karkasas, PVC plokštės, perimetru (2 cm nuo visų sienų) apvadinio "šešėlinio" profilio įrengimas.

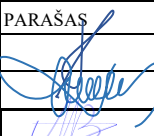

PASTABOS

- Patalpų aukštis tikslinamas pagal natūrą, atidengus konstrukcijas.
- Visus pakeitimus būtina suderinti su projekto vadovu.
- Visi kiekiai nurodyti be atsargos. Kiekiai tikslinami darbų metu.
- Skaičiamuose neįvertinti papildomi medžiagų kiekiai dėl persidengimo, išpjaujimo, sudužimo.
- Reikalavimai sienų dangos atsparumui: a) turi atlaikyti 10 tūkst. plovimo ciklų; b) turi atlaikyti plovimą stipriai veikiančiomis plovimo ir dezinfekavimo priemonėmis; c) karščiui iki 85°C.
- Medžiagiškumas ir spalvos derinamos darbo projekto metu, renkamos iš gamintųjų pateiktų spalvų palečių ir derinamos su projekto vadovu.
- Rangovas prieš užsakydamas medžiagas, medžiagų pavyzdžius susiderina su projekto vadovu.
- Rangovas privalo įsivertinti visas medžiagas, įrankius ir darbo sąnaudas reikalingas kiekiam žiniaraštyje nurodytiems pagrindiniams darbam įgyvendinti.
- Visi kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos ir darbai, kurie gali būti pagristai laikomi būtini tinkamam projekto sprendinių įgyvendinimui ir statinio eksploatavimui, turi būti rangovo įsivertinti, nepriklausomai nuo to, ar medžiagos ir darbai yra parodyti brėžiniuose ir/arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.
- Vidaus patalpų apdailos medžiagų technines charakteristikas žr. techninėse specifikacijose.
- Darbų metu turi būti įgyvendinti visi gaisrinės saugos reikalavimai pateikti Gaisrinės saugos dalyje.

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	PROJ	M. BAUŽYS
KALBOS TRUMP.		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SA-AŽ
		LAPAS
		LAPŲ
		0
		1
		1

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Sanitarinių prietaisų demontavimas	Žr. TS-BD	Vnt.	12	<i>Kiekis tikslinamas darbų metu.</i>
2.	Iėjimo stogelio demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	1	
3.	Užmūrytos lango angos demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	1	~2.95 m ²
4.	Keičiamų langų demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Vnt.	28	~82.60 m ²
5.	Keičiamo lango išorės palangės demontavimas	Žr. TS-BD	m'	37.7	
6.	Keičiamo lango vidaus palangės demontavimas	Žr. TS-BD	m'	37.7	
7.	Vidaus durų demontavimas	Žr. brėž. SA-2501	Vnt.	34	
8.	Nebenaudojamų angų užmūrijimas	Žr. brėž. SA-2501	m ²	4.15	
9.	Įtrūkusių sienų stiprinimas ir įtrūkimų sutvarkymas	Žr. TS-BD	m ²	1844.90	
10.	Angų kirtimas naujai įrengiamoms durims, praėjimams	Žr. brėž. SA-2501	m ²	33.03	
11.	Angų kirtimas naujai įrengiamam langui	Žr. brėž. SA-2501	m ²	3	
12.	Angų paruošimas	Žr. TS-BD	Vnt.	30	
13.	Vidaus durų angų performavimas, platinant, aukštinant, užmūrijant ar įrengiant naujas	Žr. TS-BD	Vnt.	9.92	
14.	Vidaus pertvarų demontavimas	Žr. brėž. SA-2501	Vnt.	172.16	
15.	Grindų dangos demontavimas remontuojamose patalpose	Žr. brėž. SA-2501	m ²	525.68	
16.	Vidaus sienų apdailos nuardymas	Žr. TS-BD	m ²	1867.2	
17.	Vidaus sienų nelygumų išlyginimas pertinkuojant ar glaistant	Žr. TS-BD	m ²	1867.2	
18.	Lubų apdailos demontavimas, nuvalymas, paruošimas glaistymui ir dažymui ar pakabinamų lubų įrengimui	Žr. TS-BD	m ²	546.70	
II. IŠORĖS DARBAI					
19.	PVC langų su dviejų kamerų stiklo paketu įrengimas	Žr. brėž. SK-2404 SA-2103, 2502	m ²	85.55	29 vnt.
20.	PVC lango su paklijuota plėvele nuo dūžių įrengimas	Žr. brėž. SK-2404 SA-2502	m ²	1.00	1 vnt.
21.	Langų angokraščių sutvarkymas	Žr. brėž. SK-2401	m'	170.00	
22.	Keičiamiems langams cinkuotos skardos palangės įrengimas	Žr. brėž. SK-2401	m'	40	

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
		PROGRESYVŪS P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
27865		01 - Bendrabutis, 02 - Stoginė			
A 947		ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TDP-SA-Ž			LAPAS 1 LAPŲ 3

23.	Įrengiamas pandusas su aikštele ir laiptais	Žr. brėž. SK-01, 02, SA-2502 TS-BE	Vnt.	1	
24.	Įrengiami turėklai	Žr. brėž. SK-03 SA-2502, 2603 TS-MT	m'	8.20	
25.	Įrengiami grūdinto stiklo stogeliai virš įėjimų	Žr. brėž. SA-2103, 2502, 2601	m ²	5.72	
III. VIDAUS DARBAI					
1.	Durų įrengimas	Žr. brėž. SA-2502, 2602 TS-LD	Vnt.	41	~92.42 m ²
2.	Vidinėms durims pritraukėjų, atmušų ir fiksatorių įrengimas	Žr. TS-LD	Vnt.	38	
3.	Keičiamiems langams laminuotų MDP palangių įrengimas	Žr. SK-2402 TS-LD	m'	40	
4.	Vidaus angokraščių apdailos įrengimas langams		m'	170.00	
5.	Vidaus angokraščių apdailos įrengimas durims	Žr. TS-LD	m'	202.70	
6.	Vidaus sienų ir pertvarų įrengimas	Žr. brėž. SA-2503 SK-2401 TS-MU TS-AP	m ²	170.67	SP-1 = 165.67 m ² SP-2 = 4.00 m ²
7.	Inžinerinių stovų aptaisymas	Žr. brėž. SK-2401 TS-AP	m ²	18	~18 m'
8.	Inžinerinių stovų aptaisymo apdaila baldine plokšte virtuvės patalpose		m ²	3	~3 m'
9.	Naujo grindų dangos išlyginamojo sluoksnio įrengimas	Žr. brėž. SA-2504 SK-2403 TS-AP	m ²	525.68	
10.	Sienų, grindų ir lubų apdailų pagal apdailų lentelę įrengimas	Žr. brėž. SA-AŽ	Vnt.	1	
11.	Elektros laidų vagų užtaisymas	Žr. TP-AP	m'	525	
12.	San. mazgų aksesuarai	Žr. brėž. SA-2502, TS-PR	-	-	
12.1.	Elektriniai rankų džiovintuvai		Vnt.	7	
12.2.	Metaliniai drabužių pakabukai		Vnt.	32	
12.3.	Popieriaus laikikliai		Vnt.	7	
12.4.	Klozeto valymo šepetėliai		Vnt.	7	
12.5.	Veidrodžiai		Vnt.	9	
12.6.	Skysto muilo muilinės		Vnt.	9	
12.7.	Nerūdijančio plieno lentynėlės		Vnt.	7	
12.8.	San. mazgų sifonai		Vnt.	9	
12.9.	Atlenkiami suoliukai		Žr. brėž. SA-2502	Vnt.	3
VI. KITI DARBAI					
1.	Statybinių šiukšlių surinkimas ir išvežimas	---	m ³	100	Tikslų kiekį įsivertina rangovas

Pastabos:

– pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslus kiekis Rangovas įsivertina savo rizika;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	2	3	0

- *kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinamo juostos, klizai it kt.;*
- *medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis;*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-BD-AR	3	3	0