



KOMPLEKSAS	(23-15)
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA
STATYBOS VIETA	JŪRATĖS G. 13, PALANGA.
PROJEKTO PAVADINIMAS	GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTO DALIS	STATINIO ARCHITEKTŪRA
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
BYLOS ŽYMUO	(23-15)-TDP-SA
TOMAS	III
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJA PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1073	PROJEKTO VADOVAS	REMIGIJUS VAILIONIS	
	ATESTATO NR. A1282	PROJEKTO DALIES VADOVAS	NERIJUS SICIUNAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. A1745	ARCHITEKTAS	DARIUS STEPONAITIS	


STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA.
GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO
PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(23-15)-TDP-BD	BENDROJI DALIS	
II	(23-15)-TDP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(23-15)-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(23-15)-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(23-15)-TDP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(23-15)-TDP-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĒDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(23-15)-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII	(23-15)-TDP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX	(23-15)-TDP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X	(23-15)-TDP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI	(23-15)-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XII	(23-15)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJA PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
			A. TEKSTINĖ DALIS
(23-15)-TDP-SA-BŽ	1	0	Brėžinių žiniaraštis
(23-15)-TDP-SA-AR	1-18	0	Aiškinamasis raštas
(23-15)-TDP-SA-AR-1	1-3	0	Normatyvinių dokumentų sąrašas;
(23-15)-TDP-SA-AR-2	1	0	Naudotos programinės įrangos sąrašas
			B. MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS
(23-15)-TDP-SA-MŽ	1-4	0	Kiekių žiniaraštis
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	1-2	0	Techninių specifikacijų žiniaraštis
(23-15)-TDP-SA-TS	1-35	0	Techninės specifikacijos
			C. GRAFINĖ DALIS
(23-15)-TDP-SA-01	1	0	1 aukšto planas M1:100
(23-15)-TDP-SA-02	1	0	Stogo planas M1:100
(23-15)-TDP-SA-03	1	0	Fasadas ašyse 1-2 M1:100;
(23-15)-TDP-SA-04	1	0	Fasadas ašyse 2-1 M1:100;
(23-15)-TDP-SA-05	1	0	Fasadas ašyse C-A M1:100;
(23-15)-TDP-SA-06	1	0	Fasadas ašyse A-C M1:100;
(23-15)-TDP-SA-07	1	0	Pjūvis 1-1 ašyse 1-2 M1:100;
(23-15)-TDP-SA-08	1-2	0	1 aukšto apdailos lentelė
(23-15)-TDP-SA-09	1	0	1 aukšto pakabinamų lubų planas M1:100
(23-15)-TDP-SA-10	1	0	1 aukšto baldų ir įrangos planas M1:100
(23-15)-TDP-SA-11	1	0	1 a. Langų schemų detalizacija; 1 a. palangių schemų detalizacija; 1A. vidinių žaliuzių detalizacija
(23-15)-TDP-SA-12	1	0	1 a. durų schemų detalizacija
(23-15)-TDP-SA-13	1	0	Durų, langų schemas M 1:50

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1073	PV	R.VAILIONIS	<i>R.Vail</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1282	PDV	N. SICIŪNAS	<i>N.Siciunas</i>	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	0
A1745	ARCH	D.STEPONAITIS	<i>D.Steponaitis</i>		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-BŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: Garažų paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas;

Statybos vieta: Jūratės g. 13, Palanga;

Statytojas (Užsakovas): Palangos senoji gimnazija;

Projekto etapas : Techninis darbo projektas;

Žemės sklypo kadastro Nr.: 2501/0027:304;

Žemės sklypo unikalus Nr.: 2501-0027-0304

Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos.

Projektą rengia: UAB "Medstatyba"

Projekto vadovas: R. Vailionis /At. Nr.1073

Projekte tvarkomas pastatas :

Pažymėjimas registro plane 2G1p; Unikalus pastato Nr. 2596-1001-0015;

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas - visiškai atkurti statinio ar jo dalies savybes, pablogėjusias dėl statinio naudojimo, arba jas iš esmės pagerinti. Statinio savybės atkuriamos ar pagerinamos iš esmės: ... iš dalies keičiama statinio fasadų (vieno ar kelių) išvaizda (10.5);

Statinio esama paskirtis: Garažų, keičiama į Mokslo paskirtį - Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – **Negyvenamasis pastatas** (5.1.2.). Pogrupis - **mokslo paskirties pastatai** (7.11.) – skirti švietimo ir mokslo reikmėms;

Statinio kategorija: Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 statinio kategorija yra **Neypatingasis statinys**.

Remontuojama tik dalis patalpų ~ 107 m² (52 % nuo bendro ploto), keičiant jų paskirtį į mokslo..





Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis:

- Statytojo (Užsakovo) pateikta techninė projektavimo užduotimi;
- Teritorijų planavimo dokumentais - Palangos miesto centrinės dalies detaliuoju planu T00048066,
- patvirtintu Palangos miesto savivaldybės tarybos (2000-05-25) sprendimu Nr. 32,;
- Specialiaisiais reikalavimais (2024-11-20 Nr. SRD-33-241120-00085);
- LR įstatymais;
- Statybos techninių reglamentų nuostatomis;
- Higienos normomis;
- Kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims:

Projektiniai sprendiniai neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams neturės.

Esamo garažo paskirties pastato (pažymėjimas registro plane 2G1p; unik. Nr. 2596-1001-0015) plotas yra 206,94 m², naujai formuojamų ir remontuojamų patalpų plotas sudaro ~ 107 m², tai sudaro ~ 52 % nuo bendro pastato ploto. Pastato paskirtis keičiama į mokslo paskirtį, nes naujai suformuotų

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1282	PDV	N. SICIŪNAS		AIŠKINAMASIS ŽINIARAŠTIS	0	
A1745	ARCH	D.STEPONAITIS				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-AR		LAPAS 1	LAPŲ 18

patalpų plotas sudarys daugiau kaip 50 % viso pastato bendro ploto.

1.STATINIŲ SĄRAŠAS:

I.PROJEKTE KAPITALIAI REMONTUOJAMŲ DALIS PATALPŲ PASTATE:

- 1) Pažymėjimas registro plane 2G1p; Unikalus pastato Nr. 2596-1001-0015
- 2) Statinio esama paskirtis: garažų paskirties keitimas į mokslo paskirtį
- 3) Statinio kategorija: neypatingas statinys
- 4) Statybos rūšis: kapitalinio remonto projektas

Projektas rengiamas vadovaujantis technine projektavimo užduotimi, galiojančiomis higienos normomis , galiojančiu Statybos Techniniu Reglamentu. Projekte numatytos medžiagos ir įranga šiuolaikiškos, ekonomiškos, užtikrina esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes.

1.1. Nekilnojamojo kultūros paveldo reikalavimai bei informacija:

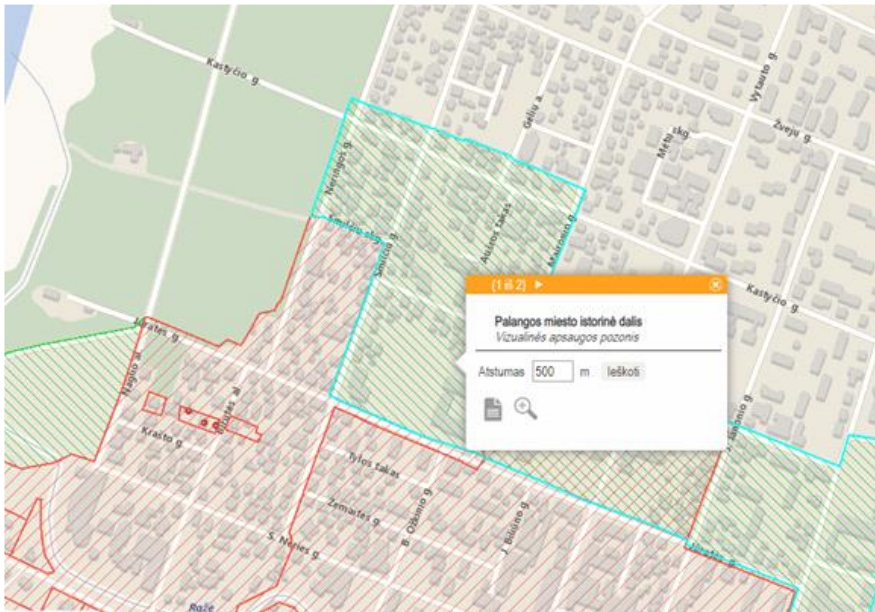
Nekilnojamojo kultūros paveldo duomenys:

Tvarkomas pastatas nėra įrašyta į Kultūros vertybių registrą.

Žemės sklypas yra šalia: *Palangos senojo miesto vieta (kodas 17139) teritorijos,*



Garažo paskirties pastatas patenka į Kultūros paveldo objektų apsaugos zoną (vizualinį pozonį).

Rengiant projektą atsižvelgiama į šių teritorijų vertingąsias savybes.





Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

-  Kultūros paveldo objektai
-  Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

-  Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
-  Vizualinės apsaugos pozonis

Palangos miesto istorinė dalis

Unikalus objekto kodas 12613

Pilnas pavadinimas Palangos miesto istorinė dalis

Adresas: Palangos miesto sav., Palangos m.,

Įregistravimo registre data: 1993-06-04

Statusas: Valstybės saugomas

Rūšis: Nekilnojamas

Teritorijos KVR objektas: 1233018.00 kv. m

Vizualinės apsaugos pozonis: 532131.00 kv. M

Vertybė pagal sandarą Vietovė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	2	18	0

Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: U2

·Nr. laikinosios apskaitos sąrašė: 99

Amžius XIII a. – XX a. I p.

Vertingųjų savybių pobūdis Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus):

·Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

Vertingosios savybės

7.1.3.1. planavimo sprendiniai -planinė struktūra, stačiakampis gatvių tinklas (-; iš dalies pakitę; TRP; 2008 m.); tūrinės-erdvinės struktūros, suformuotos visuomeninės-prekybinės, vasarvietės ir gyvenamosios zonų XIX a. - XX a. I p. užstatymo, fragmentai (-; iš dalies pakitusi; TRP; BR Nr. 1-7; IKONOGR Nr. 1-4; FF Nr. 1-153, 158-182; 2008 m.); miesto istorinės dalies siluetai iš V, nuo tilto į Baltijos jūrą, iš apžvalgos taško Nr. 1 (koordinatės X = 6202490.80, Y = 315292.25) ir iš PR, nuo Klaipėdos-Palangos kelio (koordinatės X = 6200216.46, Y = 318966.87) (išskyrus siluetauose disonuojantį pastatą S. Daukanto g. Nr. 8, 10; iš dalies pakitę; siluetaų fotofiksacijos taškų schema Nr. 1; FF Nr. 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5; 2012 m.);centrinių - Vytauto (senasis Klaipėdos-Liepojos traktas) ir Kretingos - gatvių vyraujantis XIX a. - XX a. pr., Vytauto g. Š dalyje - XX a. I p. tankus perimetrinis ir perimetrinis su tarpais užstatymas 1-2 aukštų mediniais, centre (prie Kretingos ir Vytauto gatvių sankirtos, Vytauto g. Š dalyje) daugiausia mūrinių, prekybinės bei visuomeninės paskirties pastatais (-; iš dalies pakitę; TRP; BR Nr. 5; FF Nr. 1-28; 2008 m.); PV dalyje - vasarvietės zonos XIX a. - XX a. I p. užstatymas vilomis, daugiausia 2 aukštų medinėmis, laisvai išsidėsčiusiomis didelio ploto sklypuose; vasarvietės teritorijoje išskirtina J. Basanavičiaus g., kuriai būdingas gatvinio pobūdžio apstatymas (miesto dalis nuo Ronžės upelio P kranto iki S. Dariaus ir S. Girėno g., nuo Vytauto g. iki Meilės al.; iš dalies pakitusi; TRP; BR Nr. 5; FF Nr. 29-98; 2008 m.); teritorijos Š ir R dalyse, individualių vilų ir gyvenamųjų namų zonoje, - sodybinio perimetrinio užstatymo mediniais ir mūrinių 1-2 aukštų pastatais pobūdis (miesto istorinės dalies apibrėžta teritorija Ronžės upelio Š krante ir Vytauto g. PR dalyje; iš dalies pakitusi; TRP; BR Nr. 5; FF Nr. 99-180; 2008 m.); Vytauto g. P dalies ŠV pusės, Kretingos g. PV pusės, Piktuižio g. PR pusės, Jūrėtės g. prie sankirtos su Smilčių g. PV pusės, Birutės g. Š dalies PR pusės, J. Basanavičiaus ir Birutės g. sankryžoje - J. Basanavičiaus g. PV pusės ir Birutės g. V pusės užstatymo išsklotinės (-; iš dalies pakitę; TRP; BR Nr. 7; FF Nr. 26, 27, 41-42, 94, 98, 100-102, 117, 121, 170, 171; 2008 m.); Vytauto, Kretingos, Maironio, Smilčių, Jūrėtės (iki Vytauto g.), S. Neries, Neringos, Krašto gatvių, Naglio al., Žemaitės g. PR atkarpos, B. Oškinio ir Sinagogos gatvių ŠR atkarpų, M. Valančiaus, J. Piktuižio, Vasario 16-osios (iki J. Piktuižio g.), J. Basanavičiaus, Kęstučio, S. Daukanto, A. Mickevičiaus, Gedimino, J. Simpsono, J. Šliūpo, L. Vaineikio, Ramybės, S. Dariaus ir S. Girėno (iki Birutės al.) gatvių, Birutės, Vydūno, Meilės alėjų trasos (-; nepakitę; TRP; BR Nr. 5; 2008 m.); Vytauto, J. Basanavičiaus, M. Valančiaus gatvių, Birutės, Naglio, Meilės alėjų perspektyvos (-; iš dalies pakitusios; FF Nr. 1, 2, 8; 14, 18, 21, 30, 40, 43, 45, 83, 86, 88-90, 93, 99, 102, 103, 109, 163, 164; 2008 m.);

·7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - senojo medinio tilto į Baltijos jūrą vieta (tiltas pastatytas 1882 m. grafų Tiškevičių; neišlikęs; TRP 2; -; 2008 m.);

·7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - plokščias reljefas (-; -; TRP; 2008 m.);

·7.1.3.6. želdynai ir želdiniai - Vytauto, Kretingos, J. Basanavičiaus, Kęstučio, S. Daukanto, A. Mickevičiaus, J. Šliūpo, L. Vaineikio, Ramybės, S. Dariaus ir S. Girėno gatvių, Birutės al. perimetrinio apželdinimo pobūdis (-; -; FF Nr. 1-10, 14, 15, 21, 24-27, 30, 37, 39-40, 43, 46, 49, 50, 53, 57-59, 62, 63, 65, 66, 69, 88-90, 93, 99, 102, 103, 109, 114, 177, 179, 180; 2008 m.); pušų masyvas teritorijos PV dalyje, vasarvietės zonoje (teritorija tarp Ronžės upelio P kranto, S. Daukanto, J. Šliūpo, S. Dariaus ir S. Girėno gatvių, Meilės al.; -; FF Nr. 181; 2008 m.); liepų eilė palei Vytauto g., ŠV jos pusėje, prie Kurhauzo (-; būklė gera; TRP; FF Nr. 11; 2008 m.);

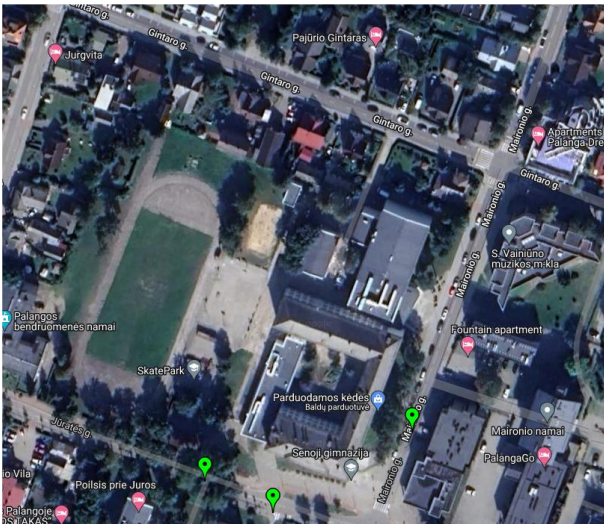
·7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - Ronžės upelio vaga ir jos slėnis (-; būklė gera; VP; TRP; FF Nr.182; 2008 m.);

·7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius, tautosakas, literatūros ar kitus meno kūrinius, netradicinius ieškojimus, kurie susiję su objektais ar vietovėmis - Palangos teritorijoje žmonės gyveno jau III-I t-metyje prieš Kr. Pirmą kartą Palanga paminėta 1161 m. birželio 15 d., danams užėmus kuršių Palangos pilį. Livonijos ordino ir Kuršo sutartyje gyvenvietė minima 1253 m. 1300-1413 m. Palangoje ant Birutės kalno veikė stulpinė stebykla Saulės ir Mėnulio judėjimui sekti ir kalendoriui tvarkyti. XIII ir XIV a. buvo žvejų kaimas, bet jau žymus prekybos centras. XV-XVII a. Palanga - svarbiausias Lietuvos uostas. XVI-XVII a. - seniūnijos centras, nuo 1547 m. Palanga minima kaip miestelis, 1529-1562 m. buvo LDK neprivilegiuotųjų miestų sąrašė. XVI a. pabaigoje pastatyta bažnyčia. 1600 m. leista rengti vieną savaitinį turgų ir du metinius prekymečius. Vėliau prekybos privilegijos išplėstos. 1701 m. Švedijos kariuomenė išgriovė uostą. 1791 ar 1792 m. Varšuvos Ketverių metų seimas Palangai kaip karališkam miestui suteikė Magdeburgo teises (savivalda įvesta, bet privilegijos nespėta gauti). XIX a. pr. pradėjo garsėti kaip vasarvietė. Nuo 1824 m. Palanga priklausė grafų Tiškevičių šeimai. Spaudos draudimo metais per Palangą buvo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	3	18	0

gabena lietuviška spauda. 1933 m. Palanga gavo miesto ir kurorto teises, 1953 m. tapo respublikinio pavaldumo miestu.

2. Geografinė vieta: Pažintiniai duomenys apie sklypą, esamus statinius.



Garažo paskirties pastato kapitaliai remontuojamų dalis patalpų yra Jūratės g. 13, Palangoje Sklypas yra centrinėje miesto dalyje, Jūratės g. 13, Palangoje. Žemės sklypas yra pilnai suformuotas. Žemės sklypo kadastro Nr.2501/0027:304; unikalus Nr. 2501-0027-0304, Sklypo reljefas lygus.

Statiniai. Sklype be projektuojamo pastato stovi mokyklos pastatas, sporto salė. Gretimybėje vyrauja 3 aukštų mokslo paskirties pastatų užstatymas.

Inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Sklype yra nutiesti inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo, vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų šalinimo, elektros, ryšių.

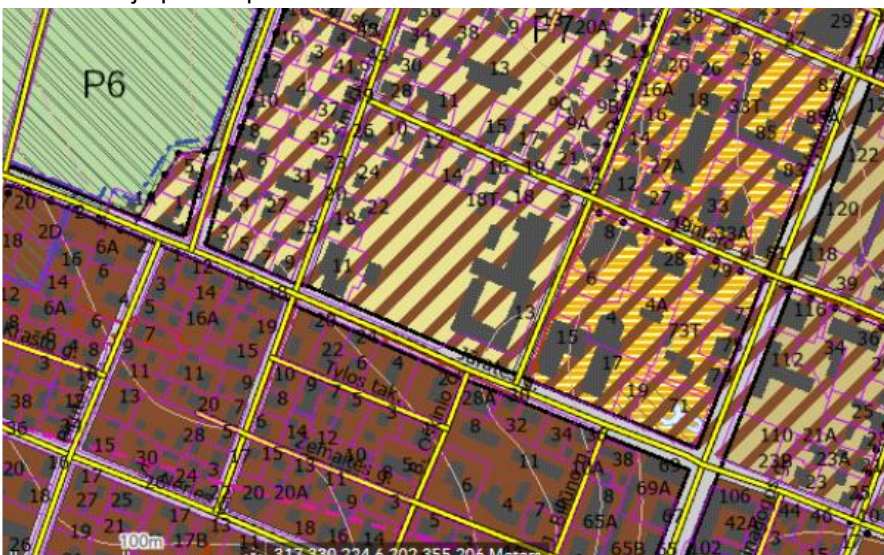
Želdiniai. Sklype auga vidutinio aukščio lapuočiai ir spygliuočiai medžiai, dekoratyviniai krūmai, gėlynai. Statinių neužimtuose plotuose auga veja.

Higieninė ir ekologinė situacija. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Klimato sąlygos: jūrinis, be žymesnių temperatūros svyravimų, su šiltomis vasaromis ir, palyginus, švelniomis žiemomis.

Reljefas: lygus

2.1 Bendrojo plano sprendiniai



Pagal bendrąjį planą teritorija priskirta kurortų centrui su vidutiniu užstatymu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	4	18	0

- Kurorto centrai
- Kurorto centrai zeldynai
- Rajonu pacentriai
- Intensyvi gyvenama
- Vidutinio užstatymo intensyvumo
- Mazo užstatymo intensyvumo

3. Esamo statinio architektūrinės būklės įvertinimas:

Garažo paskirties pastatas yra 1 aukšto be rūšio ir palėpės, esamos pastato išorinės sienos plytų mūro 510mm storio, esamos vidinės sienos plytų mūro 120mm ir 250mm storio.

Pastatas iš išorės yra apšiltintas ir tinkuotas faktūriniu tinku.

Stogas: yra sutvarkytas bituminė danga, įrengtas išorinis lietaus nuvedimas yra lietvamzdžiai ir latakai.

Galiniuose

Cokolis: esamas cokolis sutvarkytas, klijuotos klinkerinės plytelės.

Išoriniai langai: esami langai plastikinio rėmo.

Išorinės durys: esamos metalinės.

Vidinės durys: esami medinio rėmo.

Pastato vidaus apdaila: nesutvarkyta, grindys nelygios yra peraukštėjimai tarp patalpų. Vidaus palangių nėra.

Vidaus sienos: yra esamos plytų mūro vidaus sienos, kurios yra nesutvarkytos. Patalpose 1-10; 1-11 vidaus sienos netinkuotos, neglaistytos, atviras plytų mūras.

Patalpoje 1-8; 1-9 patalpų vidaus sienos dalinai tinkuotos ir glaistytos, dalinai atviro plytų mūro.

4. Funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu:

Projektas atliekamas pagal projektavimo užduotį.

Projekte atliekamas tikslas yra nekeičiant esamos pastato paskirties, perplanuoti dalį garažo pastato patalpų, įrengiant STEAM centrą, suprojektuojamos patalpos kaip koridorius, WC neįgaliesiems, dvi laboratorijos patalpos.

Pastatas yra vidiniame kieme su kitais mokslo paskirties pastatais.

Statybos įstatymo 47 str. 1 d. nuostatos taikomos pastatytų statinių, t. y. tokių statinių, kurių statyba Statybos įstatymo 28 str. nustatyta tvarka yra užbaigta, savininkams/naudotojams (Statybos įstatymo 2 d. 56 p. Statinio naudotojas – statinio savininkas arba kitas fizinis ar juridinis asmuo, kuris naudoja statinį (jo dalį) Lietuvos Respublikos įstatymų, administracinių aktų, sutarčių ar teismo sprendimų pagrindu).

Rengiamu projektu siekiama atlikti esamo garažo paskirties pastato dalies patalpų kapitalinį remontą, kurio metu numatoma suformuoti du naujus nekilnojamojo turto kadastro objektus – apie 102 m² mokslo paskirties patalpą ir apie 104 m² ploto garažo paskirties patalpą.

Atlikus visus statybos darbus, Statybos įstatymo 28 str. nustatyta tvarka bus surašyta ir informacinėje sistemoje „Infostatyba“ įregistruota statybos užbaigimo deklaracija. Naujai suformuotų patalpų duomenys bus įregistruoti Nekilnojamojo turto registre.

4.1 Apie STEAM veiklą:

STEAM atviros prieigos centras – tai modernių technologijų centras, kuriame, bendradarbiaujant mokslininkams, savivaldybei, verslininkams, sudaromos sąlygos mokiniams pamokų metu ar po jų atlikti tyrimus, konstruoti, modeliuoti ir susipažinti su mokslo inovacijomis, kūrybiškai sprendžiant iškilusias problemas.

STEAM centre įrengiama laboratorija, atsižvelgiant į užsakovo poreikius.

Laboratorijose mokiniai gali atlikti įvairiausius tiriamuosius darbus – ir numatytus bendrosiose ugdymo programose, ir susijusius su regiono specifika ir prioritetais.

5. Ryšys su gretimu užstatymu:

Pastatas yra mokyklos teritorijos bendrame sklype, sklypo tvarkymo darbai yra atlikti ankstesniais projektais.

5.1. Pastato sutvarkymo darbai:

Virš įėjimų įrengiami berėmio stiklo stogeliai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	5	18	0

Ant stogo įrengiami apsauginiai turėklai su sniego gaudytuvais.

Įvertinus pastato esamas patalpas ir vidaus inžinerines sistemas, projektuojama:

5.1.1. Įrengiama STEAM centrui skirtas patalpas su nauja sienų, grindų ir lubų apdaila;

5.1.2. Pastato pritaikymo neįgaliesiems sprendiniai;

5.1.3. Įrengiant wc neįgaliųjų sanitarinį mazgą;

5.2. Atliekami išorės darbai:

Fasadas: Netvarkomas.

Cokolis: Netvarkomas.

Stogas: Netvarkomas.

Langai: Išorės langai tik kapitaliai remontuojamose patalpose įrengiami nauji, plastikinio rėmo.

Palangės: Įrengiamos naujos vidinės ir išorinės palangės prie esamų kapitaliai remontuojamų langų.

Durys: Kapitaliai remontuojamose patalpose keičiamos išorės įėjimo durys naujomis, su stiklo paketais, įrengiami pritraukėjai ir tarpikliai.

Laiptai: Išorės laiptai neįrengiami.

Apsauginė tvorelė ant stogo su sniego gaudytuvu: Įrengiama nauja apsauginė tvorelė ant stogo su sniego gaudytuvu h-600mm

5.3. Vidaus apdailos sprendiniai tik kapitaliai remontuojamoms patalpoms:

1) Grindys: Viršutinės grindų dangos pakeitimas.

2) Sienos: Esamų vidaus sienų tinko remontas, naujo mūro sienų tinkavimas, visos sienos naujai dažomos ir glaistomos.

3) Lubos: Drėgnose patalpose naudojamos drėgmei atsparios medžiagos. Visos pakabinamos lubos montuojamos prie korozijai atsparių metalo profilių karkaso, gaminiai ir medžiagos parenkamos pagal higieninius reikalavimus.

4) Durys: Vidaus durų keitimas naujomis, senos durys išardomos ir išvežamos.

Visų patalpų sienų spalva, grindų spalva turi būti derinama su užsakovu ir projektuotoju, prieš perkant, parinkus tikslus medžiagų gaminius.

5.3.1 Projektuojami pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai ir ilginių šilumos tiltelių šilumos perdavimo koeficientų vertės atitiks normines remiantis pagal ankstesnius projektus įrengtus apšiltinimus. Šiuo projektu netvarkoma.

5.4 Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimatologinės sąlygos (pagal RNS 156-94)

Vidutinė metinė temperatūra	+7.0C
Santykinis metinis oro drėgnumas	81%
Vidutinis kritulių kiekis per metus	735mm
Maksimalus paros kritulių kiekis	73.9mm
Vidutinis metinis vėjo greitis	5.2m/s

Sniego apkrova. Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-am sniego rajonui $s = 1.20 \text{ kN/m}^2$.

Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma = 1.3$.

Vėjo apkrova. Vėjo greičio atskaitinė reikšmė III-am vėjo apkrovos rajonui $v = 32 \text{ m/s}^2$. Vėjo poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma = 1.3$.

6. Statinio naudojimo sauga

Statinio projekto sprendiniais užtikrinama, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	6	18	0

7.0 Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Įrengiamos STEAM centro patalpos dalyje garažo paskirties pastato patalpų, neviršijant 50% bendro patalpų ploto, kapitaliai remontuojamos patalpos yra 1-8.1;1-8; 1-9; 1-10; 1-11.

Darbuotojo ir mokinio pastovios sėdimos darbo vietos nėra, yra laikinos darbo vietos, vienam mokytojui, trumpai pažindinama su teorija, pereinama prie praktinių užsiėmimų, prie 3D spausdintuvų ir kt

Mokiniai naudojami visomis kapitaliai remontuojamomis patalpomis.

Veikla: STEAM laboratorijoje vyks pamokų metu arba neformalaus ugdymo užsiėmimų metu, pagal iš anksto patvirtintą ir direktorius suderintą tvarkaraštį. Užsiėmimai klasėje/laboratorijoje nevyks ilgiau nei 2 akademinės valandas (kaip nustatyta HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“), bus užtikrintos nustatyto ilgio pertraukos. Formuojamos patalpos yra pagrindinio Gimnazijos pastato vidiniame kieme. Gimnazijos pagrindiniame pastate mokiniai naudojami bendra rūbina, įrengtos individualios persirengimo spintelės, naudojasi tualetais, yra valgykla ir kitos klasės, kuriose pagal tvarkaraštį vyksta kitos pamokos. Bet kurios pertraukos tarp pamokų užteks mokiniams nueiti į pagrindiniame pastate esantį tualetą.

7. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai

7.1 Projektuojamas mišrus apšvietimas, natūralus šoninis ir dirbtinas apšvietimas. E dalyje numatyti dirbtinos šviesos šviestuvai ne mažiau kaip 300 lx.

Natūraliam apšvietimui yra esami langai.

Ant langų įrengiamos vidinės horizontalios pakeliamos žaliuzės, nuo saulės akinimo. Bendras apšvietimas užtikrina tolygų visos darbo patalpos apšvietimą ir nėra nukreiptas į atskiras vietas. Dirbtino apšvietimo skaičiavimai pateikti E dalyje.

7.2. Patalpų natūralus apšvietimas projekte, pagal lango ir grindų santykį vidutiniškai patalpose yra 5-1, langai išdėstyti tolygiai patalpos, kad nebūtų akinimo, iš kairės stalo pusės.

7.3. Patalpose darbo vietų dirbtinės, lx, natūralios ir mišrios, NAK, %, apšvitos mažiausios ribinės vertės esamos pagal Higienos normos HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“.

Apšvitos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai lentelė:

Eil. Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)*
1.	Vidutiniškai tikslūs	Daugiau kaip 0,5–iki 1,0	IV	300	3,0	Rašymas, skaitymas, bandomasis laikinas, gaminio pagaminimas su 3D spausdintuvu, staklėmis

7.2.1 Natūralus apšvietimas NAK, viršutinis arba kombinuotas apšvietimas 4.0%, šoninis apšvietimas .5;

7.2.2 Mišrus apšvietimas NAK, viršutinis arba kombinuotas apšvietimas 2.4%, šoninis apšvietimas 0.9;

7.3 Grindų ir lango santykis projektuojamas 1÷5.

7.4 Skaičiavimas grindų ir lango santykio:

Grindų ir lango santykio 1÷5 skaičiavimas 1-10 patalpoje: $35.38/5=7.16m^2$ reikalingas plotas; Projektuojamas 1-10 patalpoje langų plotas 7.36m²

Grindų ir lango santykio 1÷5 skaičiavimas 1-11 patalpoje: $42.59/5=8.51m^2$ reikalingas plotas; Projektuojamas 1-11 patalpoje langų plotas 11.04m²

9. Vidinių atitvarų garso klasė ne žemesnė kaip C (tik remontuojamoms patalpoms):

Vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,w}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė C Rodiklis R'_w
-------------------------	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	7	18	0

	arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp mokymo patalpų	48
Tarp auditorijų	58
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22p.) iš mokslo patalpų	30 (C) 35 (B)

Perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Perdangų garso klasė C Rodiklis $L'_{n,w}$ (dB)
Mokymo patalpos nuo triukšmingų darbo bei patalpų	48

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai.

Patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Garso klasė C, Rodiklis T_{60} (s)
Bendrojo naudojimo patalpos koridoriai 500÷2000Hz dažnių juostose	1,3
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125 2000Hz dažnių juostose	0,8
Specialios paskirties klasėse 125÷2000Hz dažnių juostose	0,6

Pastato dalių (langų ir durų) garso izoliavimo klasės (pajuodinta)

Garso izoliavimo klasė	Garso izoliavimo klasės žymuo $R_{w,kl}$, dB	Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB
Neklasifikuojama	Neklasifikuojama	20
E	20	21–26
D	25	27–32
C	30	33–37
B	35	38–43
A	40	> 43

10. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai:

10.1 Darbuotojų vienu metu skaičiavimas:

1 aukšte dirbs 2 darbuotojai pamainomis, vienu metu vienas darbuotojas-1 moteris
Bendras darbuotojų skaičiavimas pastate(1 žmogus vienu metu)

10.2 Lankytojų vienu metu skaičiavimas:

1 aukšte vienu metu 18 lankytojų
Kapitaliai remontuojamose patalpose bus lankytojų 9 moterys ir 9 vyrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	8	18	0

Bendras lankytojų skaičiavimas pastate(9+9=18 žmonės vienu metu)

10.3 Sanitarinių patalpų įrenginių skaičiavimai:

Pastate vienu metu daugiausia bus 1 darbuotojų, lankytojų bus ne daugiau 18 žmonių vienu metu. Vertinama, kad vyrų ir moterų pasiskirstymas tarp personalo ir lankytojų lankytojų 9 moterys ir 9 vyrai.

Pagal STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 245, 246 punktą ir 10 lentelę turi būti įrengiama: 12 moterų-1 unitazas; 14 moterų-1 higieninis dušas

1 unitazas-18 vyrų; 1 pisuaras-18 vyrų;

Skaičiavimas reikalingų sanitarinių įrenginių kiekis:

1.Vyrams reikalingi wc unitazai: 9 vyrų /18vnt=0.5 unitazai

2.Vyrams reikalingi pisuarai: 6 vyrų/18vnt=0.5 pisuarai

3.Moterims reikalingi wc unitazai: 9 moterų/12vnt=0.75 unitazai

Įrengiama po viena unitazą ir po vieną pisuarą vyrams

Įrengiamas 1 WC neįgaliesiems B tipo. Vyrų wc įrengiami kartu su neįgaliųjų wc.

Moterims įrengiamas vienas wc klozetas su atskira kabina 1.20mx0.80m, prie klozeto įrengiamas higieniniai dušas.

Įrengiama valymo patalpa.

11.Energetinio naudingumo klasė: nekeičiama, pastatas iš išorės yra apšiltintas.

12.Universalaus dizaino, neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai:

12.1Pastato pritaikymo ŽN (žmonių su negalia)reikalavimai, grindų ir sienų paviršiai:

Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių skiriasi savo kietumu, tamprumu, garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Grindų dangos tvirtos ir neslidžios tiek sausomis, tiek šlapiomis sąlygomis.

Grindų ir sienų paviršiai atsparūs akinimui.

13.Akustinė aplinka

Pastato akustinė aplinka pritaikoma visiems pastato naudotojams. Tai apima girdinčius žmones, ir neprigirdinčius. Kurtiesiems ir neprigirdintiems žmonėms būtinas geras apšvietimas,(žiūrėti E dalyje), kad suprastų gestų kalbos vertėją ir optinius informacijos įrenginius.

Dauguma žmonių, turinčių klausos sutrikimų ir neturinčių klausos, pasikliauna regėjimu, skaito iš lūpų arba interpretuoja veido išraiškas,todėl, kai akustinė aplinka yra svarbi, turėtų būti laikomasi tinkamo apšvietimo, spalvų ir vizualinio kontrasto, kuris yra visiems pastato naudotojams.

Informacija, kuri perduodama vaizdine forma, gali būti nepasiekama akliesiems arba silpnaregiams. Ši informacija perduodama garsiai; šios informacijos aiškumą (kalbos perdavimo indeksą) veikia akustinė aplinka.

14.Akustiniai reikalavimai:

Žmonėms su klausos negalia įrengiama sienų, langų durų garso izoliacija sulaiko triukšmą tiek iš pastato išorės, tiek iš vidaus.

Gera akustika turi būti pasiekama optimizuojant aidėjimo laiką, atsižvelgiant į patalpos paskirtį ir užtikrinant žemą foninio triukšmo lygį.

Svarbu yra patalpos geometrija ir forma, taip pat garsą sugeriančių ir atspindinčių paviršių pasiskirstymas. Paviršiai, sugeria garsą, kruopščiai parinkti, taip pat paviršiai, kurie jį atspindi. Norint sukurti efektyvią akustinę aplinką, ant grindų ir lubų naudojami garsą sugeriančius paviršiai.

15. Įranga, valdymo įtaisai ir jungikliai:

Valdymo įtaisų ir įtaisų konstrukcija projektuojama(E sdalis) kad visi galėtų juos saugiai ir nepriklausomai valdyti. Veikimo valdikliai ir įrenginiai apima, bet tuo neapsiriboja: durų rankenos ir spynos; maišytuvai; aktyvinimo prietaisai; langų atidarytuvai ir spynos; elektros lizdai ir jungikliai. Valdikliai turi būti lengvai naudojami, kaip ir atidarant bei uždarant duris. Visi jungikliai ir valdikliai lengvai suprantami, nereikalaujant specialių žinių. Pateikiamas valdymo įtaisų apšvietimas ir visa susijusi informacija Apvalaus arba ovalo tipo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	9	18	0

durų rankenos neįrengiamos. Naudojami fotoluminescenciniai piktogramos ženklai.

16. Įėjimai į pastatą, horizontalusis ir vertikalusis judėjimas :

Įėjimai į pastatą, prie jų bus 1 500 mm x 1 500 mm dydžio manevravimo erdvės

Durys įrengiamos ŽN pritaikytų durų plotį, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis projektuojamas toks, kad atidarius plačiąją varčią, beklūtis angos plotis bus ne mažesnis kaip 850 mm.

Horizontaliojo judėjimo pastate sprendiniai: koridorius suprojektuotas taip, kad visiems žmonėms būtų lengviau judėti. Kad būtų išvengta užkliuvimo pavojaus (ypač gaisro evakuacijos metu), kai prie durų angos būtinas pakeltas slenkstis, didžiausias jo aukštis turi būti 5 mm, jis turi būti nuožulnus, o minimalus LRV skirtumas turi būti 30 balų. palyginti su grindimis.

17. Pagrindinio įėjimo pritaikymas žmonių su negalia reikalavimams:

ŽN pritaikytų durų, atidarius angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojama ne mažesnis kaip 920 mm. Dvivėrių neautomatinių, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 920 mm. Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 5 mm.

Durys pastato viduje turi būti be slenkščių. Užtikrinama galimybė savarankiškai patekti žmonėms su negalia į pastatą, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis.

Prie lauko durų, kurios atsidaro ne automatiškai, įrengiama aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti laisvo ploto:

Nuo aikštelės krašto iki durų varčios plokštumos, ne mažiau kaip 1500mm

19. WC patalpų pritaikymas žmonių su negalia reikalavimams:

Projektuojamas WC pritaikytas patalpa neįgaliesiems su atskiru įėjimu. Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ punktu 57, įrengiamas vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo koridoriaus (toliau – bendrojo naudojimo patalpos), tinkami ir riboto judumo asmenims.

Riboto judumo asmenims įrengiamas B tipo tualetas:

B tipo tualete durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus projektuojamas 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Unitazas įrengiamas nurodyto aukščio nuo vienos iš sienų (pertvarų) paliekant 920 mm laisvą erdvę.

Prie unitazo įrengiami turėklai. Įrengiamas WC riboto judumo asmenims ir jų įrengimui taikomi minimalūs B tipo Tualetu pritaikyto neįgaliesiems patalpoje takas ne siauresnis kaip 1 500 mm.

ŽN pritaikytos kabinos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti ir apsisukti.

Įvertinama tai, kad važiuojant po kriaukle, gali paljsti priekiniai vežimėlio rateliai.

Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros.

Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 200 mm nuo grindų paviršiaus tvirtinami 3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti.

Abipus unitazo 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Ant sienos įrengiama lanksti dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti.

ŽN pritaikytos patalpos durys atsidaro į išorę.

Patalpoje ŽN praustuvas pritaikomas neįgaliesiems.

Jis kabinamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvažį įrengiama ne mažesnę kaip 1 500 mm x 1500 mm dydžio aikštelė ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 900 mm aukštyje tvirtinami turėklai

Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovituvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 1 200 mm aukštyje nuo grindų.

23. Turėklai:

Turėklai pastato išorėje neįrengiami, įėjimas įrengiamas suvedant grindų lygį su šaligatviu į vieną lygį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	10	18	0

24. Laiptai:

Pastate laiptai neįrengiami, jų nėra ir jie neprojektuojami.

27. Žmonių skaičius patalpose:

Darbuotojų pastovios darbo vietos nenumatoma, bus 1 darbuotojas nenumatant pastovios darbo vietos visą dieną.

Lankytojų (mokinių) skaičius iki 18 žmonių.

Darbuotojo ir mokinio pastovios sėdimos darbo vietos nėra, yra laikinos darbo vietos, vienam mokytojui,

Darbo profilis: trumpai pažindinama su teorija 1-10 patalpoje, pereinama prie praktinių užsiėmimų į 1-11 patalpą, prie 3D spausdintuvų ir kt.

Personalo patalpos yra mokyklos patalpose Palangos m. sav. Palangos m. Jūratės g. 13, 1C3p, Unikalus numeris 2596-1001-0026

27.1 Kompiuterizuotų darbo vietų skaičiavimas:

1 kompiuterinė darbo vieta, nenumatant pastovios darbo vietos visą dieną.

27.2 Mokinių vietų mokslo paskirties patalpose skaičiavimas:

Lankytojų (mokinių) skaičius iki 18 žmonių.


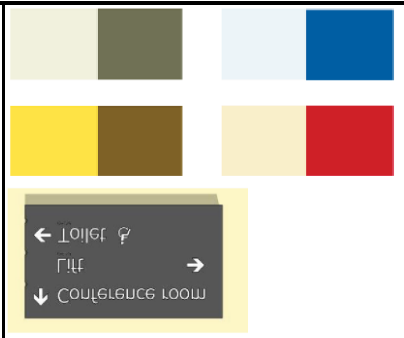
28. ŽN informaciniai įspėjamieji ženklai ir grindų bei sienų paviršiai :

Siekiant palengvinti orientaciją ir užtikrinti saugų aplinkos naudojimą, gretimi paviršiai, informacija ir galimi pavojai turi suteikti pastebimą vizualų kontrastą.

Pateikiamas minimalus LRV skirtumas atsižvelgiant į vizualinę užduotį (žr. 1 lentelę). Be to, vieno iš dviejų paviršių LRV vertė turėtų būti ne mažesnė kaip 30 taškų durų baldams, 40 taškų už didelio ploto paviršius ir 70 balų už galimus pavojus ir tekstinę informaciją.

Mažiausias LRV skirtumas turi būti pasiektas ir išlaikomas per visą pastato elementų tarnavimo laiką. Diegiant reikia atsižvelgti į būklės pablogėjimą ir priežiūrą.

1 lentelė

Vaizdinė užduotis	Skirtumas LRV skalėje	Apytiksliai kontrastingų spalvų pavyzdžiai
Dideli paviršiaus plotai (t. Y. Sienos, grindys, durys, lubos), elementai ir komponentai, palengvinantys orientaciją (t. Y. Turėklai, jungikliai ir valdikliai, liečiamojo einančio paviršiaus indikatoriai ir vaizdiniai rodikliai ant įstiklintų vietų)	\geq 30 balų	
Galimi pavojai ir savaime kontrastingi ženklai (t. Y. Vaizdinis indikatorius laipteliuose) ir tekstinė informacija (t. Y. Ženkliai)	60 balų	

ŽN informaciniai įspėjamieji ženklai, nuorodos, užrašai, schemas, raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai įrengiami kontrastingi(šviesūs tamsiame fone, ženklų paviršius matinis, neblizgus)Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų skirtų skaityti iš 10m atstumo, aukštis turi būti 120mm, iš 20m atstumo 200mm skaitomų iš 40m atstumo turi būti 500mm aukščio. ŽN informaciniai ženklai turi būti 150x150mm dydžio ne mažiau.

Ant informacijos ženklų įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje. Esanti informacija ir pateikiama taktiline forma- Brailio raštu(taip pat ant neįgaliųjų parankių)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	11	18	0

Informacinis ženklas turėtų būti pritvirtintas 2,1 m aukštyje, užrašas turi būti lengvai perskaitomas iš šaligatvio ir važiuojamosios dalies pusės. Pageidautini 15-20 cm aukščio užrašai. Turi būti pritvirtintas 1,3 m aukštyje. Silpnaregiams rekomenduojamas 4-8 mm šriftas. Užrašas turi būti juodas, baltame arba geltoname fone. Nenaudotini pilki arba pasteliniai fonai. Apsauginis stiklas neturėtų sukelti papildomų atspindžių

28.1 Vizualus durų kontrastas su siena:

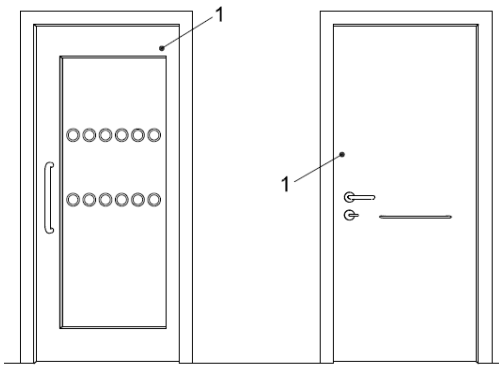
Durų, kurios sudaro prieinamo judėjimo tako dalį, šviesos atspindžio vertė nuo durų staktos ir aplinkinės sienos turi skirtis ne mažiau kaip 30 taškų.

Vizualinio kontrasto plotis turi būti 60 mm.

Jei to pasiekti neįmanoma, turi būti bent 50 mm pločio žyma (pvz., aplink durų staktą), kurios vizualinis kontrastas skiriasi nuo sienos (minimalus LRV skirtumas ne mažesnis kaip 30 taškų) per visą durų perimetrą.

28.2 Kontrastas tarp durų varčios ir rankenos: Tarp durų varčios ir rankenos turi būti bent 15 taškų vizualinis kontrastas.

28.3 Kontrastas nuo durų staktos ir sienos: Minimalus skirtumas tarp LRV 30 nuo durų staktos ir sienos

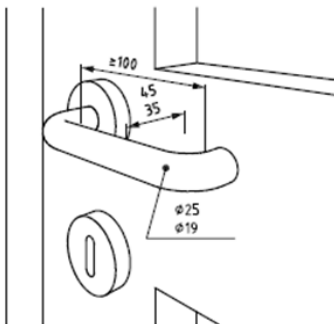


Paaiškinimas: 1-durų staktos ir sienos LRV verčių mažiausias skirtumas 30 balų.

28.4 Durų furnitūra:

Durų spynos, durų rankenos, skambučiai ir kiti patekimo į vietą įtaisai įrengiami lengvai randami, atpažįstami, pasiekiami ir naudojami bei valdomi tik viena ranka.

Durų rankenos įrengiamos tarpe 800–1 000 mm aukštyje, įrengiamos D formos svirties rankenos.



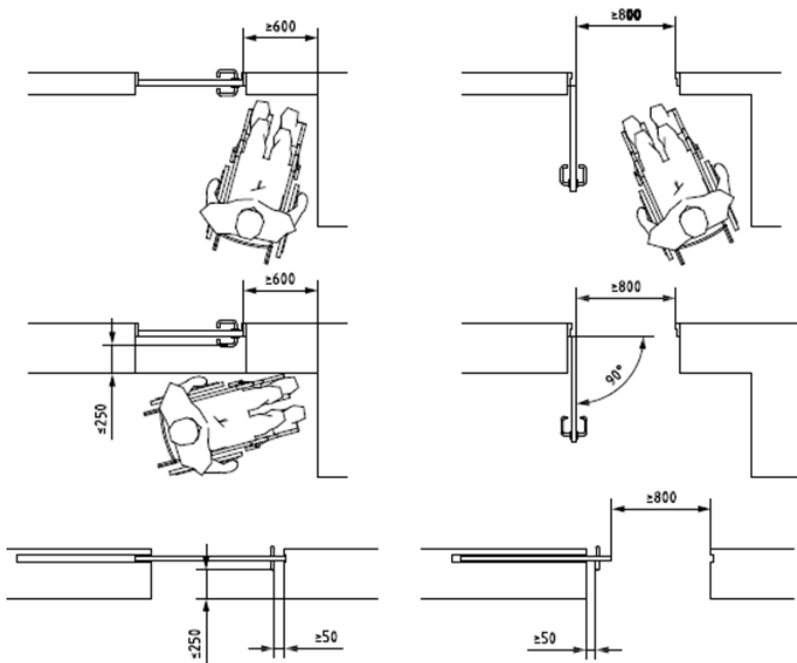
Abiejose durų pusėse turi būti pakankamai laisvos vietos, kad neįgaliųjų vežimėliuose sėdintys žmonės galėtų prieiti prie durų valdymo įtaisų ir pro jas praeiti.

Mažiausias netrukdomas durų plotis, esantis išsiniame prieinamame judėjimo take, įrengiamos 800 mm, matuojant nuo durų priekio.

Didžiausias atstumas nuo durų varčios rankenos iki sienos paviršiaus neturi viršyti 250 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	12	18	0

28.4.1 Stumdomų ir vartomų durų įrengimo nuo sienos atstumai.



28.4.2 Įstiklintų durų reikalavimai:

Įstiklintos durys projektuojamos su pažymėtais vaizdiniais indikatoriais.

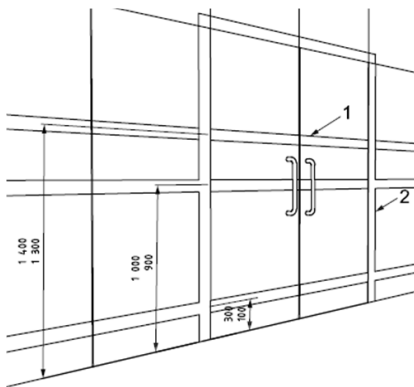
Vaizdiniai indikatoriai: 900–1 000 mm ir 1 300–1 400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti nepertraukiami bent 75 mm aukščio vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio verčių skirtumas fone yra ne mažesnis kaip 30 taškų.

Apačioje įrengiamas vaizdinis indikatorius, pastatytas 100–300 mm aukštyje (žr.pav.). Projektuojami vaizdiniai indikatoriai, sudaryti iš dviejų skirtingų spalvų, kurių minimalus skirtumas tarp LRV yra 60 taškų, atsižvelgiama į apšvietimą ir foną.

Pav. paaiškinimas

1 vizualinis žymėjimas, minimalus plotis 75 mm, dvi atskiros spalvos, kurių minimalus skirtumas LRV yra 30 taškų

2 vizualinis žymėjimas ant durų staktos, minimalus plotis 50 mm



28.5 Baldų išdėstymas ir pritaikymas neįgaliesiems:

Įrengiama sėdima vieta, žmonėms laukti ir pailsėti, įskaitant neįgaliųjų vežimėliams skirtą vietą, neturikdo bendros cirkuliacijos.

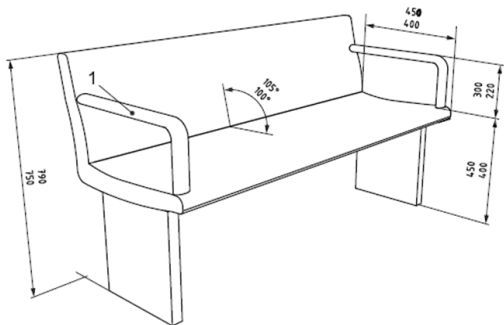
Sėdynė su porankiais, kad būtų lengviau atsisėsti ir atsistoti. Sėdynė su atlošu.

28.5.1 Sėdynės laukimo vietose parenkama pagal gamintoją:

Sėdynės aukštis nuo 400 mm iki 450 mm,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	13	18	0

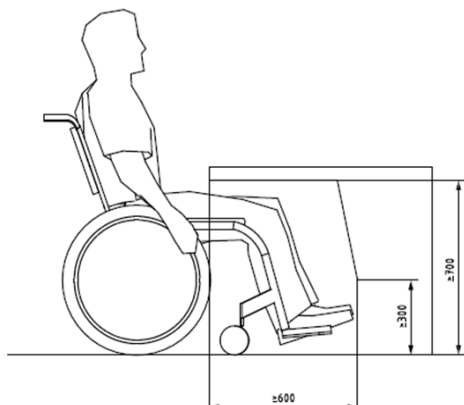
Nugaros atramos aukštis nuo 750 mm iki 790 mm,
 Sėdynės gylis nuo 400 mm iki 450 mm,
 Sėdynės ir atlošo kampas nuo 100° iki 105°,
 Porankio aukštis nuo 220 mm iki 300 mm virš sėdynės,
 Porankis atstatomas atgal nuo sėdynės priekio 75 mm,
 Ne mažiau kaip 150 mm atstumas po sėdyne pėdoms atsistojus.
 Suolo su porankiais ir nugaros atrama.



28.5.2 Sėdėjimas prie stalų ir prie laboratorijos stalų.

Kad vežimėliu būtų galima iš priekio privažiuoti prie stalo, rašomojo stalo, prekystalio, telefono ir pan., turi būti įrengta netrukdoma erdvė, kurios mažiausias laisvas aukštis – 700 mm, mažiausias laisvas gylis – 600 mm ir plotis – ne mažesnis kaip 900 mm. keliai apačioje. Minimalus kojų atramų aukštis turi būti 300 mm (žr. 61 pav.). Jei naudojami stalai su fiksuotomis sėdynėmis, prie stalo turi būti vieta bent vienam asmeniui invalido vežimėlyje.

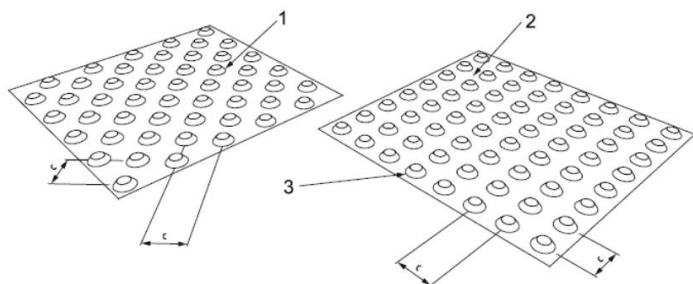
Stalo aukštis neįgaliųjų vežimėliams



28.6. Taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai(TVP)

Įspėjamieji vidiniai paviršiai neįgaliesiems grindyse (nupjauti kūgiai)

Paviršiai gaminami iš poliuretano plokščių su išformuotais kauburėliais 900x900mm, klijuojamos poliuretaniniais klijais.



1 Kūgiai išdėstyti šachmatais

2 Kūgiai išdėstyti lygiagriačiomis linijomis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	14	18	0

3 Nupjautas kūgis, aukštis nuo 4 iki 5mm

Nupjautų kūgių specifikacija:

Skersmuo Nupjautų kūgių viršaus skersmuo turi būti nuo 12 iki 25mm, o pagrindo skersmuo turi būti 10 ± 1 mm didesnis už viršaus.

Atstumai tarp nupjautų kūgių.

Atstumai tarp nupjautų kūgių centrų priklauso nuo viršaus skersmens:

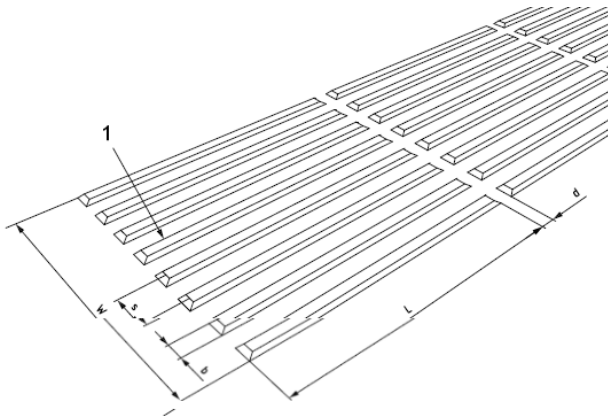
Viršaus skersmuo mm	Atstumas tarp centrų mm
12-25	42-52

Pastaba. Atstumų tarp centrų diapazone, didžiausias tarpas pagerina pastebimumą užmynus koja, o mažiausiais tarpas pagerina pastebimumą liečiant vedimo lazdele, naudojamą neregijų.

28.7. Taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai(TVP)

Vidiniai kreipiamieji paviršiai neįgaliesiems grindyse įrengimas.

Kreipiamoji schema turėtų būti sudaryta iš lygiagrečių plokščių strypų (žr. pav).



Pav. paaiškinimas:

Nr.1 plokščias pailgas strypas, aukštis nuo 4 mm; plotis 17mm, o pagrindo plotis turi būti $10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ platesnis nei viršus.

L nuo žulnus mažiausiai 270 mm;

s atstumas tarp briaunų W mažiausiai 250 mm;

b plotis prie pagrindo d mažiausiai 30 mm;

Tarpai tarp plokščių pailgų strypų

Atstumas tarp gretimų plokščių pailgų strypų ašių turi būti lygus viršutinės dalies pločiui, atstumas plokščių pailgų strypų viršaus pločio atžvilgiu 17mm plokščiaviršių pailgų juostų plotis, o atstumas tarp jų 57mm

28.8 Taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai(TVP)

Medžiagos: Paviršiai gaminami iš poliuretano plokščių su išformuotomis juostelėmis, klijuojamos poliuretaniniais klėjais.

Neregijų vedimo sistema turi būti įrengiama taip, kad indikatorių pagrindas būtų iškilęs ne daugiau 3mm virš dangos, kad nekeltų užsikabinimo pavojaus.

Efektyvus įspėjamųjų paviršių plotis turi būti ne mažiau 600mm .

29. Pastato garso klasė:

Kapitaliai remontuojamų patalpų garso klasė ne mažesnė kaip C priimtino akustinio komforto sąlygų klasė.

30. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Pastatas sklype, bendroje teritorijoje yra stebimas esamų vaizdo stebėjimo kamerų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	15	18	0

30.1 Reikalavimai apsaugai nuo smurto, vandalizmo ir vagysčių

Pastatas yra vidinimame kieme, yra peržvelgiamas nuo vidinio kiemo bei gatvės taip pat nuo šalia esamo pastato, per šalia esamo pastato langus.

Reikalavimai pastatui:

Įėjimų į pastatus lauko durų neuždengia želdiniai ir priestatai; neturi nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau.

Įėjimų išorėje nuolat apšviesta natūralia šviesa ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu nuolat apšviesta natūralia šviesa bei dirbtina šviesa.

Iš lauko įėjimai į pastatą rakinami ir naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus)

31. Projekte įvykdyti HN32:2004 „Darbas su video terminalais:

Darbo vietų skaičių išlaikomi 20m³ erdvės 1 darbo vietai reikalavimai, kabinete numatoma 6m² vienai darbo vietai ne mažiau.

Labaratorijos patalpoje 1-10 bus tik viena darbo vieta kompiuteriui.

Kitose patalpose kompiuterinių darbo vietų nebus.

Pastovios mokslo vietos nėra numatoma (pažindinama su teorija, pereinama prie praktinių užsiėmimų)

Kiekvienam mokiniui (lankytojui) numatyta ne mažiau kaip 2.9m² patalpos ploto.

32.1 STEAM centro darbo aprašas:

Kapitaliai remontuojamose patalpose, STEAM cente, esamų pastate, kurio unikalus daikto numeris 2501-0027-0304 yra bendrame sklype su gimnazijos pastatu, kurio unikalus numeris 2596-1001-0026. Gimnazijos pagrindiniame pastate mokiniai naudojami bendra rūbina, įrengtos individualios persirengimo spintelės, naudojami tualetais, yra valgykla ir kitos klasės, kuriose pagal tvarkaraštį vyksta kitos pamokos, o STEAM laboratorijoje vyks pamokų metu arba neformalaus ugdymo užsiėmimų metu, pagal iš anksto patvirtintą ir direktorius suderintą tvarkaraštį.

Kapitaliai remontuojamose patalpose dirbs 1 darbuotojas. Personalo patalpos neįrengiamos, dirba vienas darbuotojas. Darbuotojo ir mokinio pastovios sėdimos darbo vietos nėra, yra laikinos darbo vietos, vienam mokytojui, trumpai pažindinama su teorija, pereinama prie praktinių užsiėmimų, prie 3D spausdintuvų.

33. Statinio (patalpų) ploto skaičiavimas :

Esamo garažo paskirties pastato (pažymėjimas registro plane 2G1p; unik. Nr. 2596-1001-0015) plotas yra 206,94 m², naujai formuojamų ir remontuojamų patalpų plotas sudaro ~ 107 m², tai sudaro ~ 52 % nuo bendro pastato ploto. Pastato paskirtis keičiama į mokslo paskirtį, nes naujai suformuotų patalpų plotas sudarys daugiau kaip 50 % viso pastato bendro ploto.

33.2 Statinio tūrio skaičiavimai

Pastato tūrio skaičiavimas: pastato tūris nekeičiamas, išlieka esamas, pastato fasadas šiuo projektu nešiltinamas, nes yra apšiltintas, stogas nešiltinamas šiuo projektu nėra šiltinamas, nes apšiltintas anksčiau, todėl lieka esamas pagal registro duomenis: 1354m³

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų,			Pažymėjimas registro plane 2G1p; Un. Nr.: 2596-1001-0015;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	16	18	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) pastato paskirties grupė Numatomas žmonių skaičius:	vnt.	18	Transporto paskirties grupė, garažų paskirtys, keičiama į Visuomenines paskirties grupė, mokslo paskirtį; Statinio kategorija: neypatingasis; Statybos rūšis: kapitalinis remontas
2. Pastato, kaip civilinių teisių objektų, rūšis:			
2.1. pagrindinis daiktas	vnt.	1	
2.2. priklausinys	vnt.	-	
3. bendrasis plotas*	m ²	206,94 / 206,16	Esamas / naujas
3.1. remontuojamas plotas*	m ²	107,22 / 106,44	Esamas / naujas Paskirtis keičiama į Mokslo;
4. pastato tūris*	m ³	1354	Esamas, nesikeičia
5. aukštų skaičius	vnt.	1	Esamas
7. pastato aukštis*	m	5,15	Esamas, nesikeičia
8. Energinio naudingumo klasė	-	- / C	Esamas / naujas - tik remontuojamoms patalpoms
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	E / E	Esamas / naujas
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	II / II	Esamas / naujas
11. Kiti specifiniai pastato rodikliai	-	-	-
III SKYRIUS			
ATSKIRAI NEKILNOJAMO KADASTRO OBJEKTAIS FORMUOJAMOS PATALPOS			
1. Patalpos:			
1.1. patalpos pavadinimas – Mokslo paskirties patalpos			
1.2. patalpos paskirties grupė, paskirtys - Visuomenines paskirties grupė; Mokslo paskirtys			
1.3. patalpos bendras plotas*	m ²	106,44	52 % nuo bendro pastato ploto
2. Patalpos:			
2.1. patalpos pavadinimas – Garažo patalpos			
2.2. patalpos paskirties grupė, paskirtys - Transporto paskirties grupė; Garažų paskirtys.			
2.3. patalpos bendras plotas*	m ²	99,72	48 % nuo bendro pastato ploto





DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	17	18	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
-	-	-	-
VI. KITI STATINIAI			
-	-	-	-

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR	18	18	0

Eil.Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
		Lietuvos Respublikos įstatymai
1.	-	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Nr. XII-2573, 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300)
2.	-	Saugomų teritorijų įstatymas (Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28))
3.	-	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (statymas paskelbtas: Lietuvos aidas 1992, Nr. 20-0; Žin. 1992, Nr.5-75, i. k. 09210101STA00I-2223)
4.	-	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (Nr. IX-1983, 2004-01-27, Žin., 2004, Nr. 28-868 (2004-02-21))
5.	-	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Nr. XII-407, 2013-06-27, Žin., 2013, Nr. 76-3824 (2013-07-16))
6.	-	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas (Nr. IX-1004, 2002-07-01, Žin., 2002, Nr. 72-3016 (2002-07-17))
7.	XIII-425	Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
		Statybos techniniai reglamentai
1.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
3.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimo. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
5.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
6.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
7.	STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
8.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
9.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
10.	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.
11.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
12.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
13.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
14.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
15.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
16.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
17.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
18.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
19.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
20.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
21.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
22.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MED-STATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1282	PDV	N. SICIŪNAS		NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	0
A1745	ARCH	D.STEPONAITIS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-AR-1		LAPŲ
					1
					3

23.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
24.	64	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija 2022-08-24-2023-04-30 , nes Specialieji reikalavimai išduoti 2023-04-11)
25.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
26.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas.
27.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija.
28.	LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
29.	STR 2.02.02:2004	STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (2022-02-25 aktuali redakcija),
30.	-	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija 2022-08-24-2023-04-30
31.	-	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės 2011 m. sausio 17 d. Nr. 1-14 Suvestinė redakcija nuo (2022-08-24-2023-04-30)
32.	STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
33.	ISO 21542:2011 (LT)	„Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas.“
34.	STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys“
36.	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
37.	STR 2.01.01(6):2008	"Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"
38.	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
39.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
		Higienos normos
1.	HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
2.	HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
3.	HN 98:2000	„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“
4.	HN 80:2015	„Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10kHz-300GHz dažnių juostose“
5.	HN 36:2009	„Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“
6.	HN 69:2003	„Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“
7.	HN 50:2016	„Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose, specialiosiose bei visuomeniniuose pastatuose“
8.	HN 30:2009	„Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“
9.	HN 47:2011	HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“(2013-03-31)
10.	HN 32:2004	HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. saugos ir sveikatos reikalavimai“ Suvestinė redakcija nuo 2011-03-30
11.	HN 21:2011	HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija 2023.11.01
12	HN 23:2011	HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-04-05) HN 23:2011
13.	HN 24:2023	HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ Galiojanti suvestinė redakcija 2023.02.02





DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR-1	2	3	0

14.	HN 35:2007	HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija 2016.05.01
15.	HN 102:2011	HN 102:2011 „Ištaiga, vykdanči formalią profesinio mokymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
		Ministro įsakymai
1.	2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91	Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro į s a k y m a s Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija 2014.11.01
2.	2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265	Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministras ir Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministras į s a k y m a s Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2013.11.01
3.	<i>Įsakymas paskelbtas: Žin. 2005, Nr. 95-3536, i. k. 1052250ISAK2/A1-210 Nauja redakcija nuo 2022-05-01: Nr. A1-626/V-1933, 2021-08-25, paskelbta TAR 2021-08-25, i. k. 2021-17898</i>	Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministras Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministras ĮSAKYMAS Dėl ergonominių profesinės rizikos veiksnių tyrimo metodinių nurodymų patvirtinimo 2005 m. liepos 15 d. Nr. V-592/A1-210 Vilnius Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022.05.01

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-AR-1	3	3	0





NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

1. AUTODESK AUTOCAD 2024 LT
2. AUTODESK REVIT 2024 LT
3. MICROSOFT OFFICE HOME 365

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV DOK. NR.	 Medstatyba	UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1073	PV	R. VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1282	PDV	N. SICIŪNAS		NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	0
A1745	ARCH	D.STEAPONAITIS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-AR-2		LAPŲ
				1	1

Sanaudų kiekių žiniaraštis

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	3	2	4	5	6
	Išorės darbų aprašymas				
	Išorės berėmio stiklo stogelis				
1.	Berėmio stiklo stogelis 10mm storio, ant nerūdijančio plieno atotampų	33	vnt/m ² vieneto	3/2.30	
2.	Berėmio stiklo stogelis 10mm storio, ant nerūdijančio plieno atotampų	33	vnt/m ² vieneto	4/1.41	
	Išorės palangės skardinimas				
1.	Išorinių palangių skardinimas(cinkuotos skardos 0.45mm storio, dengti poliesterio danga, spalva derinama su projektuotojais pagal fasado spalvą)	31	m ²	3.12	
	Stogo dalių skardinimas				
1.	Vėdinimo kaminėlių skardinimas(cinkuotos skardos 0.45mm storio, dengti poliesterio danga, spalva pagal fasado brėžinius)	32	m ²	4.0	
	Cokolis				
1.	Faktūrinis tinkavimas 2mm storio su spalva(spalva fasado brėžiniuose)	30.2	m ²	2.0	
2.	1 kategorijos pilnos sudėties tinkuojama sudėtinė termoizoliacinė sitema: 1 sluoksnio armavimo tinklelis 200g/m ² armavimo sluoksnis 10mm storio	30.1	m ² m ²	2.0	
	Fasadas				
1.	Faktūrinis tinkavimas 2mm storio su spalva(spalva fasado brėžiniuose)	30.2	m ²	1.0	
2.	1 kategorijos pilnos sudėties tinkuojama sudėtinė termoizoliacinė sitema: 1 sluoksnio armavimo tinklelis 200g/m ² armavimo sluoksnis 10mm storio	30.1	m ² m ²	1.0 1.0	
	Fasado angokraščiai				
1.	Faktūrinis tinkavimas 2mm storio su spalva(spalva fasado brėžiniuose)	30.2	m ²	12.00	
2.	1 kategorijos pilnos sudėties tinkuojama sudėtinė termoizoliacinė sitema: 1 sluoksnio armavimo tinklelis 200g/m ² armavimo sluoksnis 10mm storio	30.1	m ² m ²	12.00 12.00	

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1073	PV	R. VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1282	PDV	N. SICIŪNAS		KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
A1745	ARCH	D.STEPONAITIS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS SENOJI GIMNAZLIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP -SA-MŽ		LAPAS LAPŲ 1 4

	Stogo apsauginė tvorelė su sniego gaudytuvais				
1.	Pastatoma ant stogo metalinė apsauginė tvorelė su sniego gaudytuvais, dažyta miltelinu būdu h-60cm	34	m	39.50	
	Stogo kopėtėlės				
1.	Įrengiamos kopėtėlės, metalinės, dažytos miltelinu būdu, su išlypimo aikštele ir apsauginiais turėklais h-600mm, parenkamas kaip gaminys ir matmenys tikslinami parinkus gaminį.	35	m	4.90	
	Vidaus darbų aprašymas				
	Grindys				
1.	Akmens masės plytelių klijavimas techninėse ir k.t patalpose(žiūrėti apdailos lentelės), akmens masės plytelių atsparumas slydimui R10, įrengiami piešiniai grindyse Įrengiamas akmens masės plytelių plintusas h-6cm;	17.4	(grindų pl.) m ² m	50.57 26.46	
2.	Paruošimas visų tipų PVC dangos klijavimui lyginant betoninį pagrindą savaime išsilyginančių mišinių, prieš tai betoninio pagrindo paruošimas giluminiu gruntu	7.6; 16	(grindų pl.) m ²	55.05	
3.	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1 Įrengiamas tos pačios medžiagos plintusas h-100mm	17.1	(grindų pl.) m ² m	55.05 42.50	
	Lubos				
6.	Įrengiamos modulinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, plaunamos vandeniu ir dezinfekciniais skysčiais	19; 19.6	m ²	105.62	
	Sienos				
1.	Paruošimas, sienų, langų ir durų angokraščių tinkavimas	6-7.4	m ²	275.60	
2.	Paruošimas, tinko remontas 40%	6-7.4	m ²	17.90	
3.	Paruošimas sienų, langų ir durų angokraščių giluminiu gruntu prieš tinkavimą ir tinko remontą	7.6	m ²	293.50	
4.	Dažymas akriliniiais-lateksniais dažais du kartus	9.1	m ²	293.50	
5.	Paruošimas, sienų, langų ir durų angokraščių glaistymas du kartus	7.7; 7.8	m ²	293.50	

DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

6.	Paruošimas sienų, langų ir durų angokraščių giluminiu gruntu prieš glaistymą	7.6	m ²	293.50	
7.	Paruošimas, keramikinių plytelių klijavimas patalpose	10	m ²	62.00	
8.	Paruošimas giluminiu gruntu prieš plytelių klijavimą	7.6	m ²	62.00	
	Vidaus ir išorės ardymo ir valymo darbai				
1.	Metalinių durų išardymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	10.22/0.3	
2.	Keramikinių sienų plytelių išardymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	3/0.05	
3.	Esamų lubų senų dažų valymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	105.62/0.01	
4.	Esamų sienų senų dažų valymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	54.00/0.5	
8.	Plastikinio rėmo langų išardymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	7.15/5	
10.	Esamų senų angokraščių tinko išardymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	11.48/0.015	
11.	Esamų senos fasadinės tinko išardymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	9.5/0.01	
12.	Išorės apskradinimų, išorės palangių išardymas ir išvežimas	5.1	m ² /t	2.23/0.01	
	Apsauginiai kampai				
1.	Įrengiami specialūs plastiko kompozito apsauginiai kampai ant sienų, durų staktų kampų (aukštis tikslinamas parinkus gamintoją)	24.1	vnt./m	6	
	Apsauginės juostos				
1.	Plastiko kompozito apsaugines juostas, ratukų aukštyje ir lovos rėmo aukštyje.	24.2	m	4	
	Vidaus gaminių ir darbų aprašymas				
	Durys				
1.	Išorinės, aliuminio rėmo su stiklo paketu, su pritraukėju ir sandarinančiais tarpikliais	1-5	vnt./ m ²	3/10.22	
2.	Metalinės	1-5	vnt./ m ²	2/4.30	
3.	Metalinės su vėdinimo grotelėmis	1-5	vnt./ m ²	2/4.05	
4.	Faneruotos, stumdomos ant bėgelių	1-5	vnt./ m ²	1/6.39	
5.	Metalinės su vėdinimo grotelėmis, priešgaisrinės EW 30–C3	1-5	vnt./ m ²	1/ 2.34	
	Langai				
1.	Plastikinio rėmo, varstomas, su prailginta rankena viršlangiui	1-1.4;1.4.5	vnt./ m ²	5/18.40	
6.	Prailginta rankena viršlangiui (Vantusas)1.50 ilgio	1.1.1.0; 1.1.1.01	vnt.	5	
7.	Aliuminės vidinės, horizontalios žaliuzės, valdomos ranka	1.0	vnt./ m ²	5/21.98	


DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

	Palangės				
1.	MDP palangės gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimo laminatu iš abiejų pusių, suapvalintos	31	vnt./ m ²	5/2.03	
	Aliuminės, pakeliamos ranka vidinės žaliuzės				
1	Aliuminės, pakeliamos ranka vidinės žaliuzės	1.0	vnt./ m ²	5/ 21.98	
	lėjimo valymo grotelės su kilimėliu ir vonele				
1.	lėjimo valymo grotelės su kilimėliu ir vonele 100x50cm	36	Vnt.	7	

DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Lapo Nr.	Laida	Darbų ir gaminių pavadinimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.Langų ir durų keitimas naujais langais ir durimis
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.1.0 Priešgaisriniai gaminiai, priešgaisrinių gaminių komplektacija
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.1.01 Varstymo mechanizmas langams, vitrinoms, durims
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.1 Langų, vitrinų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.2. Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.3 Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.4. Langų mechaninio patvarumo klasė
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.5. Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.6. Langų mechaninio stiprio klasė
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.7. Išorinių durų mechaninio stiprio klasė
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.1.8. Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti atsparumo įsilaužimui klase, nustatoma pagal LST EN 1627:2011 [6.36] standartą.
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.2.1 Reikalavimai langų, vitrinų ir durų įstiklinimui
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.2.2 Stiklo savybės ir stiklo klasės(durims , langams,vitrinoms).
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.2.3 Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.2.4 Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėty(durims , langams,vitrinoms).
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.2.5 Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo(durims , langams,vitrinoms) leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.3 1.3 Langų ir durų sandarinimas tarp sienų
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.3.1 Sudūrimų (siūlių)sandarinimo ir hermetizavimo technologija
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.4 Trijų pakopų sandarinimo sistema
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.4.1 .Durys
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.4.1.1 Evakuacinio išėjimo kaip durų ir vitrinų užraktai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.4.2 Išorinės, apšiltintos įėjimo durys
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	1.4.5 Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	2.Aliuminio rėmo vitrinos ir durys
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	3. Komplektuojančios dalys.
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	4.Sandarinimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	5.Durų furnitūra
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	5.1 Griovimo darbai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	6.Apdailos darbai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.1 Reikalavimai tinko darbams
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.2 Seno tinko nudaužymas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.3 Paruošimas prieš tinkavimą
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.4.Naujas tinkavimas ir tinko remontas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.5Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.6Giluminis gruntas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.7Glaistas sienoms ir luboms


0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1073	PV	R. VAILIONIS	<i>R.Vail</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1282	PDV	N. SICIŪNAS	<i>N.Siciunas</i>	TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS	0
A1745	ARCH	D.STEPONAITIS	<i>D.Steponaitis</i>		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJĄ		(23-15)-TDP-SA-TS-Ž		LAPŲ
					1
					2

(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	7.8 Glaistas sienoms ir luboms paruoštas naudojimui smulkiagrūdis statybinis glaistas vidaus darbams baigiamajam sluoksniui
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	8.Dažymas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	8.1.Dažymo būdas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	9.Sienų ir lubų dažai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	9.1 Sienų ir lubų dažai(rūsio patalpose)
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	10.Sienų plytelių klijavimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	11.Izoliuojamo pagrindo paruošimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	12.Medžiagos hidroizolacijai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	13.Hidroizolacijos darbų vykdymas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	14.Medžiagos
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	15.Darbų priežiūra
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	16. Grindys
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	17.Pvc grindų dangos įrengimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	17.1 Techniniai pvc grindų dangos duomenys:
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	17.4.Grindų plytelių klijavimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	18. Komunikacinėms angoms sandarinti gpg apsaugos nuo ugnies sistema
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	19.Pakabinamos lubos
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	21.Pakabinamų lubų montavimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	22. Žn porankiai san. mazgams
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	23.Tiesūs horizontalūs ranktūriai:
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	24.Horizontalūs kampiniai ranktūriai:
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	25.Lenkti 90° ranktūriai:
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	26.Vertikalūs ranktūriai
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	27.Ranktūriai prie kriauklės:
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	28. Įspėjamieji vidiniai paviršiai neįgaliesiems (nupjauti kūgiai)
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	29. Neregijų vedimo sistemos įrengimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	30. Angokraščiai išorės langams
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	31. Palangės
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	32. Vėdinimo kaminėlių skardinimas
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	33.Stogelis virš įėjimo durų
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	34. Apauginė tvorelė ant stogo
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	35. Stogo kopėtelės
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	0	36.Įėjimo valymo grotelės su kilimėliu ir vonele

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS-Ž	2	2	0

LANGŲ IR DURŲ KEITIMAS NAUJAI LANGAIS IR DURIMIS

Apibrėžimas	Langų, durų keitimas naujais, jų sumontavimas, angokraščių remontas
Esama būklė	Seni išardomi ir išvežami į tam skirtus sąvartynus
Reikalavimai darbu vykdymui	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pagal nurodytus planus išmontuojami seni langai ir durys išvežami į tam skirtus sąvartynus. 2. Pagal nurodytus planus kaičiami naujais varstomais plastikinio, aliuminio arba kaip nurodyta planuose priešgaisriniais aliuminio rėmo (priešgaisringumas nurodytas planuose) pagal pagal techniniame projekte duotas schemas. 3. Langai bei durys, kurie turi būti pagaminti iš PVC rėmo arba aliuminio rėmo (žiūrėti pagal planus) gaminami iš neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, su standumo tarpais, stiklo paketais. 4. Langų bei durų stiklinimas -3 stiklai su vienu selektyviniu stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į dvigubą stiklo paketą su inertinių dujų užpildu. Langai trijų varstymo padėčių, trečia padėtis vėdinimui su mikro tarpu ventiliacijai. 5. Varstomu langų bei durų išdėstymas turi užtikrinti galimybę valyti visus langus iš išorės. Varstomi langai turi būti ne mažiau kaip dviem sandarinimo tarpinėmis, varstymo mechanizmai atsparus korozijai, ilgaamžiai. 6. Montavimo darbai vykdomi laikantis darbu vykdymo instrukcijų, nustatytu langų gamintoju, taip pat statybos normų reikalavimu šioms darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintoju patvirtinta instrukcija. 7. Angokraščių tinkavimas 8. Išorės palangės skardinamos. 9. Angokraščiai dažomi. 10. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.
Reikalavimai medžiagoms PVC profiliui	<p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.</p> <p>MINIMALUS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PVC langų bei durų profiliai turi būti pagaminti pagal EN ISO 9001, kokybė pagal STR2.05.20:2006 2. PVC profiliu Gamintojas privalo sužymėti profilius nuroydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žyme) bei profiliu pagaminimo data. 3. PVC profiliu sutvirtinimo armatūra-metaline, atspari korozijai cinkuoto plieno profiliais kurių sienelės storis ne mažiau kaip 1,5mm, į lango profilio vidų per visą lango perimetrą. Sienelių storis atitinkantis pagal LST EN 12608:2003 5. PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingu medžiagu bei privalo atlikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekems keliamus reikalavimus. 6. PVC profiliu liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. 7. PVC konstrukciju stiklo paketai-vienkameriniai su vienu selektyviniu (žemos emulsijos) stiklu, užpildyti argono dujomis. <p>Ne mažesnio kaip 70 mm pločio PVC profilis išorinių sienelių storis ne mažiau kaip 3mm Profilio gamybos technologija be švino</p>

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV	R.VAILIONIS	<i>R.Vail</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1282	PDV	N. SICIŪNAS	<i>N.Siciūnas</i>	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
A1745	ARCH	D.STEPONAITIS	<i>D.Steponaitis</i>	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	35

Kiti rodikliai	<p>Visiems langams nepriklausomai nuo medžiagiškumo šilumos laidumo koeficientas ne mažiau kaip $U=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>9. Furnitūra (apkaustai) -metaline, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001.</p> <p>10. Langu, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisa. Visuose pirmo ir cokolinio aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą.</p> <p>12. Langu profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis.</p> <p>13. PVC langai bei durys privalo būti nepralaidūs vandeniui (pagal pr EN 1027), kai oro slėgis yra iki 450 Pa.</p> <p>14. Garso izoliavimo rodiklis (pagal LST EN 180140-3:1998 ir LST EN ISO 717-1:1999 $R_w (C, C_{tr})$) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) dB.</p> <p>15. Kiti aukščiau nenurodyti PVC langų ir durų rodikliai turi atitikti LST 1514-1998 reikalavimus</p> <p>16. Naudojamos tarpinės iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono.</p> <p>17. Užtikrinamas oro pritekėjimas vėdinimui, langams.</p> <p>18. Spalva pagal fasado brėžinių spalvas</p> <p>19. Langų ir durų charakteristiko ne prastesnės nei nurodyta STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“</p>
----------------	---

1.0 Ant langų įrengiamos vidinės horizontalios žaliuzės, kurios derinamos su užsakovu darbo stadijos metu prie bendro interjero.

Pakeisti langai ir išorės durys turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

1.1.1.0 Visi priešgaisriniai langai, vitrinos, durys įrengiamos pagal tų gaminių sertifikatų atitikimą priešgaisriniais reikalavimams su pritraukėjais ir sandariniaisiais tarpikliais varstomoms dalims. Išoriniai langai, durys turi turėti atitikimą 1-4 punktuose nurodytas charakteristikas. Varstymo mechanizmai parenkami, kad atitiktų priešgaisrinį sertifikatą tų gaminių.

1.1.1.01 Varstymo mechanizmas langams, vitrinoms, durims

Šis viršlangių atidarymo mechanizmas tinka naudoti stačiakampiuose vertikaliai montuojamuose, viršuje, apačioje ar įprastai į vidų atidaromuose languose iš medžio, plastiko ar aliuminio.

Tvirtinant mechanizmą nereikia daryti jokių sudėtingų išfrezavimų - viskas montuojama ant varčios ir rėmo.

- Atidarymo plotis - 360 mm ; Maksimalus varčios svoris - 200 kg; Varčios užlaida ant rėmo (matuojant statmenai) - 0-25 mm

Languose, vitrinose kurie atsidaro viršuje, apačioje ar įprastai į vidų, papildomai turėtų būti tvirtinamos saugos žirkklės, kurios apsaugo langą nuo išvirtimo, jei netyčia atsikabintų varčia nuo rėmo.

Varstymo mechanizmas montuojamas 1,50m aukštyje.

Viršlangių atidarymocomplektacija: Pagrindinis mechanizmas (žirkklės); Rankena; Kampinis postūmio perdavimo mechanizmas;

Kartis (standartiniai matmenys: 2m, 3m, 6m); Karties uždengimo profilis (standartiniai matmenys: 2m, 3m, 6m); Viršlangis iki 1200mm - vienerios žirkklės ; Viršlangis nuo 1200 iki 2400mm - dvejų žirkklės ; Viršlangis nuo 2400 iki 3600mm - trejų žirkklės; Atidarymo plotis – 170mm; Max. varčios svoris 80kg.



Viršlangio atidarymo mechanizmas



Žirkklės



Atidarymo rankena

1.1.1 Langų, vitrinų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate STR 2.04.01:2018 „Pastatų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	2	35	0

atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ (žr. reglamento 1 priedą). Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 8 lentelėje.

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases(pastorintasis šriftas nurodo)

8 lentelė

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016 [6.31]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
2.	h<6	A1	A1	A1	A2	A1	A1	A2	A2	A1
3.	6≤h<15	A2	A1	A1	A2	A2	A1	A3	A2	A2
4.	15≤h<30	A2	A2	A1	A3	A2	A2	A4	A3	A2
5.	30≤h<60	A3	A2	A2	A3	A3	A2	A4	A3	A3
6.	60≤h<100	A3	A3	A2	A4	A3	A3	A5	A4	A3
7.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
8.	h<6	A3	A2	A2	A4	A3	A2	A5	A4	A3
9.	6≤h<15	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A3
10.	15≤h<30	A5	A4	A3	A5	A5	A3	B5	A5	A4
11.	30≤h<60	A5	A4	A4	A5	A5	A5	C5	A5	A5
12.	60≤h<100	A5	A5	A4	C5	A5	A5	AE2500	C5	A5
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	h<6	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A4
15.	6≤h<15	A5	A4	A3	A5	A5	A4	AE2500	A5	A5
16.	15≤h<30	A5	5	A4	AE2500	A5	A5	AE2500	B5	A5
17.	30≤h<60	A5	A5	A5	AE2500	A5	A5	AE2500	AE2500	C5
18.	60≤h<100	AE2500	A5	A5	AE2500	AE2500	B5	AE2500	AE2500	AE2500

1.1.2. Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 9 lentelėje. Šios lentelės reikalavimai netaikomi išorinėms durims ir langams, apsaugotiems nuo tiesioginio lietaus poveikio, t. y. kai ant šių gaminių eksploatavimo metu nepatenka lietus.

Reikalavimai langų, vitrinų ir išorinių durų vandens nepralaidumui(pastorintasis šriftas nurodo)

9 lentelė

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
2.	h<6	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	3	35	0

3.	$6 \leq h < 15$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
4.	$15 \leq h < 30$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	4A, 4B	4A, 4B
5.	$30 \leq h < 60$	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	5A, 5B	5A, 5B
6.	$60 \leq h < 100$	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	5A, 5B
7.	Reikalavimai langams ir išorinems durims, esantiems pastato pakraščiuose									
8.	$h < 6$	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B
9.	$6 \leq h < 15$	6A, 6B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	4A, 4B	8A	7A, 7B	5A, 5B
10.	$15 \leq h < 30$	8A	6A, 6B	4A, 4B	8A	7A, 7B	5A, 5B	9A	8A	7A, 7B
11.	$30 \leq h < 60$	8A	6A, 6B	6A, 6B	9A	8A	7A, 7B	9A	8A	8A
12.	$60 \leq h < 100$	8A	8A	7A, 7B	9A	9A	8A	E750	9A	9A
13.	Reikalavimai langams ir išorinems durims, esantiems pastato kampuose									
14.	$h < 6$	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B
15.	$6 \leq h < 15$	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B
16.	$15 \leq h < 30$	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B	E750	9A	8A
17.	$30 \leq h < 60$	9A	8A	8A	E750	9A	8A	E750	E750	9A
18.	$60 \leq h < 100$	E750	9A	8A	E750	E750	9A	E750	E750	E750

1.1.3 Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 10 lentelėje:

Reikalavimai langų, vitrinų ir išorinių durų oro skverbties klasėms (pastorintasis šriftas nurodo)

10 lentelė

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017 [6.30]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
1.	Reikalavimai langams ir išorinems durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
2.	$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.	$15 \leq h < 30$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5.	$30 \leq h < 60$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6.	$60 \leq h < 100$	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7.	Reikalavimai langams ir išorinems durims, esantiems pastato pakraščiuose									
8.	$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	3	3	3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	4	35	0

10.	$15 \leq h < 30$	3	3	3	3	3	3	4	3	3
11.	$30 \leq h < 60$	3	3	3	3	3	3	4	3	3
12.	$60 \leq h < 100$	3	3	3	4	3	3	4	4	3
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	$h < 6$	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15.	$6 \leq h < 15$	3	3	3	3	3	3	4	3	3
16.	$15 \leq h < 30$	3	3	3	4	3	3	4	4	3
17.	$30 \leq h < 60$	3	3	3	4	3	3	4	4	4
18.	$60 \leq h < 100$	4	3	3	4	4	4	4	4	4

1.1.4. Langų mechaninio patvarumo klasė pagal naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 11 lentelėje.

Reikalavimai langų, vitrinų mechaniniam patvarumui (pastorintasis šriftas nurodo)

11 lentelė

Eil. Nr.	Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 [6.31]	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
1.	1	Lengvos 5000	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).
2.	2	Vidutinės 10 000	Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai).
3.	3	Sunkios 20 000	Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., įstaigų pastatai, bibliotekos, mokyklos).

1.1.5. Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė parenkama pagal naudojimo sąlygas. Ši klasė ne žemesnė už nurodytą 12 lentelėje.

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui (pastorintasis šriftas nurodo)

12 lentelė

Eil. Nr.	Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003 [6.33]	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	5	35	0

1.	1	Labai lengvos 5 000	Pastatai, kuriuose mažas durų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, svarbios paskatos rūpestingai naudoti, labai maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vienbutčiai gyvenamieji namai).
F2.	2	Lengvos 10 000	Pastatai, kuriuose nedidelis durų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai su atskiromis laiptinėmis, maži biurai).
3.	3	Vidutiniškai lengvos 20 000	Pastatai, kuriuose nedidelis durų varstymo dažnis, retas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–3 butų gyvenamieji namai, nedideli biurai).
4.	4	Vidutinės 50 000	Pastatai, kuriuose vidutinis naudojimo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vidutinio dydžio gyvenamieji namai, biurai, mažos įmonės, vidutinio dydžio įstaigos).
5.	5	Normalios 100 000	Pastatai, kuriuose normalus naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos, bet yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai, vaikų darželiai, specializuotos mokyklos, mažos prekybos ir paslaugų įmonės).
6.	6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).
7.	7	Sunkios 500 000	Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, prekybos ir paslaugų įmonės, bibliotekos, liginės, mokyklos, transporto pastatai).
8.	8	Labai sunkios 1000 000	Pastatai, kuriuose labai didelis visuomenės naudojimo dažnis ir didelė atsitiktinio sugadinimo, netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., transporto pastatai, didelės parduotuvės, koncertų ir sporto salės, bendrojo lavinimo mokyklos).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	6	35	0

1.1.6. Langų mechaninio stiprio klasė parenkama ne žemesnės už nurodytas 13 lentelėje.

Reikalavimai langų, vitrinų savybėms pagal jų mechaninį stiprį(pastorintasis šriftas nurodo)

13 lentelė

Eil. Nr.	Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002 [6.35]	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
1.	1	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei ir labai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).
2.	2	Pastatai, kuriuose vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai).
3.	3	Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės).
4.	4	Pastatai, kuriuose labai didelis naudojimo dažnis, ir labai didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., specializuotos ir bendrojo lavinimo mokyklos).

1.1.7. Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamųjų jėgų klasė ne žemesnės už nurodytas 14 lentelėje.

Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį(pastorintasis šriftas nurodo)

14 lentelė

Eil. Nr.	Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002 [6.34]	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
1.	1	Retas ir tvarkingas naudojimas, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–2 butų gyvenamieji namai ir mažų biurų pastatai).
2.	2	Vidutinio dažnumo tvarkingas naudojimas, vidutinė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 10–30 butų gyvenamieji namai, vidutinio dydžio įstaigų, viešbučių, vaikų darželių, mažų prekybos ir paslaugų įmonių pastatai).
3.	3	Dažnas netvarkingas naudojimas, kai didelė sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., didelių įstaigų, paslaugų įmonių, bibliotekų, ligoninių pastatai).
4.	4	Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai).

1.1.8. Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti atsparumo įsilaužimui klase, nustatoma pagal LST EN 1627:2011 [6.36] standartą.

1.1.9. Langai, vitrinos ir išorinės durys pastatuose montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

1.2.1 REIKALAVIMAI LANGŲ, VITRINŲ IR DURŲ ĮSTIKLINIMUI

Reikalavimai atitvarų įstiklinimo savybėms:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	7	35	0

Atitvaroms įstiklinti projektuojamas paprastasis, laminuotasis arba grūdintas stiklas ir jų paketai. Pastato paskirtis, žmonių srautas vienodas, pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių skaičius ir jų veikla:

- 1) kritinėse padėtyse stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas parenkamas vienos klasės
- 2) kritinėse padėtyse stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas parenkamas vienos klasės (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai nurodyti LST EN 12600:2003 [6.37]);
- 3) kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys tikslinami DP stadijoje parinkus gamintoją.

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

1.2.2 Stiklo savybės ir stiklo klasės (durims, langams, vitrinoms) (pastorintasis šriftas nurodo).

20 lentelė

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	2	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.

1.2.3 Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

Permatomos durys turi būti ryškiai pažymėtos, ryškios spalvos juosta.

Į abi puses varstomos durys turi būti permatomi, turi permatomas įsprūdas.

Atvertos durys neturi kelti pavojaus darbuotojams.

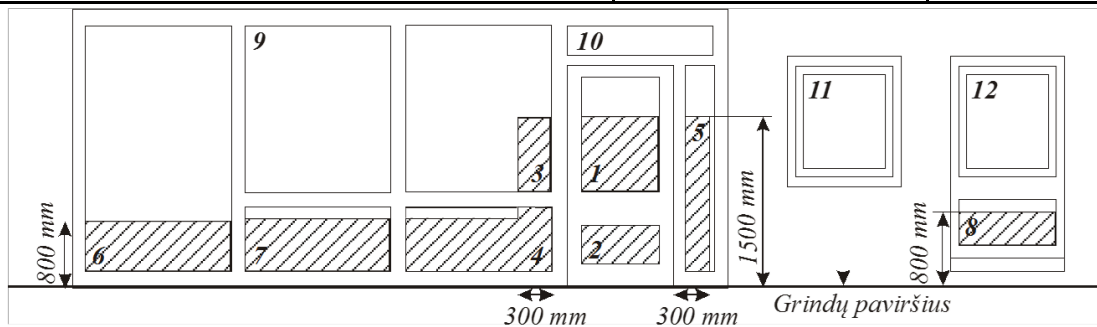
Permatomos ir šviesą praleidžiančios stiklinės pertvaros, esančios patalpose arti darbo vietų ir judėjimo kelių, turi būti ryškiai pažymėtos ir pagamintos iš saugios medžiagos arba įrengtos apsaugos, kad darbuotojai išvengtų sąlyčio su sienomis ar sužeidimų, jei tokios sienos sudužtų.

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

1. durys ir aplink duris;
2. sienų apatinės dalys.
3. Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos reglamento 13 paveiksle.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	8	35	0

Eil. Nr.	Kritinės padėtyys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyys))	Visiems matmenims	3



13 paveikslas

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

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	9	35	0

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

14 paveikslas.

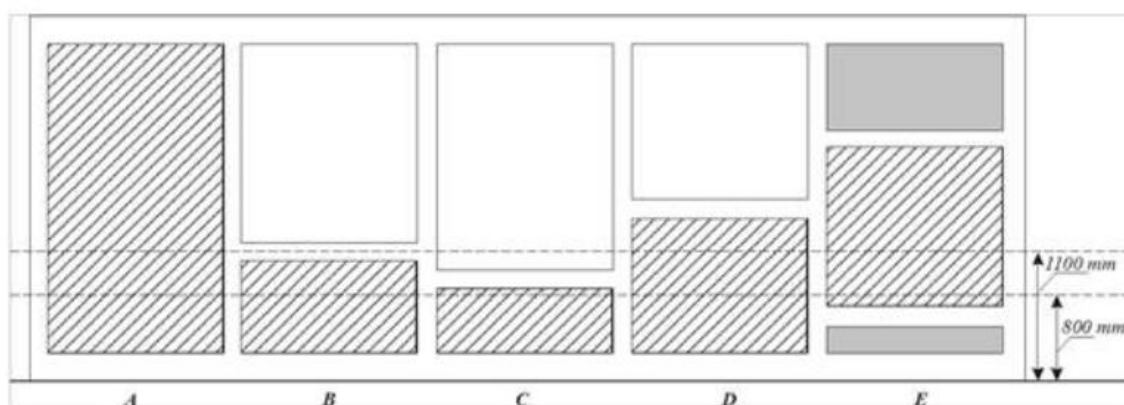
Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – įstiklinta atitvara; B – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos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

1.2.4 Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtys (durims, langams, vitrinoms).

Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros, sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 21 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms 21 lentelė



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	10	35	0

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

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

1.2.5 Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo(durims , langams, vitrinoms) leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys

22 lentelė

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

1.3 Langų ir durų sandarinimas tarp sienų:

Įrengiamas langų ir durų sandarinimas tarp sienų atsižvelgiant į gamintojo rekomendacijas , arba žiūrėti punkta

1.3.1 Langų sandarinimas tarp sienų:

SUDŪRIMŲ (SIŪLIŲ) SANDARINIMO IR HERMETIZAVIMO TECHNOLOGIJA

Technologinį sudūrimų ,sandarinimo ir hermetizavimo procesą sudaro sekantys pagrindiniai darbai:

lango (durų) ir angos paruošimas

sandarino juostų supjaustymas pagal reikiamus ilgius
savaimė besiplečiančių ir garų nepraleidžiančių juostų tvirtinimas
pastatymas (montavimas) ir mechaninis lango tvirtinimas
garų praleidžiančios juostos tvirtinimas (po lauko palangės)

lauko palangės tvirtinimas

sandūrų (siūlių) užpildymas PU putomis

garų nepraleidžiančių juostų tvirtinimas

vidinės palangės tvirtinimas

Angos paruošimas

Vidinius angos paviršius ir išorinius rėmo paviršius, būtina nuvalyti nuo skiedinio, purvo, dulkių(tam tikslui naudoti metalinį šepetį, kempinę, skudurą). Tepaluotus paviršius reikia nuriebalinti. Esant minusinei

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	11	35	0

temperatūrai paviršius nuvalyti nuo sniego, ledo. Būtina kruopščiai išvalyti paviršius, prie kurių vėliau bus tvirtinamos juostos. Byrančius ir įgeriančius paviršius rekomenduojama pagruntuoti gruntu

Juostų tvirtinimas

Kadangi juostos bus klijuojamos „ant viršaus“ pirmiausia įstatomas, pritvirtinamas langas, užpučiamos montažinės putos. Juostos tvirtinamos sekančia seka:

pirma, tvirtinama **savaime besiplečianti juosta** ant vidinės užkarpėlės pusės arba ant rėmo. Tvirtinant juostą ant rėmo reikia taip pastatyti langą, kad juosta neišlįstų į lauko pusę. Iš pradžių, tvirtinamos vertikalios juostos, poto viršutinė horizontali juosta. Juostų sudūrimo vietose plyšiai neleistini;

sekančią tvirtinam **garų nepraleidžiančią juostą (patalpos vidus);**

vėliau tinkuojamiems angokraščiams naudojama butilo-kaučiuko juosta, kuri tvirtinama priklijuojant prie rėmo ir angokraščio lipnia butilo puse (lipni juostelė nenaudojama). Ypatingą dėmesį reikia skirti kampų užtaisymui. Analogiškai iš lauko priklijuojama „kvėpuojanti“ juosta. Prie angokraščio klijuojama lipnia butiline dalim, prie lango rėmo – ant juostos esančia lipnia juoste.

Juostų tvirtinimas po palangėmis:

juosta tvirtinama prie lango rėmo arba prie popalanginio profilio.

Ypatingą dėmesį reikia skirti kampų užtaisymui. Kita juostos pusė tvirtinama prie sienos.

Juostos turi turėti langų jungiamųjų siūlių sandarinimo sistemos patikrinimo sertifikatą, kuris atitinka naujausius energijos taupymo reikalavimus.

1.4 Trijų pakopų sandarinimo sistema

Išorinės savaimės besiplečiančios juostos techninės charakteristikos:

šilumos laidumas 0.050-0.055 W(m°C)

degumo klasė B1

eksploatavimo temperatūra nuo -50°C iki +90°C

darbinė temperatūra nuo -20°C iki +35°C

atsparumas vėjui ir lietai 600Pa

siūlės laidumo koeficientas 0.1mg/(m*val.*Pa)

Vidinės juostos techninės charakteristikos:

pasipriešinimas garų pralaidumui(Sd) koeficientas, m 1500

darbinė temperatūra +5°C iki +40°C

eksploatavimo temperatūra nuo -40°C iki +80°C

sudėtyje kietų dalelių 100%

1.4.1 .Durys

Bendroji dalis

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, paprasta spyna ir pilnai paruoštos montavimui.

Durų atsidarymo ribojimas.

Ant sienos tvirtinamas plastikinis durų ribotuvas. Durims atsidarant iki sienos, durų rankena atsimuša į šį ribotuvą.

Evakuacijos keliuose durys turi turėti sandarinančius tarpiklius ir durų pritraukėjus.

Visos durys su stiklu turi būti grūdinto stiklo, laminuoto apsaugine plėvele nuo smūgių.

Varstymo ciklą ne mažiau kaip 100 000

Išardžius senas duris ir įstačius naujas duris, visi angokraščiai tinkuojami, paruošiami ir dažomi.

Durų atsparumą ugniai žiūrėti pagal kiekių lenteles ir aukštų planus

CE ženklavimas

CE etiketė yra privaloma kiekvienam gaminiui. Joje turi būti nurodyti sertifikavimo centro numeris, sertifikato numeris, normos ir priėmimo data, naudojimo kategorija, ilgaamžiškumas, dur masė, priešgaisrini-gamini klasė, gamintojas bei jo adresas, pagaminimo metai, atidarymo tipas, rankenos laikomosios dalies atstumo nuo dur kategorija, saugumo įsilaužimo atveju klasė, atsparumas korozijai, saugumo klasė, CE raidės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	12	35	0

Spynoje taip pat privalu nurodyti sutartinį evakuacinių durų ženklą – P, evakuacinių durų apkaustų montavimo pusę, gamintojo ženklą, DIN normų atitikimą, CE charakteristiką ir klasifikaciją, prekės kodą bei funkciją, gamybos kontrolės ženklą ir pagaminimo metus.

Furnitūros charakteristikose turi būti nurodomas gamybos kontrolės ženklas ant pakuotos arba lydraščio, gamintojo ženklas (rankenų ir fiksavimo kaiščių), montavimo padėtis (išorė – vidus) ant dvigubo rankenos šrifto, DIN 18273 FS, DO numeris bei CE charakteristikos ant apkaustų. Nuoroda dėl EN 179 normų atitikimo pateikiama pridedamoje montavimo instrukcijoje

Sistema privalo būti suderinta

Naujos evakuacinės sistemos, pagal EN 179 nustatytas normas montuojamose duryse, leidžia naudoti tik tarpusavyje suderintas detales: spynas, uždarymo plokšteles, varžtus, rankenos fiksavimo kaiščius, rankenas, blokatorius, strypą bei grindinę įvorę.

1.4.1.1 Evakuacinio išėjimo kaip durų ir vitrinų užraktai turi atitikti – taikant EN EN 179 normą

naudojama evakuacinė spyna su rankenomis, spynos turi atitikti ES normos EN 179 reikalavimus. Evakuacinės spynos turi turėti CE ženklą, sertifikatą, kuris nurodo, pagal kurį standartą pagaminta spyna. Spynos atrakinimas negali būti priešingas evakuacinio išėjimo kryptčiai, t.y. po rankenos nulenkimo žemyn durys turi atsidaryti lengvai, be jokio pasipriešinimo į lauko pusę, išvengiant didžiulių žmonių spūsčių.

Minimalus rankenos ilgis - 120 mm, storis - 18 mm, atstumas tarp durų ir rankenos - 30 mm, rankenos laisvasis galas būtinai turi būti užlenktas, nukreiptas į durų plokštumą tam, kad atsitiktinai neužsikabintų žmonių rūbai.

Duryse galima naudoti tikrai tarpusavyje suderintas dalis, t.y. **visos evakuacinio komplekto sudedamosios turi būti sertifikuotos kaip kompleksas**. Sertifikato turėtojas-gamintojas visada yra atsakingas už sertifikavimą ir žymėjimą pagal EN 179 reikalavimus, o tiekėjas, išrašydamas atitikties deklaraciją sertifikato pagrindu, yra atsakingas už teisingą evakuacinės sistemos komplektaciją, kuri patiekama durų gamintojui ar pardavėjui. Gamintojas gali montuoti tik sertifikuotuosius evakuacinius kompleksus, o ne atskiras, nors ir sertifikuotas sudedamąsias dalis.

Vidinės plieninės durys:

Metalinės vidaus durys yra gaminamos iš karštai cinkuotos plieninės skardos. Vientisinių drožlių užpildytas. Durys atsparios deformacijai ir drėgmei. Duryse su pritraukėjais ir tarpikliais naudojamas nusileidžiantis grindų sandarinimas. Iš visų pusių apklijuota 0.8mm storio cinkuota plienine skarda.

Durų charakteristika:

III klimato klasė, apkrovimo klasė S

šilumos laidumas DIN52611 $k=2.3W/m^2K$

garso izoliacija R_w apie 28dB

durų plokštė dvisienė, 40mm storio, iš trijų pusių falcuotos

durų plokštės paviršius cinkuotas ir padengtas milteliniais dažais

plieninės staktos cinkuotos, gruntuotos milteliniais dažais

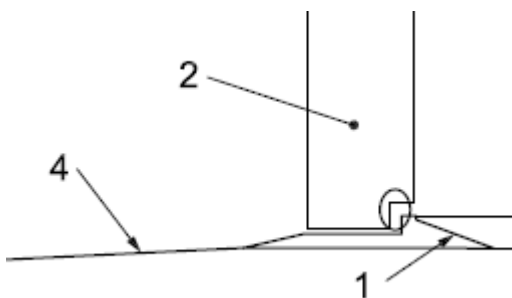
rankenos **taikant EN 179 normą**

Pastaba: Priešgaisrinių durų išorinė dalies apdaila įrengiama analogiška plieninėms durims (priešgaisrinių durų konstrukcija pagal priešgaisrinių durų sertifikatą) Priešgaisrinių ir priešdūminių durų nusileidžiantys tarpikliai pagal tų durų priešgaisrinį sertifikatą.

1.4.2 IŠORINĖS, APŠILTINTOS IĖJIMO DURYS

Išorinės, įėjimo durys, aliuminio rėmo, durų slenkstis ne didesnis kaip h-5mm, durys su pritraukėju ir tarpikliais

Išorės įėjimo durų rėmo bei stiklinimo charakteristikos turi atitikti aukščiau išvardintus punktus nuo 1 iki 1.4.5



Į išorę atsiderančių durų slenkščio pjūvio mazgas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	13	35	0

- 1 nuožulnus slenkstis 5mm
- 2 durys atsidarančios į išorę
- 4 slenkstis ir nuolydis

1.4.5 Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai: A klasė

Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai projektuojami atsparumo įsilaužimui klase, nustatoma pagal LST EN 1627:2011 [6.36] standartą.

Langai ir išorinės durys pastatuose montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

2. Aliuminio rėmo durys

Durų, vitrinų rėmo bei stiklinimo charakteristikos ne mažesnės nei aukščiau išvardintus punktus nuo 1 iki 1.4.5

Aliuminio rėmo, vidinės, vienkamerinio stiklo paketo, skaidraus stiklo.

Priešdūminių durų ne mažiau kaip C3sm klėsės, durys su pritraukėju ir tarpikliais.

Aliuminių rėmo durų, langų ir vitrinų priešgaisringumą žiūrėti pagal planą, parinkus gaminį, charakteristikos tikslinamos pagal gaminio sertifikatą, tačiau priešgaisrinį langų arba priešgaisrinių durų charakteristikos turi būti ne blogesnės nei numatyta išorės langam bei durims.

Mechaninės ir fizinės savybės (pagal gamintoją):

- stiprumo riba tempiant $\geq 215 \text{ N/mm}^2$;
- tamprumo riba $\geq 160 \text{ N/mm}^2$;
- deformacijos nutraukimo metu $\geq 10\%$;
- tamprumo modulis $E = 70,000 \text{ N/mm}^2$
- temperatūrinis plėtimosi koeficientas $\alpha = 23 \times 10^{-6} \text{ mm/mK}$;
- tankis $\rho = 2,7 \text{ kg/dm}^3$.

Profilių paviršiaus padengimas.

Profiliai gaminami prisilaikant DIN 17615 standarto reikalavimų bei vadovaujantis kokybės kontrolės standartu NBN EN ISO 9002.

Profiliai dažomi miltelinio būdu autoriaus nurodyta RAL spalva, taikant elektrostatinį miltelių (poliesterio) padengimo metodą bei emaliojant 200°C temperatūros krosnyje. Visos profilių dalys, turinčios tiesioginį kontaktą su išore, yra padengiamos 60 μm storio dažų sluoksniu. Visiems dažytiems profiliams yra suteikiamas QUALICOAT ženklas, kuris Europos anoduotojų asociacijos EUROCOAT direktyva suteikia 10 metų dažų sukibimo bei atsparumo UV garantiją.

Visas anodavimo procesas atliekamas remiantis, QUALANOD Europos organizacijos EWAA-EURAS išduoto kokybę patvirtinančio ženklo nurodymais. Vidutinis anoduotos dangos storis - ne mažiau kaip 20 mikronų.

3. Komplektuojančios dalys.

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

Langų ir durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliomido, poliesterio. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno 18/8mm.

Kampinės profilių rėmų ar varčių jungtys gali būti jungiamos presuojant ar naudojant ekscentrines įvoves. Ekscentrinės įvovės fiksuojamos iš vidinės ar išorinės profilio pusės, priklausomai nuo to, kaip reikalauja techniniai surinkimo katalogai. Epoksidiniai dviejų komponentų ar akrilatinio pagrindo klijai turi būti naudojami ten, kur reikia užtikrinti patikimą kampinių jungčių darbą. Vietose, kur mechaninis stiprumas nereikalauja, turi būti naudojamas neutralus silikono užpildas su UBAtc deklaracija.

4. SANDARINIMAS

VITRINŲ IR DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

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

Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai hermetizuoti makroflexo tipo polimerine medžiaga. Varstomos lauko durys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	14	35	0

Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm.
Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.
Varstant duris, ju varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Prieš užsakant gaminius, angų matmenis patikrinti vietoje.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	

Statybos metu neturi būti pažeistas baigtas apdailinis gaminių paviršius.
Defektai šalinami rangovo sąskaita
Duryms, langams turi būti pridodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais.

5. DURŲ FURNITŪRA

Angainių duryse turi būti uždarytuvai su standartine alkūne ir atidarymo greičio reguliatoriumi. Angainių durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuveliu, nejudamomis chromuotomis rankenomis ir plokščiais chromuotais vyriais.

Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuveliu.

5.1 Griovimo darbai

Visos išardytos medžiagos, rūšiuojamos ir išvežamos į toms medžiagoms skirtus savartynus.

6. APDAILOS DARBAI

Bendroji dalis

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršiaus tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami, esant teigiamai ($\geq 10^{\circ}\text{C}$) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%

Apdailos darbai pradedami, kai visiškai baigti statybos-montavimo ir specialieji darbai, įstatyti durų ir langų blokai, užtaisytos sandūros, sumontuotos palangės, užtaisytos laikinos angos pertvarose ir perdangose, sumontuota ir išbandyta centrinio šildymo sistema, vandentiekis, kanalizacija, išvedžiota elektros apšvietimo ir ryšių instaliacija, išvalytos patalpos.

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

7.1 Reikalavimai tinko darbams

Matuojama 5 kartus 70-100m² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos. Prieš tinkuojant sienos turi būti gruntuojamos giluminiu gruntu.

7.2 Seno tinko nudažymas

Nudažomas esamas senas tinkas iki plytų pagrindo elektriniais įrankiais.
Neturi likti esamo seno tinko likučių.

7.3 Paruošimas prieš tinkavimą

- 1) Aprūpėjęs senas tinkas nudažomas
- 2) Nuvalomi seno tinko likučiai
- 3) Nuvalomos dulkės
- 4) Gruntuojama giluminiu gruntu du kartus

7.4. Naujas tinkavimas ir tinko remontas

Darbo laikas nuo skiedinio paruošimo momento yra apie 1–1,5 valandos, priklausomai nuo tinko pagrindo.

Tinko sluoksnio storis: Vidutinis tinko sluoksnio storis – 10 mm, minimalus – 5 mm. Jei reikia tepti labai storą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	15	35	0

tinko sluoksnį, reikia tinkuoti 2 etapais. Pirmą sluoksnį grubiai nulyginti su „H“ formos liniuote arba lygia mentele. Kai pirmas sluoksnis visiškai išdžiūsta, jį gruntuoti. Kai išdžiūsta, tepti kitą sluoksnį.

Naudojamas gipsinis tinkas, skirtas dirbti rankomis darbams patalpose, kuriose oro drėgmė normali, taip pat patalpų virtuvėms ir dušams, betoninėms sienoms ir luboms tinkuoti, mažiausias sluoksnio storis 5 mm. Klijuojant plyteles tinko užtrinti ir užglaistyti negalima – tik išlyginti, mažiausias tinko sluoksnio storis 10 mm.

Naudojimas:tinkamas vidaus patalpoms skirtas sienoms ir luboms skirtas dirbti rankomis.

Išėiga: apie 0,9 kg/m², kai sluoksnio storis 1 mm

Pakuotės: 5 kg; 10 kg; 16 kg; 30 kg

Techniniai tinko duomenys:

Vidutinis tinko storis – 10 mm (minimalus 5 mm);

Piltinis tankis – apie 730 kg/m³;

Frakcijos dydis – iki 1,2 mm;

Gaunamas skiedinio kiekis 100 kg = 115 l skiedinio;

Džiūvimo laikas: vidutiniškai 14 dienų (priklausomai nuo tinko storio, patalpos drėgnumo, temperatūros ir vėdinimo);

Lenkimo stipris – 1,5 N/mm²;

Gniuždymo stipris >3 N/mm²;

Vandens garų laidumo koeficientas μ = apie 5;

Šilumos laidumo koeficientas λ = 0,25 W/mK;

Skiedinio klasė BI/20/2 atitinkamai LST EN 13279-1.

Atsparumas ugniai

Tinko sluoksnis, kurio storis – 10 mm, lygus 10 mm tankaus betono.

Medžiagos sąnaudos

Apie 0,9 kg/m², kai sluoksnio storis – 1 mm

7.5 Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nuokrypio pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui -visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5 1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -penki matavimai 35-40 metrų ilgi matavimai) 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams –penki 35-40 metrų ilgio matavimai)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: -vienam metrui -vienam elementui	□2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -penki 35-40 metrų ilgio matavimai)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	□2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams -penki 35-40 metrų ilgio matavimai)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	□3%	Matuojama 3 kartus 10m ² paviršiaus

Tinko skiedinio temperatūra turi būti ne mažesne negu 3°C.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	16	35	0

Kai aplinkos temperatūra mažesne negu 5°C, tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau negu pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti pastovi 3°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 3%.

7.6 GILUMINIS GRUNTAS

Giliai įsigeriantis gruntas skirtas netvirtiems ir išsitrinantiems paviršiams sutvirtinti; porėtų ir stipriai drėgmę įgeriančių paviršių vandens įgėrimui sumažinti ir lipnumui padidinti. Naudojamas tinko, glaisto, gipso kartono paviršiams sutvirtinti, o taip pat prieš savaime išsilyginančio skiedinio išpylimą, dažymą, plytelių klijavimą, tinkavimą, glaistymą ar pan.

SAVYBĖS

Atsparus drėgmei, skvarbus, neputoja tepant, nepelija, laidus vandens garams, ekologiškai švarus.

PAVIRŠIUS:

Paviršius turi būti sausas ir švarus, ant jo neturi būti riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų ir pan.

PARUOŠIMAS

Mišinys paruoštas naudoti.

GRUNTAVIMAS

Ant paviršiaus gruntas tepamas šepetiu, voleliu arba žemo slėgio purkštuvu. Stipriai drėgmę įgeriantys paviršiai turi būti tepami du kartus - pirmą kartą gruntą skiesti vėsiu švariu vandeniu santykiu 1:1, o antrą kartą – tepti neskiestu. Kitas gruntavimas atliekamas išdžiūvus ankstesniajam sluoksniui. Negruntuojamus paviršius (pvz., linoleumo grindis) patartina uždengti. Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +5°C ir aukštesnė kaip +30°C.

TECHNINIAI DUOMENYS

Sudėtis	Vanduo, polimeras, modifikuojantys priedai, antiseptikas
Pilnai išdžiūsta	Per 4 val.
Spalva	Baltas skystis
Sąnaudos	Nuo 0,1 iki 0,3 l/m ² , priklausomai nuo paviršiaus įgėrimo
Atitinka standarto reikalavimus	IST 134078512.3:1998

7.7 GLAISTAS SIENOMS IR LUBOMS

Paruoštas naudojimui stambiagrūdis glaistas vidaus darbams pirmam sluoksniui

Tipas:	Stambiagrūdis statybinis glaistas, paruoštas naudojimui statybinis glaistas vidaus darbams.
Naudojimo sritis:	Tinkuotų ir rupių paviršių išlyginimui prieš dažymą vandeniniais dispersiniais dažais.
Techniniai duomenys:	Rišamoji medžiaga: Kopolimerinė akrilinė dispersija. Tankis (lyginamasis svoris): 1,63 kg/l. Skiediklis: Vanduo. Sąnaudos: 0,8 – 16 kg/m ² . Priklausomai nuo paviršiaus rupumo. Tepimo būdas: Rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai. Tepamo vieno sluoksnio storis: 0,5 mm Džiūvimo trukmė kai oro temperatūra +20 ⁰ C ir santykinis drėgnumas 65%: ~2 – 24 val.
Savybės:	Glaistas paruoštas naudojimui, gerai sukimbantis su paviršiumi, plastiškas (lengvai tepamas ir išlyginamas), greitai džiūvantis.
Paviršiaus paruošimas:	Pagrindas turi būti tvirtas (netrupėti) sausas ir švarus. Prikibimą mažinančias medžiagas – riebalus, tepalus, dulkes, skiedinio likučius nuvalykite. Prieš glaistymą labai porėtus ir silpnesnius paviršius gruntuoti gruntu.
Glaistymo sąlygos:	Pagrindo ir aplinkos temperatūra darbo ir džiūvimo metu nežemesnė kaip +5°C. Optimalios sąlygos: temperatūra - +20°C; santykinis oro drėgnumas 65%.
Glaistymas:	Glaistą tepkite rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai nestoresniu kaip 20mm sluoksniu ir išlyginkite. Dar kartą glaistyti (tepti kitą sluoksnį) galima tik

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	17	35	0

visiškai išdžiūvus pirmajam.

7.8 GLAISTAS SIENOMS IR LUBOMS

Paruoštas naudojimui smulkiagrūdis statybinis glaistas vidaus darbams baigiamajam sluoksniui

Tipas:	Paruoštas naudojimui smulkiagrūdis statybinis glaistas vidaus darbams.
Naudojimo sritis:	Tinkuotų, betoninių, gipso kartono, medinių ir kitų mineralinių paviršių glaistymui, o taip pat stambiagrūdžiu ir vidutinio grūdėtumo glaistu glaistytų paviršių baigiamajam sluoksniui glaistyti prieš dažymą.
Techniniai duomenys:	Rišamoji medžiaga: Kopolimerinė akrilinė dispersija. Tankis (lyginamasis svoris): 1,67 kg/l. Skiediklis: Vanduo. Sąnaudos: 0,2 – 0,5 kg/m ² . Priklausomai nuo paviršiaus rupumo. Tepimo būdas: Rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai. Džiūvimo trukmė kai oro temperatūra +20 ⁰ C ir santykinis drėgnumas 65%: ~2 – 24 val.
Paviršiaus paruošimas ir glaistymas:	Pagrindas turi būti tvirtas (netrupėti), sausas ir švarus. Prikibimą mažinančias medžiagas – riebalus, tepalus, dulkes, skiedinio likučius nuvalykite. Prieš glaistymą paviršius gruntuoti gruntu. Pagrindo ir aplinkos temperatūra darbo ir džiūvimo metu nežemesnė kaip +5 ⁰ C. Optimalios sąlygos: temperatūra - +20 ⁰ C; santykinis oro drėgnumas 65%. Glaistoma rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai. Dar kartą glaistyti (tepti kitą sluoksnį) galima tik visiškai išdžiūvus pirmajam. Prieš glaistant kiekvieną sekantį sluoksnį gruntuoti gruntu, jeigu prieš tai glaistyti sluoksniai apdirbti švitrinio popieriumi–sieteliu. Prieš dažymą, nuglaistytą paviršių glaistu, gruntuoti giliai įsiskverbiančiu ir paviršių sutvirtinančiu (praskiestu iki 30% vandeniu) gruntu.

8. DAŽYMAS

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas.

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas 8%, betoninių ir gelžbetoninių 4-6%, medinių 12%. Dažomos patalpos temperatūra □8⁰C, santykinis oro drėgnumas 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27⁰C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, lyjant ar esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Lentelė A

Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius akrilinais dažais

Technologinė operacija	Dažymo rūšys	
	Dažymas vandeniniais dažais	
Valymas	+	
Išlyginimas	+	
Plyšių rievėjimas	+	
Gruntavimas giluminiu gruntu	+	
Glaistymas du kartus	+	
Šlifavimas	+	
Gruntavimas giluminiu gruntu	+	
Dažymas du kartus	+	

Lentelė B

Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	
Valymas	
Plyšių raižymas	
Glaistymas	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	18	35	0

Svidinimas	
Glaistymas	
Svidinimas	
Nugruntavimas	
Pirmasis dažymas	
Antrasis dažymas	

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami). Prieš glaistymą ir dažymą paviršiai turi būti gruntuojami giluminiu gruntu po du kartus. Gilumis gruntas turi būti skirtas tinkuotiesiems, glaistytiesiems paviršiams, ant mūro, betono ir gipso kartono gruntuoti.

Iš medinių paviršių pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaišciais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Dulkės nuo paviršiaus nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dugnas turi gerai įsigerti į paviršių sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio dangą turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.

Jei kitaip nenurodyta, turi būti dažomi 2 sluoksniai ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

8.1. DAŽYMO BŪDAS

Jis turi būti parenkamas pagal darbo vietą ir pagal gamintojo nurodymus.

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

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje.

Purškiant gretimi paviršiai turi būti gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Akrilinis-lateksinis dažymas sienoms ir luboms: dažai turi būti atsparūs plovimo priemonėms vandeniui ir dezinfekciniams skysčiams.

Reanimacijos patalpoje: dažai turi būti atsparūs plovimo priemonėms vandens čiurkšle ir dezinfekciniams skysčiams.

9. SIENŲ IR LUBŲ DAŽAI

Akriliniai-lateksiniai (Dispersiniai) matiniai dažai vidaus darbams, atsparūs šlapiam trynimui, valymo ir dezinfekavimo priemonių poveikiui

1 klasės, skiedžiami vandeniui, sudaro matinę, laidžią vandens garams, labai atsparią šlapiam trynimui (pagal LST EN 13300) ir dezinfekuojančioms medžiagoms (pagal LST EN ISO 2812-1) plėvelę.

Tipas:	Vandens dispersiniai, labai atsparūs trynimui ir dezinfekavimo priemonių poveikiui lateksiniai dažai vidaus darbams.
Naudojimo sritis:	Vidaus patalpų sienų ir lubų iš mineralinių statybinių medžiagų - tinko, gipso kartono, dažomų tapetų, plytų mūro, betono ir pan. dažymui. Intensyviai eksploatuojamų gyvenamųjų ir viešųjų patalpų sienoms ir luboms dažyti, kur pageidautinas visiškas paviršiaus matiškumas ir reikalingas didelis atsparumas valymui bei plovimui.
Techniniai duomenys:	<p>Rišamoji medžiaga: Kopolimerinė akrilinė dispersija.</p> <p>Nelakiškų medžiagų kiekis: $\geq 47\%$</p> <p>Tankis (lyginamasis svoris): 1,435 kg/l.</p> <p>Atsparumas šlapiam šveitimui (LST EN 13300): 1-a klasė.</p> <p>Pagal dengiamumą atitinka (LST EN 13300+ac): 3-ią klasę.</p> <p>Atsparumas valymo ir dezinfekavimo priemonių tirpalų statiniam poveikiui po 24 val: Be pakeitimų</p> <p>Skiediklis: Vanduo.</p> <p>Sąnaudos: 5 – 7 m²/l (dažant 2 sluoksniais).</p> <p>Spalva: Balta – pastelinės spalvos, Bazė B – vidutinio intensyvumo spalvos, Bazė C – intensyvios spalvos. Taip pat įvairius spalvų atspalvius galima išgauti</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	19	35	0

	naudojant spalvynus. Džiūvimo trukmė (kai oro temp. +20 ⁰ C ir sant.drėgnumas 65%): nelimpa po 1 val., pakartotinai dažyti po 5 – 7 val. Dažymo būdas: Voleliu, teptuku ar purkštuvu.
Savybės:	Nestipraus kvapo, gerai dengiantys (pagal LST EN 13300+AC atitinka 3-ią klasę), gerai susiliejančios. Dažų plėvelė <u>atspari dezinfekavimo priemonių poveikiui</u> ir šlapiam trynimui, ją lengva valyti. Nuplauti paviršiai neblizga.
Paviršiaus paruošimas:	Dažomi paviršiai turi būti švarūs ir tvirti. Blizgančius, slidžius paviršius (pvz. dažus) pašiuokštinkite ir nuvalykite dulkes. Porėtus paviršius gruntuoti gruntiniais dažais arba gruntu. Silpnus paviršius gruntuoti giliai įsigeriančiu (tirpikliniu) gruntu.
Dažymo sąlygos:	Temperatūra ne žemesnė kaip +5°C. Naują tinką galima dažyti ne anksčiau kaip po 14 dienų. Neturėtų būti dirbama tiesioginiuose saulės spinduliuose, esant stipriam skersvėjui.
Dažymas:	Tepant pirmą dažų sluoksnį, dažus galima atskiesti vandeniu iki 10% tūrio. Dažyti dviem sluoksniais teptuku, voleliu arba purkštuvu.

10. SIENŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS

Keramikinės glazūruotos plytelės sienoms turi būti pagal LST EN 159 reikalavimus. Turi būti atsparios naftos produktams, rūgštims ir šarmams.

Paviršiaus paruošimas: paviršius turi būti švarus, be dulkių, be aliejinių ir emulsinių dažų, be kitų nešvarumų, dėl kurių gali sumažėti klijų sukibimas su pagrindu. Vandenį labai sugeriančius paviršius rekomenduojama padengti specialia emulsija. Pagrindus su dideliu sugeriamumu ir kuriuos nuolat veikia drėgmė iš anksto du kartus gruntuoti gilumininiu gruntu.

Plytelių klijai: ant paruošto paviršiaus specialiais plytelių klijais arba rišamąja medžiaga pagal gamintojo rekomendacijas klijuojamos akmens masės plytelės. Naudojami keraminių, akmeninių sienų apdailos ir grindų plytelių, mozaikos, fajanso, klinkerio plytelių bei natūralaus akmens klijavimui skirti klijai. Jie turi tikti naudojimui išorės ir vidaus darbams ant sienų,

Naudojamos technologijos: klijuojantis skiedinys dengiamas lygia mente ištisiniu sluoksniu ant paruošto paviršiaus. Išlyginus ir "sušukavus" klijus dantyta mente, uždedamos ir kruopščiai prispaudžiamos plytelės. Kelias minutes po plytelės prispaudimo jos padėtį galima pakoreguoti. Rekomenduojama vienu metu skiediniu dengti ne daugiau 1 m² paviršiaus. Klijų sluoksnis turi būti ne mažesnis negu 1 mm storio. Rekomenduojamas siūlių tarp plytelių plotis - ne mažesnis kaip 2 mm. Nereikia mirkyti plytelių prieš klijavimą. Klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su autoriumi. Plytelės klojamos lygiomis siūlėmis. Piešinys-stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių.

Sienų klijavimas keramikinėmis plytelėmis atliekamas: įrengus švarias grindis.

Sienų klijavimas keramikinėmis plytelėmis: Keramines glazūruotas plytelės turi būti 6mm storio, spalvotos. Vandens sugeriamumas □16%, o stiprumas lenkimui Mpa (kgf/cm²) □12(120), išlinkimas □0,8mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų, jas įkaitinus ir atšaldžius. Visose patalpose, kur yra praustuvai, aplink juos klijuojama 2,4m² glazūruotų plytelių. Taip pat glazūruotas plyteles klijuojamos WC ir valymo patalpose.

tepti klijus ant pagrindo ir ant plytelės ne storesniu kaip 5mm sluoksniu;

SIŪLĖS TARP PLYTELIŲ: sienoms 1,5 mm

11. IZOLIUOJAMO PAGRINDO PARUOŠIMAS

Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti. Ruošiant pagrindą, turi būti įvykdyti šie reikalavimai.

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Leistini ruloninės ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus nuokrypiai: -išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus; -skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus	±5mm ±10mm	Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartus 70-100 m ² plotui, vizualiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	20	35	0

Elemento plokštumos nuokrypis nuo užduoto nuolydžio	2□	
Nelygumų skaičius 4 m ² plote	ne daugiau negu 2	

Nuvalyti ir sausi paviršiai gruntuojami. Gruntavimui naudojama mastika, kurios sudėtis 40□ bitumo, 60□ skiediklio. Gruntas ruošiamas taip: bitumas išlyginamas ir pakaitinamas iki 110°C. Į talpą supilamas reikiamas kiekis skiediklio. Į jį nedideliais kiekiais pilamas bitumas ir maišomas iki pilno ištirpimo. Gruntas tepamas ant paviršiaus taip, kad išdžiūvęs surištų viršutinį sluoksnį, nebūtų klampus. Nugruntuotus paviršius turi būti patikrinę techninės priežiūros atstovai.

12. MEDŽIAGOS HIDROIZOLIACIJAI

Gali būti įrengiama klijuojamoji, tinkuojamoji ir teptinė izoliacija.

Teptinei hidroizoliacijai naudotina bituminė arba kitokia analogiškų savybių mastika pagal LST 12692.

Klijuojamoji horizontali hidroizoliacija daroma, klijuojant prie izoliuojamų paviršių 2 sluoksnius rulonines medžiagas, kurios charakteristikos turi atitikti Lietuvos statybos standarto (toliau LST) 1338:1994 reikalavimus.

Naudoti izolą, kurio charakteristikos:

-tempimo stiprumo riba ne mažesne negu 5,5 □ 10⁵ Pa (kg/cm²);

-santykinis pailgėjimas, ne mažesnis negu 25□;

-vandens sugėrimas per 24 valandas ne didesnis negu 22g/m²;

-lankstumas, lenkiant bandinį ant 10mm skersmens strypelio, minus 15°C temperatūroje neturi būti įtrūkimų;

-atsparumas temperatūrai: 2h kaitinant vertikaliai pakabintą bandinį 150°C temperatūroje neturi būti išsipūtimų ir pailgėjimo.

Garų izoliacijai naudoti 0,16mm storio polietileno plėvelę, kurios charakteristikos:

plėvelės garų pralaidumas-0,5-30 g/m² □ 24h;

vandens sugėrimas per 24 val., kai t=20°C C-0,01□;

tankis, kai t=20°C-0,919□0,929 g/cm².

Polietileno plėvelė klojama sausai ant paruošto pagrindo. Plėvelės juostų kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau 15 cm. Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotu klosčių, įtrūkių.

13. HIDROIZOLIACIJOS DARBŲ VYKDYMAS

Karštą bituminę mastiką tepti lygiai ant viso izoliuojamo paviršiaus ne mažiau kaip 2 kartus sluoksniais (maždaug 2mm storio kiekvienas). Bitumas kaitinamas iki 170-180°C specialiuose katiluose. Negalima viršyti 220°C temperatūros.

Izolas klijuojamas karštomis bitumo mastikomis, kurių storis 1,5-2mm. Horizontaliam hidroizoliavimui izolas klijuojamas visame paviršiuje, užleidžiant ne mažiau kaip 10-13cm. Mastikos išėiga vienam sluoksniui ne daugiau 2,5 kg/m².

Kai temperatūra žemesnė kaip -20°C, izoliacines dangas galima įrengti, tik taikant specialų priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimamas atskirai, dalyvaujant inžinieriui. Klijuotinė hidroizoliacija turi būti nesuplėšyta, priklijuota prie pagrindo visu plote, paviršius turi būti lygus.

14. MEDŽIAGOS

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksnis turi būti vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos į statybos aikštelę pristatomos užantspauduotuose 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.

15. DARBŲ PRIEŽIŪRA

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Visi akriliniai-lateksiniai dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus. Dažyti paviršiai turi būti atsparūs trynimui. Jie turi atlaikyti 10000 kartų trynimo bandymų.

Reikalavimai dangos sluoksniams

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	21	35	0

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Leidžiamas dažų dangos sluoksnių storis -glaisto -dažų sluoksnio □25m/km	1,5 -	5 matavimai 50-70m 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.

Dažų kokybė turi būti vertinama, tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais, turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų. Dažų paviršius turi būti atsparus dezinfekantams ir plovimui, turi atlaikyti 10000 trynimu.		Vizualine apžiūra
Vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi		Vizualine apžiūra
Paviršiai, padengti ne vandeniniais dažais, turi būti vieno tono, matinio arba blizgančio paviršiaus		Matuojant liniuote
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai, pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių.		Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1m ilgio ruože)		Matuojant liniuote

Patalpų būklė užbaigus darbus

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

Pastatai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

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

16. GRINDYS

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

Visur kur įrengiama PVC danga pagrindas turi būti išlygintas savaime išsilyginančiu mišiniu.

Išsilyginančiu mišinys:

Pagrindinės charakteristikos:	Cementinis, greitai kietėjantis ir greitai džiūstantis
Paskirtis:	Betono grindų paviršiaus išlyginimui prieš klojant grindų dangas (plytelių, PVC, linoleumo ir pan.), vidaus darbams, rankiniam arba mašiniam naudojimui, tinka šildomoms grindims
Storis:	sluoksnio storio 2-20mm(liejamas 3mm, tikslinamas pagal vietą)
Pakuotė:	1 paletė - 48 maišai
Papildoma informacija:	Pagrindas turi būti sausas, tvirtas ir stiprus, be trūkių ir plyšių, netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys, taip pat dulkės, purvas, tepalo, dažų likučiai ir kiti, sukibimą su pagrindu mažinantys nešvarumai, turi būti pašalinti, ypač tankius ir lygius paviršius būtina subraižyti. Pagrindą būtina gruntuoti Kontakto su sienomis, kolonomis ir pan. vietose būtina naudoti kompensacines juostas! Esant abejonėms, mišinio tinkamumą patikrinkite ant nedidelio grindų ploto, pagrinde esančias deformacines siūles būtina pakartoti ir išlyginamajame sluoksnyje

Grindų pagrindu, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Grindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	22	35	0

įrengimą.

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

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
1. Gruntinis pagrindas	20
2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai.	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms, klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai.	5
4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms, ruloninėms, plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimai nuo horizontalios plokštumos patalpoje	□ 0,2% patalpos matmens

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: -cementinės - polimerinės Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	4 □2% patalpos matmenų □50 10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai 9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai 9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

17. PVC grindų dangos įrengimas

Grindų danga turi būti iš vientisos polivinilines medžiagos. Nusidevejimui tinkamo sluoksnio storis 2mm, spalva įlieta per visą sluoksnio storį, tolygi ir patvari. Klojama homogeniška danga bus iš keleto spalvų su raštais, kuriuos pateiks autorius. Danga koridoriuje turi turėti sertifikatą, kuris leidžia dangą kloti evakuacijos keliuose.

Danga neturi kaupti statinio elektros krūvio ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų, turi būti atspari rūgštims: šarmams, naftos produktams, mechaniniams veiksniams, nedegi, nelaidi garsui. Dangos suvirinimo siūlių tvirtumas ne mažesnis negu 294 N/cm.

Visose patalpose klojama PVC danga, ne plonesnė kaip 2,0mm storio su aukšto atsparumo trinčiai ir dilimui rodikliais. Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

17.1 Techniniai PVC grindų dangos duomenys:

iQ kokybės homogeninė grindų danga, padengta poliuretanu.

Klasifikavimas EN 685 Klasės- visuomeninis 34

Bendrasis storis EN 428 2,00 mm

Bendrasis svoris EN 4302 950 gm²

Paviršiaus apsauga, dangos struktūra: Padengta iQ PUR, sutvirtintos struktūros

Liekamsis įspaudas EN 433 Iki 0,02 mm

Atsparumas kėdžių ratukams EN 425 tinkama

Matmenų stabilumas EN 434 ≤0,40% rulonams; ≤0,25% plytelėms

Reakcija į ugnį: EN ISO 13501-1 Bfls1

Antistatiškumas EN 1815 < 2kV Atsparumas šviesos poveikiui EN ISO 105-B02 ≥6

Atsparumas chemikalams EN 423 Geras

Atsparumas grybeliams ir bakterijoms DIN EN ISO 846-A/C Neskatina gyvavimo

Slydimo koeficientas EN 13893 R9 ≥0,3

Tinkamumas šildomoms grindims: Tinkama max. 270C

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm. Dangos paviršius atstatomas sauso poliravimo būdu, jos priežiūrai vaškas ar kitokia papildoma paviršiaus apsauga nereikalinga visą dangos naudojimo laiką.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs. Dangos rulonai turi būti palaikyti horizontalioje padėtyje ištiesi 1-2 paras, kad išnyktų banguotumas. Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	23	35	0

dulkių. Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18°C, santykinis drėgnumas iki 60%. PVC dangos klojamos su piešiniais, todėl numatomas papildomas dangos pjaustymas

17.4. GRINDŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS

Akmens masės plytelės grindims turi būti pagal LST EN 177 reikalavimus

Turi būti atsparios naftos produktams, rūgštims ir šarmams.

Paviršiaus paruošimas: paviršius turi būti švarus, be dulkių, be aliejinių ir emulsinių dažų, be kitų nešvarumų, dėl kurių gali sumažėti klijų sukibimas su pagrindu. Vandenį labai sugeriančius paviršius rekomenduojama padengti specialia emulsija. Pagrindus su dideliu sugeriamumu ir kuriuos nuolat veikia drėgmė iš anksto du kartus gruntuoti giluminiu gruntu.

Plytelių klijai: ant paruošto paviršiaus specialiais plytelių klijais arba rišamąja medžiaga pagal gamintojo rekomendacijas klijuojamos akmens masės plytelės. Naudojami keraminių, akmeninių sienų apdailos ir grindų plytelių, mozaikos, fajanso, klinkerio plytelių bei natūralaus akmens klijavimui skirti klijai. Jie turi tiktai naudoti išorės ir vidaus darbams ant grindų (taip pat ir šildomoms grindims)

Naudojamos technologijos: klijuojantis skiedinys dengiamas lygia mente ištisiniu sluoksniu ant paruošto paviršiaus. Išlyginus ir "sušukavus" klijus dantyta mente, uždedamos ir kruopščiai prispaudžiamos plytelės. Kelias minutes po plytelės prispaudimo jos padėtį galima pakoreguoti. Rekomenduojama vienu metu skiediniu dengti ne daugiau 1 m² paviršiaus. Klijų sluoknis turi būti ne mažesnis negu 1 mm storio. Rekomenduojamas siūlių tarp plytelių plotis - ne mažesnis kaip 2 mm. Nereikia mirkyti plytelių prieš klijavimą. Klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su autoriumi. Plytelės klojamos lygiomis siūlėmis. Piešinys-stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių.

AKMENS MASĖS PLYTELIŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS:

Akmens masės plytelių (300 x 300mm)

-įgeriamumas: 0,05% (UNI EN 99)

-storis ne mažiau 7.5mm (UNI EN 100)

-paviršiaus kietumas pagal MOHS-o skalę: 7-9 (UNI EN 101)

-atsparumas šalčiui (UNI EN 202).

Nei vienas pavyzdys neturi parodyti jokio pokyčio.

EKSPLLOTACINĖS SĄLYGOS

Akmens masės plytelės (300 x 300mm):

-valymui tinka visi buitiniai valikliai;

-ant plytelių galima statyti įprastus buitinius, WC prietaisus, baldus ir kitą buitinę techniką.

-atsparumas spaudimui tiesiogiai proporcingas teisingam grindų plytelių suklijavimui, t. y. ar gerai išlygintas pagrindas, ar plytelės visa savo plokštuma priklijuotos prie pagrindo ir nėra tuščių ertmių.

-atsparumas slydimui R10 iki R11 pagal DIN 51130 reikalavimus.

PLYTELIŲ KLIJŲ CHARAKTERISTIKOS:

-vienalyčiai milteliai;

-stambesnių nei 0,63mm dalelių ne daugiau 2%;

-suklijavimo stipris, išlaikius klijus 28 paras normaliomis sąlygomis ne mažesnis kaip 0,5N/mm²;

- suklijavimo stipris po 35 šaldymo-šildymo ciklų ne mažesnis kaip 0,5N/mm²;

-klijuoti ne žemesnėje kaip -5°C temperatūroje.

- tepti klijus ant pagrindo ir ant plytelės ne storesniu kaip 5mm sluoksniu;

-vaikščioti ir glaistyti galima po 24 valandų ; apkrauti paviršių galima po 7 dienų.

SIŪLĖS TARP PLYTELIŲ: 3mm pločio grindims, sienoms 2mm

18. KOMUNIKACINĖMS ANGOMS SANDARINTI GPG APSAUGOS NUO UGNIES SISTEMA

GPG apsaugos nuo ugnies sistemos tikslas -neleisti ugniai plisti iš vienos patalpos dalies į kitą įvairių komunikacijų įvadais (vamzdžiais ir kabeliais) ir įvadų ertmėmis. GPG apsaugos nuo ugnies sistemos neveikia rūgštūs bei šarminiai garai, ji yra atspari vandeniui ir nepraleidžia mineralinių alyvų bei garso, dulkių, dūmų ir dujų. GPG sudėtyje nėra absorbuojančių medžiagų, asbesto, silikono ir kitų medžiagų dalelių, kurioms degant, gali susidaryti nuodingos dujos. GPG apsaugos nuo ugnies sistemą tinka naudoti visuose pastatuose, kuriuose gaisrasienės sudaro atskiras apsaugančias nuo ugnies dalis. Šią sistemą galima naudoti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	24	35	0

naujuose, renovuojamuose ir ūkinės paskirties pastatuose. Su GPG galima izoliuoti bet kokios formos ir dydžio angą, kuri 6 valandas neleistų ugniai plėstis tolyn.

GPG sausą mišinį sudaro gipsas, perlitas ir stiklo pluoštas (GPG = *gypsum, perlite, glass fibre*). GPG masė ruošama darbo vietoje, sausą mišinį atskiedžiant vandeniu. Jei vandens pilama mažiau, masę galima naudoti kaip tirštesnį statybinį skiedinį, kuris tepamas mentele arba specialiu įrankiu. Jei vandens pilama daugiau, mišinį galima purkšti arba pilti kaip pusiau tirštą statybinę masę. Sumaišytą masę būtina sunaudoti maždaug per valandą. GPG mišinį galima naudoti su bet kokiomis statybinėmis medžiagomis. Jis gerai limpa prie įvairių paviršių, o tai leidžia apsaugos nuo ugnies sistemą panaudoti ir labai sunkiai prieinamose vietose, pvz., skiriamųjų lubų apatinėje dalyje. Išdžiūvusi ir sukietėjusi GPG tampa lygia matine, smėlio spalvos medžiaga. Sukietėjusi masė išlieka atspari ilgą laiką, jos savybės laikui bėgant nesikeičia. Ji netrūkinėja ir neskilinėja netgi esant staigiems temperatūros svyravimams - jos rišamumas išlieka netgi esant 1100° C. GPG neperduoda šilumos kabeliams, yra pakankamai atsparus gaisro daromam mechaniniam spaudimui ir sykiu gana elastingas bei gerai apdirbamas, o tai leidžia vėliau lengvai montuoti papildomus vamzdžius ir kabelius. Kad būtų dar lengviau montuoti naujas arba pakeisti senas komunikacijas, tikslinga iš anksto apsaugos nuo ugnies sistemoje įmontuoti atsarginius vamzdelius arba atsarginius elementus.

GPG naudojama izoliuojant:

- > kabelio įvadą
- > metalinių ir keraminių vamzdžių įvadus
- > ventiliacijos vamzdžius ir kanalų įvadus
- > angas, įtrūkimus, sijas ir pan.
- > įvairias komunikacijos šachtas ir vertikalius vamzdžius
- > pramoninius priežiūros tunelius

19. PAKABINAMOS LUBOS

19. Pakabinamos, modulinės lubos

19.1. Plokštė pagaminta iš mineralinės vatos padengta specialiomis higieninėmis medžiagomis atspariomis cheminiam lubų valymui.

19.2. Lubos naudojamos patalpose turinčiose higieninius reikalavimus: Produktas atsparus puvimui, nealergiškas, bekvapis.

19.3. Pakabinamos lubos montuojamos naudojant C3, baltos spalvos, konstrukcija ir jos priedais klipsai ir kt. Lubos lengvai pjaustomos peiliu.

19.4. Plokštės matmenys: 600x600x15 mm (tikslinami)

5.5.5. Lubos gali būti valomos sausa kempine, drėgna kempine ir pagal gamintojo rekomenduojamus cheminius reagentus. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

19.6. Techniniai duomenys:

1. Degumo grupė – A2,s1-d0.
2. Šviesos atspindys – 83%.
3. Atsparios dezinfekcinimas skysčiams ir kt. plovimo priemonėms
4. Akustinės savybės- koeficientas Dnew 34dB
- 5.

21. Pakabinamų lubų montavimas

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

Pakabinamos modulinės lubos turi būti plaunamos su plovimo priemonėmis ir su dezinfekciniais skysčiais. Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindu danga, sumontuota inžinerinė iranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesne 15°C. Patalpos santykinis drėnumas turi būti 70%.

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

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

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

Pakabinamos lubos įrengimos ant metalinio karkaso

Gaminiai turi būti pateikti su:

-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

-specifikacija;

-interjero ir eksterjero naudojimui,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	25	35	0

- spalvos nuroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

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

22. ŽN PORANKIAI SAN. MAZGAMS

Prie visų įrengiamų sanitarinių mazgų reikalingi MŽ kiekiai nurodyti VN dalyje.

Porankiai tualetams – pagaminti iš dažyto arba nerūdijančio plieno vamzdžio ir turi plastiko jungtis. Tvirtinimo detalės plastikinės, joms nereikia įžeminimo, parenkamos pagal sienos rūšį. Maksimali porankių apkrova 150 kg. Galima komplektuoti su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, atramine kojele sustiprinimui ir kt. Esant poreikiui, kad porankiai būtų labiau pastebimi juos galima pasirinkti įvairių ir ryškesnių spalvų.

Atlenkiamas porankis:

Maksimali apkrova 150 kg.

Šoninė maksimali apkrova 100 kg.

Lengvai atlenkiamas.

Fiksuojamas pakeltoje pozicijoje.

Porankio glėbties diametras 29 mm.

Porankis – vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos.

Tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.

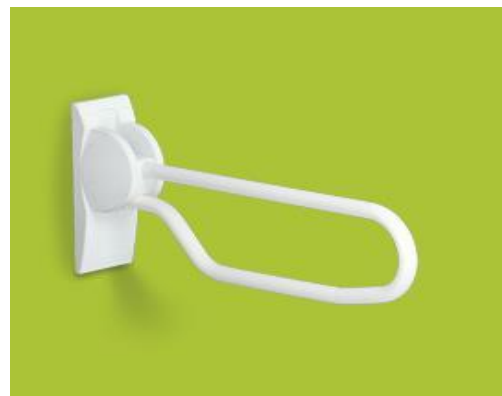
Porankis pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.

Porankis turi būti 10-15 cm ilgesnis už klozetą.

5 galimi porankio ilgio variantai: 530 mm, 600 mm, 700 mm, 800 mm, 900 mm.

Gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.

Gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, kabliukais signalizacijai, atramine kojele sustiprinimui ir kt.



Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos	Būtina
Funkcionalumas	Lengvai atlenkiamas, užsifiksuoja pakeltoje pozicijoje	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras	Ne mažiau kaip 29 mm;
Medžiagos	Porankio tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo	Būtina
Medžiagos	Porankis pagamintas iš dažyto plieno	Būtina
Išmatavimai	Ranktūrio ilgis:..... ±20mm;	Būtina
Apkrova	Maksimali apkrova	Nemažiau kaip 150kg
Produkto gama	Galimybė pasirinkti iš kelėtos spalvų	Būtina

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	26	35	0

Kompektacija	Gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka	Būtina
Sertifikatai	Gamintojas privalo turėti ISO arba kitą atitinkantį kokybės sertifikatą;	Būtina
Sertifikatai	Prekė turi turėti CE sertifikatą.	Būtina
Garantija	Ranktūrio garantija	Ne mažiau kaip 24mėn.

Rankturiai Ergogrip – pagaminti iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno vamzdžio ir turi plastiko jungtis. Ranktūriai lenkti 60° kampu vietoje tradicinio 90° kampo, todėl ranka ar riešas išlaiko natūralią padėtį laikantis už ranktūrio. Tvirtinimo detalės plastikinės, joms nereikia įžeminimo, jos parenkamos pagal sienos rūšį. Tiesūs, lenkti, horizontalūs kampiniai ir vertikalūs ranktūriai kombinuojami ir plačiai pritaikomi. Yra galimybė pasirinkti įvairių spalvų gaminius.

23. Tiesūs horizontalūs ranktūriai:

Maksimali apkrova 150 kg.

Ranktūrio glėbties diametras 2,9 cm.

Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 7,5 cm.

Ranktūrio ilgis nuo 18 cm iki 200 cm;

Patentuotas 60° kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos.

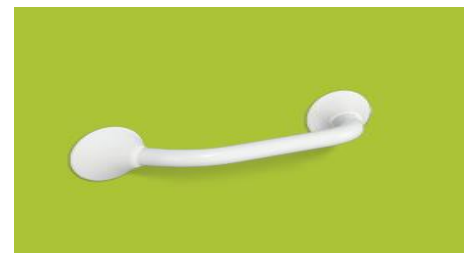
Ranktūris pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.

Tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.

Trys tvirtinimo angos, uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.

Ranktūriai gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.

Gali būti komplektuojamas su vertikaliu ranktūriu ir prie jo tvirtinamais priedais, pvz. laikikliu dušui.



Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Ranktūrio lenkimo kampas 60°, nuslydus, nelaužiantis rankos.	Būtina
	Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras.	Ne mažiau kaip 29 mm;
Medžiagos	Porankio tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.	Būtina
Medžiagos	Ranktūris pagamintas iš dažyto plieno.	Būtina
Išmatavimai	Ranktūrio ilgis:..... ±20mm;	Būtina
Apkrova	Maksimali apkrova	Nemažiau kaip 150kg
Produkto gama	Galimybė pasirinkti iš kelėtos spalvų.	Būtina
Sertifikatai	Gamintojas privalo turėti ISO arba kitą atitinkantį kokybės sertifikatą.	Būtina
Sertifikatai	Prekė turi turėti CE sertifikatą.	Būtina
Kompletacija	Gali būti montuojamas su laikikliu dušui;	Būtina
Garantija	Ranktūrio garantija	Ne mažiau kaip 24mėn.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	35	0

24. Horizontalūs kampiniai ranktūriai:

Maksimali apkrova 150 kg.

Ranktūrio glėbties diametras 2,9 cm.

Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 7,5 cm.

Ranktūrio išmatavimai: 76x76 cm;

Patentuotas 60° kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos.

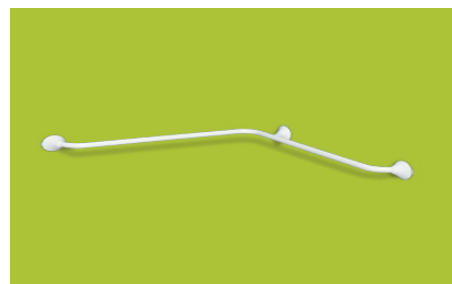
Ranktūris pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.

Tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.

Trys tvirtinimo angos, uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.

Ranktūriai gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.

Gali būti komplektuojamas su vertikaliu ranktūriu ir prie jo tvirtinamais priedais, pvz. laikikliu dušui.



Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Ranktūrio lenkimo kampas 60°, nuslydus, nelaužiantis rankos.	Būtina
	Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras.	Ne mažiau kaip 29 mm;
Medžiagos	Porankio tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.	Būtina
Medžiagos	Ranktūris pagamintas iš dažyto plieno.	Būtina
Išmatavimai	Ranktūrio dydis: 760x760 ±20mm.	Būtina
Apkrova	Maksimali apkrova.	Nemažiau kaip 150kg
Produkto gama	Galimybė pasirinkti iš kelėtos spalvų.	Būtina
Sertifikatai	Gamintojas privalo turėti ISO arba kitą atitinkantį kokybės sertifikatą.	Būtina
Sertifikatai	Prekė turi turėti CE sertifikatą.	Būtina
Garantija	Ranktūrio garantija	Ne mažiau kaip 24mėn.

25. Lenkti 90° ranktūriai:

Maksimali apkrova 150 kg.

Ranktūrio glėbties diametras 2,9 cm.

Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 7,5 cm.

Ranktūrio išmatavimai: 58x111 cm;

Patentuotas 60° kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos.

Ranktūris pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.

Tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.

Trys tvirtinimo angos, uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.

Ranktūriai gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.

Gali būti komplektuojamas su laikikliu dušui.



Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Ranktūrio lenkimo kampas 60°, nuslydus, nelaužiantis rankos.	Būtina

DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	35	0

	Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras.	Ne mažiau kaip 29 mm;
Medžiagos	Porankio tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.	Būtina
Medžiagos	Ranktūris pagamintas iš dažyto plieno.	Būtina
Išmatavimai	Ranktūrio dydis: 580x1110 ±20mm	Būtina
Apkrova	Maksimali apkrova	Nemažiau kaip 150kg
Produkto gama	Galimybė pasirinkti iš kelėtos spalvų.	Būtina
Sertifikatai	Gamintojas privalo turėti ISO arba kitą atitinkantį kokybės sertifikatą.	Būtina
Sertifikatai	Prekė turi turėti CE sertifikatą.	Būtina
Garantija	Ranktūrio garantija	Ne mažiau kaip 24mėn.

Lenkti 45° ranktūriai:

Maksimali apkrova 150 kg.

Ranktūrio glėbties diametras 2,9 cm.

Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 7,5 cm.

Ranktūrio išmatavimai: 25,5x25,5 cm, 45,5x45,5 cm.

Patentuotas 60° kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos.

Ranktūris pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.

Tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.

Trys tvirtinimo angos, uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.

Ranktūriai gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.

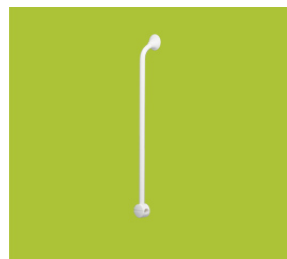


Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Ranktūrio lenkimo kampas 60°, nuslydus, nelaužiantis rankos.	Būtina
	Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras.	Ne mažiau kaip 29 mm;
Medžiagos	Porankio tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.	Būtina
Medžiagos	Ranktūris pagamintas iš dažyto plieno.	Būtina
Išmatavimai	Ranktūrio dydis: 255x255 ±20mm arba 455x455 ±20mm	Būtina
Apkrova	Maksimali apkrova	Nemažiau kaip 150kg
Produkto gama	Galimybė pasirinkti iš kelėtos spalvų.	Būtina
Sertifikatai	Gamintojas privalo turėti ISO arba kitą atitinkantį kokybės sertifikatą.	Būtina
Sertifikatai	Prekė turi turėti CE sertifikatą.	Būtina
Garantija	Ranktūrio garantija	Ne mažiau kaip 24mėn.

26. Vertikalūs ranktūriai:

DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	35	0

Maksimali apkrova 150 kg.
 Ranktūrio glėbties diametras 2,9 cm.
 Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 7,5 cm.
 Ranktūrio ilgis 101,5 cm;
 Patentuotas 60° kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos.
 Ranktūris pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.

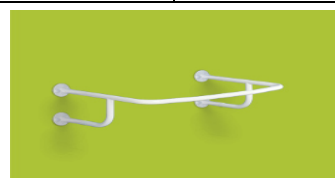


Tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.
 Trys tvirtinimo angos, uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.
 Ranktūriai gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.
 Gali būti montuojamas su bet kuriais horizontaliais ranktūriais.
 Plastikinis sujungimas tik baltos spalvos.
 Gali būti komplektuojamas su laikikliu dušui.

Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Ranktūrio lenkimo kampas 60°, nuslydus, nelaužiantis rankos.	Būtina
	Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras.	Ne mažiau kaip 29 mm;
Medžiagos	Porankio tvirtinimo detalės pagamintos iš plastiko, tvirtinant nereikia įžeminimo.	Būtina
Medžiagos	Ranktūris pagamintas iš dažyto plieno.	Būtina
Išmatavimai	Ranktūrio ilgis: 1015 ±20mm;	Būtina
Apkrova	Maksimali apkrova	Nemažiau kaip 150kg
Produkto gama	Galimybė pasirinkti iš kelėtos spalvų.	Būtina
Sertifikatai	Gamintojas privalo turėti ISO arba kitą atitinkantį kokybės sertifikatą.	Būtina
Sertifikatai	Prekė turi turėti CE sertifikatą.	Būtina
Kompletacija	Gali būti montuojamas su laikikliu dušui;	Būtina
Garantija	Ranktūrio garantija	Ne mažiau kaip 24mėn.

27. Ranktūriai prie kriauklės:

Maksimali apkrova 150 kg.
 Ranktūrio glėbties diametras 2,9 cm.
 Su dvigubomis tvirtinimo prie sienos atramomis.
 Standartiniai ranktūrio išmatavimai: 70x53 cm, esant poreikiui, ranktūriai gali būti pritaikomi pagal individualius kriauklių išmatavimus.
 Ranktūris pagamintas iš dažyto, dažyto nerūdijančio arba poliruoto nerūdijančio plieno.
 Ranktūriai gali būti 7 spalvų: baltos, kreminės, pilkos, raudonos, mėlynos, geltonos ir juodos.



Gaminio charakteristika	Reikalavimas	Atitikimas
Forma	Ranktūrio lenkimo kampas 60°, nuslydus, nelaužiantis rankos.	Būtina
	Tvirtinimo angos uždengtos plastikine apsauga nuo korozijos ir sužeidimų.	Būtina
Išmatavimas	Porankio glėbties diametras.	Ne mažiau kaip 29 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	35	0

Atstumai tarp nupjautų kūgių.

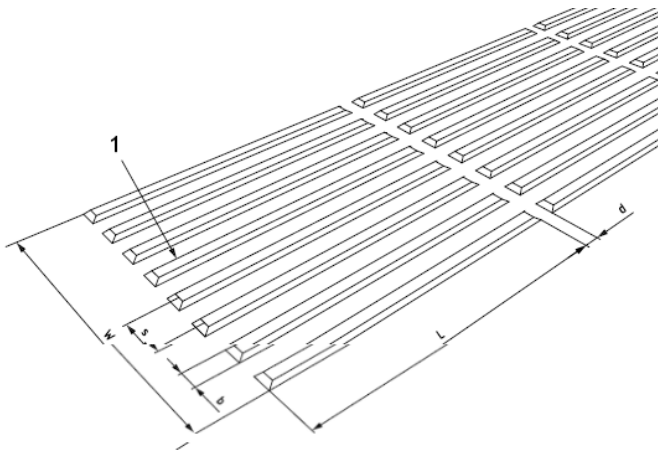
Atstumai tarp nupjautų kūgių centrų priklauso nuo viršaus skersmens:

Viršaus skersmuo mm	Atstumas tarp centrų mm
12-25	42-52

Pastaba. Atstumų tarp centrų diapazone, didžiausias tarpas pagerina pastebimumą užmynus koja, o mažiausias tarpas pagerina pastebimumą liečiant vedimo lazdele, naudojamą neregijų.

29. Neregijų vedimo sistemos įrengimas

Kreipiamoji schema turėtų būti sudaryta iš lygiagrečių plokščių strypų (žr. pav).



Pav.paaiškinimas:

Nr.1 plokščias pailgas strypas, aukštis nuo 4 mm; plotis 17mm, o pagrindo plotis turi būti $10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ platesnis nei viršus.

L nuožulnus mažiausiai 270 mm;

s atstumas tarp briaunų W mažiausiai 250 mm;

b plotis prie pagrindo d mažiausiai 30 mm;

Tarpai tarp plokščių pailgų strypų

Atstumas tarp gretimų plokščių pailgų strypų ašių turi būti lygus viršutinės dalies pločiui, atstumas plokščių pailgų strypų viršaus pločio atžvilgiu 17mm plokščiaviršių pailgų juostų plotis, o atstumas tarp jų 57mm

Paviršiai gaminami iš poliuretano plokščių su išformuotomis juostelėmis, klijuojamos poliuretaniniais klėjais.

Neregijų vedimo sistema turi būti įrengiama taip, kad indikatorių pagrindas būtų iškilęs ne daugiau 3mm virš dangos, kad nekeltų užsikabinimo pavojaus.

Efektyvus įspėjamųjų paviršių plotis turi būti ne mažiau 600mm .

30.- Angokraščiai išorės langams: tekstūrinio plonasluoksnio tinko įrengimas su spalva (tikslintipagal gamintoją) kategoriją ir spalvą tikslinti pagal fasadų brėžinius

Naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinotos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos. Technologiškai užbaigus darbus garantinis raštas ir EC deklaracija, kur irrašytas tiekias gaminyis, užsakovo bei rangovo pavadinimai bei kita objekto informacija. Garantinis raštasturi būti patvirtintas originaliu gamintojo parašu ir antspaudu.

Šiltinimo plokštės klijuojamos ir tvirtinamos su smeigėmis, armuojamos ir tinkuojamos faktūriniu tinku kurio faktūra ne mažiau kaip 2mm. Naudojamas cokoliui dekoratyvinis tinkas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	32	35	0

Smūgio atsparumas I kategorija: Įrengiamas cokolis: Sistemos degumo klasės B-s1.d0, (1 armavimo tinklelis 200g/m²) armavimo mišinį, kurio atsparumas smūginiai apkrovai turi būti ne mažiau kaip 40J

Faktūrinis tinkas:

Apdailos įrengimui naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus. Remontuojamo pastato fasado apdailai projektuojama išorinė sudėtinė termoizoliacinė sistema pagal Europos techninį liudijimą

Tinko sistemoje dažų sudėtyje turi būti specialių priedų neleidžiančių augti pelėsinimas grybams.

Reikalavimai išorinei sudėtinei termoizoliacinei sistemai

Bendrieji nurodymai.

Prieš pradėdant ISTS montavimo darbus, reikalinga pastolius uždengti apsauginiu tinklu, apsaugančio fasadą nuo tiesioginių saulės spindulių, vėjo, lietaus, dulkių.

Tam kad tinkamai įvertinti pagrindo būklę, pirmiausia reikia jį įvertinti vietoje. Reikia atlikti šiuos pagrindo tinkamumo patikrinimus.

- 4) vizualus pagrindo įvertinimas leidžia nustatyti ar pagrindas nėra stipriai įmirkęs, ar neturi įtrūkimų.
- 5) patyrus pagrindą ranka arba tamsios spalvos skudurėliu galima nustatyti ar pagrindas nedulka, nėra įrantis arba padengtas senomis kreidinėmis dangomis.
- 6) aštriu tvirtu daiktu reikia pabandyti nukrapštyti arba įbrėžti paviršių kad nustatyti pagrindo tvirtumą.
- 7) su teptuku arba purkštuku užnešti ant pagrindo skysčio siekiant nustatyti pagrindo įgeriamumą.
- 8) plokštumos lygumo testai atliekami pagal DIN 18202.
- 9) atsparumas tempimui, jei pagrindas turi dangą (pvz. tinką), atliekamas testas. Baunit StarTex mažiausiai 30 cm * 30 cm dydžio įleidžiamas mažiausiai 5 mm į numatomos montuoti sistemos klijus ir apsaugomas nuo perdžiūvimo (pvz. uždengiant statybine plėvele). Anksčiausiai po 5 d. bandant atplėšti, gali atsiplėšti tik tinklelis (klijų sluoksnis lieka ant sienos).

Šie testai atliekami pasirinktinai pagal rūšį keliose skirtingose vietose.

Fasadai prieš apšiltinimo darbų įrengimą apdorojami paruoštu naudoti vandeniniu tirpalu, skirtu apdoroti pelėsių ir/arba dumblių apniktus fasadų ir sienų plotus, užnešant du sluoksnius.

Užtaisomos siūlės tarp plokščių.

Klijai

Izoliacinės medžiagos tvirtinimui naudojamas, mineralinis sausasis skiedinys lygevertis Baunit "DuoFix". Tinkamas naudoti izoliacinių EPS cokoliui ir vatos plokščių klijavimui. Vidaus ir išorės darbams:

Techniniai duomenys:

Grūdėtumas: ≤ 1,0 mm

Vandens sąnaudos: ~ 6,0 l/maišui

Sukibimas: ≥ 0,08 N/mm²

Sauso produkto tankis: ~ 1400 kg/m³

Medžiagos išeiga: ~ 4,5-5,5 kg/m² padengiant 40% paviršiaus

Izoliacinės medžiagos tvirtinimo darbo eiga:

Pagrindas turi būti švarus, sausas, neišalęs, neatstumiantis vandens, nuvalytas nuo dulkių, neišblukęs, netrupus, tvirtas.

Sienos paviršius turi būti lygus (± 5 mm/m). Sienų nelygumus būtina panaikinti. Iki 10 mm sienų nelygumus galima pašalinti lygeverčiu „Baunit DuoFix“ mišiniu. Didesnius nelygumus būtina užtinkuoti. Izoliacinės plokštės kraštai padengiami 5 cm pločio klijų juosta, per plokštės vidurį papildomai uždedami mažiausiai 3 rankos delno didumo klijų taškai. Užnešamų klijų kiekis turi būti pasirenkamas toks, kad atsižvelgiant į klijų sluoksnio storį (apie 1-2cm) sąlyčio su pagrindu plotas būtų ne mažesnis nei 40%. Galima padengti klijais ir visą plokštę. Džiūvimo laikas - 1 para.

Bendri nurodymai: Oro ir pagrindo temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti virš +5°C. Negalima dėti į skiedinį sukibimą stiprinančių medžiagų.

Tvirtinimas kaiščiais.

Fasado izoliacinės plokštės būtina papildomai tvirtinti kaiščiais. Tai galima atlikti praėjus ne mažiau kaip vienai parai po izoliacinių plokščių klijavimo. Kaiščiai įkalami ar įsukami lygiai su izoliacinės plokštės paviršiumi.

Izoliacinė medžiaga

Putų polistirolo plokštės skirtos tinkuojamai termoizoliacinei sistemos fasadui ir putų polistirolo plokštės cokoliui tinkuojamai termoizoliacinei sistemai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	33	35	0

Armavimas

Armavimo mišinio įrengimas ant izoliacinės medžiagos, kai oro temperatūra +5 oC ir daugiau:
Armavimo sluoksniui naudojamas universalus mineralinis sausasis mišinys su mikrofibros pluoštu, tinkantis EPS/vatos klijavimui bei armavimui, skandinaviškas lygiavertis „Baumit Startex“ armavimo tinklelį.

Armavimo mišinio techniniai duomenys:

Grūdėtumas: 0,6 mm

Sauso mišinio tankis: ~1400 kg/m³

Šilumos laidumo koeficientas λ: ~0,80 W/(mK)

Garų pralaidumo koeficientas μ: ~50

Garų pralaidumo koeficientas sd 0,15 m (3 mm sluoksnio storiui)

Vandens sąnaudos: ~ 6 litrai/maišui

Minimalus sluoksnio storis: 2-3 mm

Išėiga klijavimas: ~ 4,5 - 5,5 kg/m²

Išėiga armavimas, glaistymas: ~ 4 - 5 kg/m²

Bendri nurodymai.

Oro, medžiagų ir pagrindo temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti virš +5°C. Vengti tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir vėjo.

Armuojamasis tinklelis

Lygiavertis „Baumit StarTex“ - šarmams atsparus stiklo pynučių armavimo tinklelis. Sudėtis: Stiklo pynutės (padengtos stiroly – butadienu – ruberiu) arba analogiškas.

Naudojamas armavimo mišinio/sluoksnio masės armavimui.

Armavimo tinklelio techniniai duomenys:

Akių dydis: Apie 4 × 4 mm;

Masė: ≥ 200 ir 160 gr./m²(priklausomai nuo išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų kategorijos)

Atsparumas plyšimui: ≥ 2000 N/50 mm;

Paviršiaus armavimas:

Armavimo mišinys dengiamas ant paviršiaus nerūdijančio plieno dantytąja mentele (10 mm). Kloti vertikaliai, iš viršaus į apačią. Armavimo tinklelio juostos turi būti įdėtos su ne mažiau kaip 10 cm užlaida. Armavimo tinklelis turi būti padengtas ne plonesniu kaip 1 mm armavimo mišinio sluoksniu. Armavimo tinklelio juostų persidengimo vietose armavimo mišinio sluoksnis turi būti ne plonesnis kaip 0,5 mm; maksimalus sluoksnio storis 3 mm. Paklotą armavimo tinklelį padengti armavimo tinku „šviežias ant šviežio“ būdu. Džiūvimo laikas: 7 paros.

Įstrižas armavimas.

Kampiniuose langų ir durų plotuose rekomenduojama armuoti įstrižai. Prieš padengiant paviršių armavimo glaistu kampus rekomenduojama papildomai sutvirtinti stiklo pynučių tinklelio juostelėmis (apie 20 × 30 cm).

Bendri nurodymai:

Oro, medžiagų ir pagrindo temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti virš +5° C.

Darbo metu vengti tiesioginių saulės spindulių, vėjo ir lietaus. Uždengti fasadą pastolių tinkleliu. Dengiant armavimo tinklelį, po tinkleliu jokia būdu neturi susidaryti tuštuma. Kai naudojami apsauginiai kampiniai profiliai (pvz. apsauginis lygiavertis „Baumit KantenProfil“ profilis) tinklelis turi bent iš vienos pusės išsikišti. Tinklelis turi būti pilnai uždengtas mišiniu.

31. PALANGĖS

Vidinės palangės:

MDP palangės gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimo laminatu iš abiejų pusių, suapvalintos

Išorinės palangės įrengiamos cinkuotos skardos palangės 0.45mm storio , dengtos poliesteriu iš abiejų pusių(spalva fasado brėžniuose)

32. Vėdinimo kaminėlių skardinimas

Skardinimas įrengiamas iš cinkuotos skardos 0.45mm storio , dengtos poliesteriu iš abiejų pusių(spalva fasado brėžniuose)

33.Stogelis virš įėjimo durų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	34	35	0

Berėmo stiklo stogelis, grūdintas stiklas.

Dangos spalva: skaidri

Laikikliai: Nerūdijančio plieno

Dangos storis: ne mažiau kaip 10 mm

34. Apauginė tvorelė ant stogo.

Pastatoma ant stogo metalinė apsauginė tvorelė su integruotu sniego gaudytuvais, dažyta miltelinu būdu 60cm aukščio nuo stogo dangos.

Tvorelės su sniego gaudytuvu parametrai parenkami pagal gaminį, tačiau apytiksliai 22mm skermes vamzdžių

Tvorelė pastatoma ant stogo pagal pasirinkto gamintojo reikalavimus.

Tvorelė ir visi jos tvirtinimo elementai turi būti dažyti miltelinu būdu šviesiai pilka spalva, derinantis prie esamo fasado metalinių dalių fasado spalvos. Spalva derinama su architektu ir Statytoju projekto vykdymo priežiūros metu, pateikiant pavyzdžius iš konkretaus gamintojo paletės.



35. Stogo kopetėlės.

Įrengiamos kopetėlės, metalinės, dažytos miltelinu būdu, su išlypimo aikštele ir apsauginiais turėklais, parenkamas kaip gaminys ir matmenys tikslinami parinkus gaminį. Matmenys pagal fasado brėžinius. Spalva RAL 7005

36. Įėjimo valymo grotelės su kilimėliu ir vonele.

Parenkamas kaip gaminys.

Skirta naudoti pastato išorėje. Batų valymosi kilimėlis su šepečio juostelėmis.

Batų valymosi kilimėliai montuojami viename aukštyje su trinkelėmis danga.

Polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna bei veltinio ir šepečio juostelių grotelės

Vonelė 100x50 cm



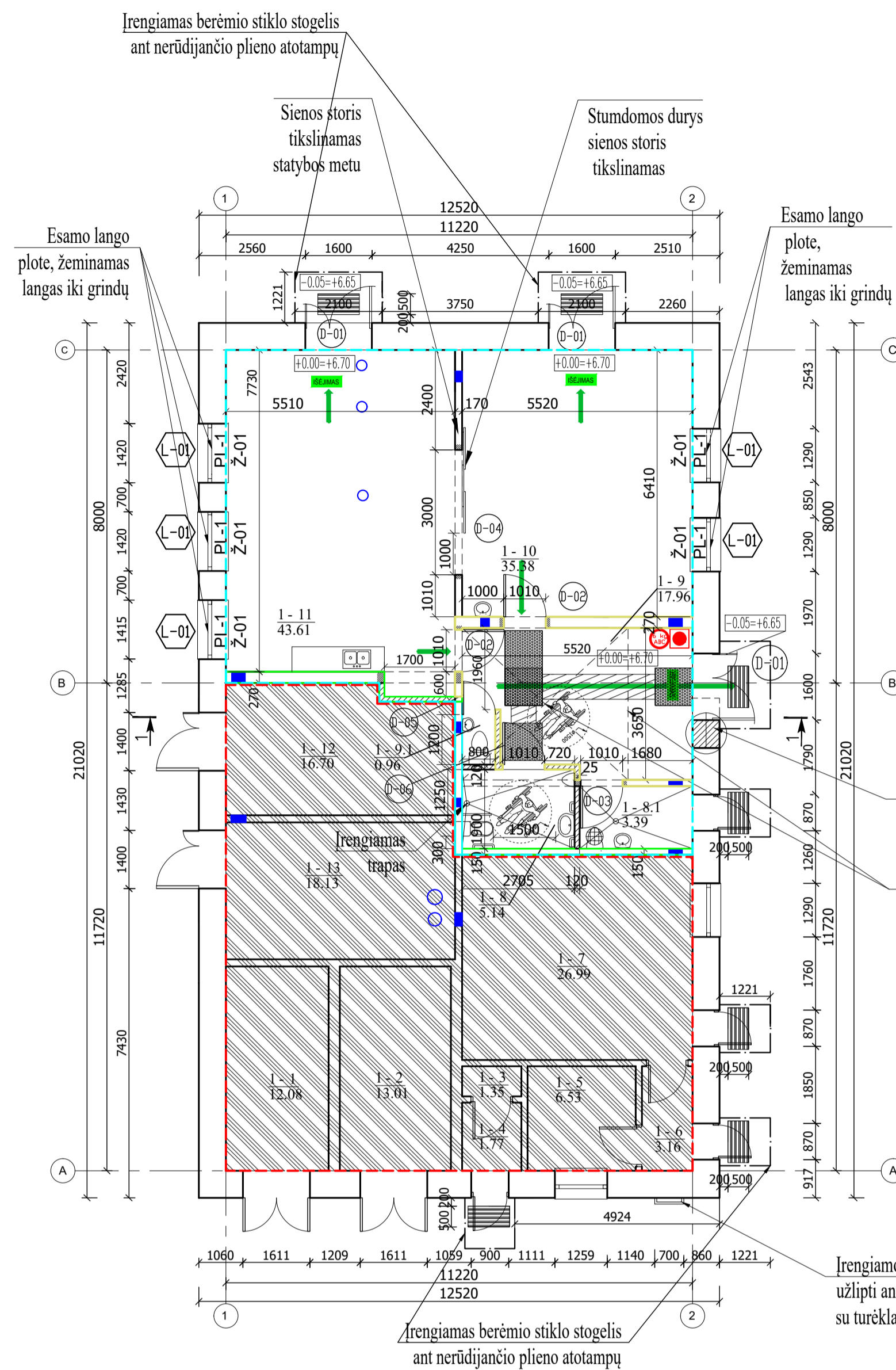
1. Polimerbetoninė vonelė

2. Cinkuoto plieno briauna

3. Grotelės

Pilkos spalvos veltinio juostelės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-SA-TS	35	35	0



1a. vidinių žaliuzių detalizacija							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas / varčios kryptis	Pastabos
		Platis	Aukštis				
Z-01	5	1500	2930	4.40	21.98	Pakeliamos ranka	Alumininės, pakeliamos ranka
VISO	5				21.98		

1a. durų schemų detalizacija							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas / varčios kryptis	Pastabos
		Platis	Aukštis				
D-01	3	1600	2130	3.41	10.22	Dviverės	Išorinės, alumininio rėmo su stiklo paketu, su pritraukėju ir sandarinančiais tarpikliais
D-02	2	1010	2130	2.15	4.30	Vienverės	Metalinės
D-03	1	1100	2130	2.34	2.34	Vienverės	Metalinės su vėdinimo grotelėmis, priešgaisrinės EW 30-C3
D-04	1	3000	2130	6.39	6.39	Stumdomos	Faneruotos, stumdomos ant bėgelių
D-05	1	800	2130	1.70	1.70	Vienverės	Metalinės su vėdinimo grotelėmis
D-06	1	1100	2130	2.34	2.34	Vienverės	Metalinės su vėdinimo grotelėmis
VISO	9				27.31		

1a. langų schemų detalizacija							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas / varčios kryptis	Pastabos
		Platis	Aukštis				
L-01	5	1300	2830	3.68	18.40	Varstomos	Plastikinio rėmo, viršlangis atidaromas prailginta rankena nuo grindų pasiekiamą h=1.40m (praėjimo anga ne mažiau kaip 1200x2500(h)xmm)
VISO	5				18.40		

1a. palangių schemų detalizacija							
Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bvh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Tipas / varčios kryptis	Pastabos
		Platis	Aukštis				
PL-01	5	1350	300	0.41	2.03	MDP palangės	gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimu laminatu iš abiejų pusių, suapvalintos
VISO	5				2.03		

ATSKIRŲ FORMUOJAMŲ TURTINIŲ VIENETŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Mokslo paskirties formuojamos patalpos
- Garažo paskirties formuojamos patalpos

Laikantios sienos	Atsparumas ugniai min.	
	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Nelakančios sienos	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Patikrintose užrašose nurodytos laikantios sienos		
Patikrintose užrašose nurodytos nelakančios sienos		
Angos priešgaisrinėje užvaroje (durys, langai)	EW 30-C3	-
Angos sandarinimas priešgaisrinėje užvaroje	EI 45	EI 15

● Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas
⊕ Miltelinis gesintuvas 6 kg, ABC tipo
 Evakuacinis išėjimas
→ Evakuacijos kelias

1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Žmonių skaičius patalpose
Esamos garažo paskirties neremontuojamos patalpos			
1-1	Garažas-Ūkinė patalpa	12.08	1 žmogus
1-2	Garažas-Ūkinė patalpa	13.01	1 žmogus
1-3	Techninė patalpa (pagalbinė patalpa)	1.35	1 žmogus
1-4	Techninė patalpa (pagalbinė patalpa)	1.77	1 žmogus
1-5	Ūkinė patalpa	6.53	1 žmogus
1-6	Tambūras	3.16	1 žmogus
1-7	Šiluminis mazgas	26.99	1 žmogus
1-12	Ūkinė patalpa	16.70	1 žmogus
1-13	Sandėliavimo patalpa	18.13	1 žmogus
Garažo paskirties patalpų plotas		99.72	
Esamos garažo paskirties patalpų keitimas į mokslo paskirtį atliekant kapitalinį remontą			
1-8	WC neigaliesiems ir wc vyrams	5.14	1 žmogus
1-8.1	Valymo patalpa	3.39	1 žmogus
1-9	Holas	17.96	-
1-9.1	WC moterims	0.96	1 žmogus
1-10	Laboratorija	35.38	11 žmonių
1-11	Laboratorija	43.61	7 žmonių
Mokslo paskirties patalpų plotas		106.44	
Bendras pastato plotas		206.16	

- Sutartiniai žymėjimai:**
- Esamos išorės sienos
 - Esamos vidinės sienos ir pertvaros
 - Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
 - Kertamos angos
 - Griauamos sienos
 - Išardoma betoninė perdanga 1 aukšto 1-9 patalpos erdvėje
 - Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diametras apsisukimui)
 - Neigaliųjų išėjimams paviršiai
 - Neigaliųjų vedimo sistemų paviršiai
 - Neremontuojamos patalpos
- Kabančių elementų žymėjimas. [rengiamas berėmio stiklo stogelis
 [rengiamos batų valymo grotelės 500x1000mm per durų centrą trinelių dangoje
■ ŠV ortakių įrengimo angos sienose 350x350(h)mm (pagal SK ir ŠV dalį)
○ ŠV ortakių įrengimo angos stogo perdangoje Ø355mm (pagal SK ir ŠV dalį)

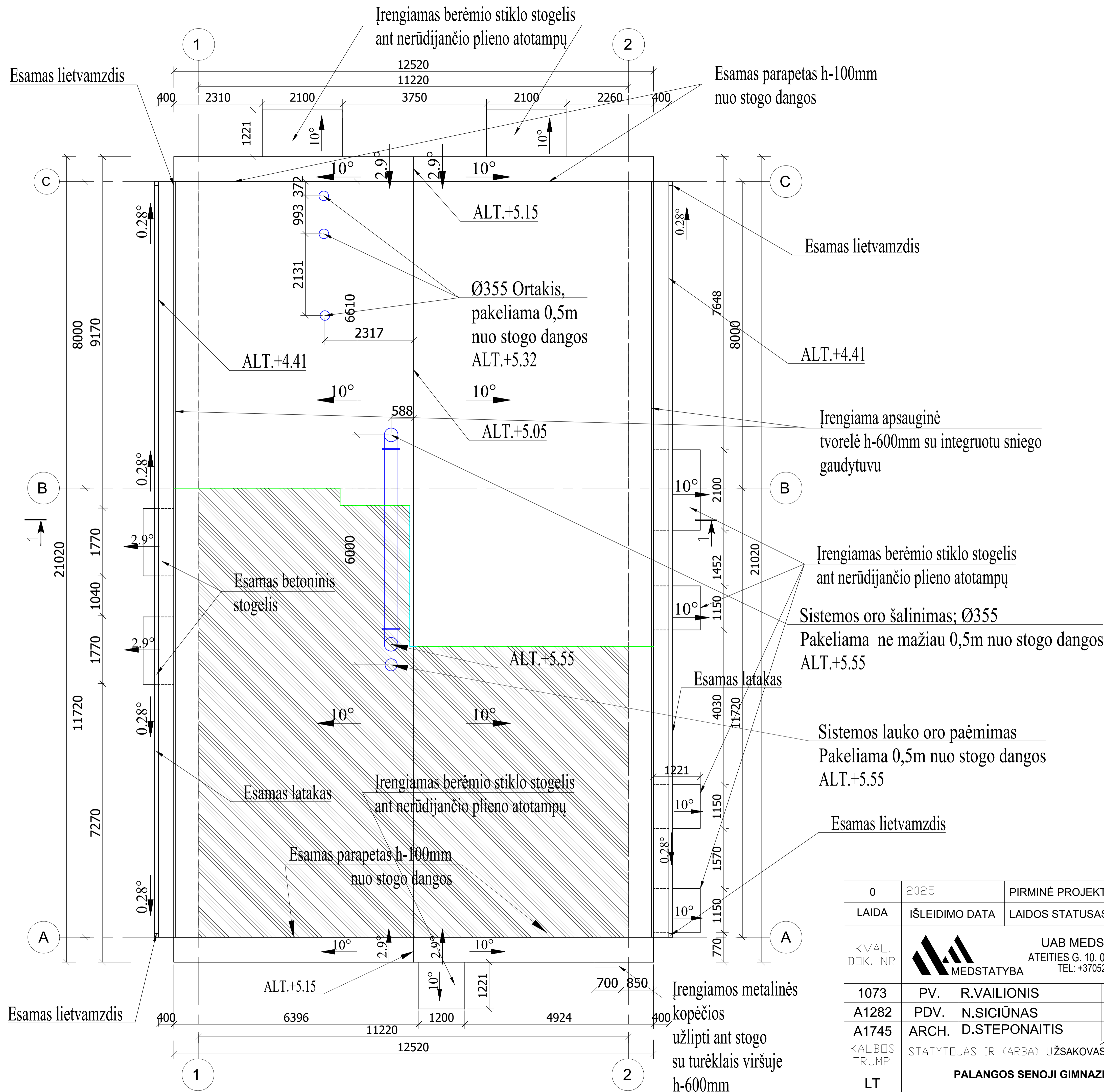
Pastabos:
 1) Visi matmenys tikslinami vietoje.
 2) ŠV angas tikslinti pagal ŠV dalį.
 3) Berėmio stiklo stogelių matnms žiūrėti stogo plane.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Perimetras, m	SIENOS				GRINDYS	LUBOS	
				SIENŲ APDAILA	PANELIS	PANELIO AUKŠTIS, m	GRINDŲ KONSTRUKCIJA			GRINDŲ APDAILA
1-1	Garažas-Ūkinė patalpa (neremontuojama patalpa)	12.08	-	-	-	-	-	-	-	
1-2	Garažas-Ūkinė patalpa (neremontuojama patalpa)	13.01	-	-	-	-	-	-	-	
1-3	Techninė patalpa (pagalbinė patalpa) (neremontuojama patalpa)	1.35	-	-	-	-	-	-	-	
1-4	Techninė patalpa (pagalbinė patalpa) (neremontuojama patalpa)	1.77	-	-	-	-	-	-	-	
1-5	Ūkinė patalpa (neremontuojama patalpa)	6.53	-	-	-	-	-	-	-	
1-6	Tambūras (neremontuojama patalpa)	3.16	-	-	-	-	-	-	-	
1-7	Šiluminis mazgas (neremontuojama patalpa)	26.99	-	-	-	-	-	-	-	
1-8	WC neigaliesiems ir wc vyrams (kapitaliai remontuojama patalpa)	5.14	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei

Nr.	Valymo patalpa (kapitaliai remontuojama patalpa)	Plotas, m²	Pastabos	Sienui	Patalpai	Patalpai	Patalpai	Patalpai	Patalpai	Patalpai
1-8.1	Valymo patalpa (kapitaliai remontuojama patalpa)	3.39	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9	Holas (kapitaliai remontuojama patalpa)	17.96	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	-	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiamas ant sienos (analogiška grindims)	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9.1	WC moterims (kapitaliai remontuojama patalpa)	0.96	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-10	Laboratorija (kapitaliai remontuojama patalpa)	35.38	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių aplink kiraukles	2.4m²	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiamas ant sienos (analogiška grindims)	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-11	Laboratorija (kapitaliai remontuojama patalpa)	43.61	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių aplink kiraukles	2.4m²	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Naujo plintuso įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-12	Ūkinė patalpa (neremontuojama patalpa)	16.70	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13	Sandėliavimo patalpa (neremontuojama patalpa)	18.13	-	-	-	-	-	-	-	-
		206.16								

0	2025	PIRMINE PROJEKTO LAIDA	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVAL. DOK. NR.	UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052813796	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO ĮDRĄTES G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
1073	PV. R.VAILIONIS	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1282	PDV. N.SICIŪNAS	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	ARCH. D.STEPOŪAITIS	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	PALANGOS SENIŲJI GIMNAZIJA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Laida: 0
 Lapas: 1 / 1



Sutartiniai žymėjimai:

Neremontuojamų vidaus patalpų erdvė

Pastabos:

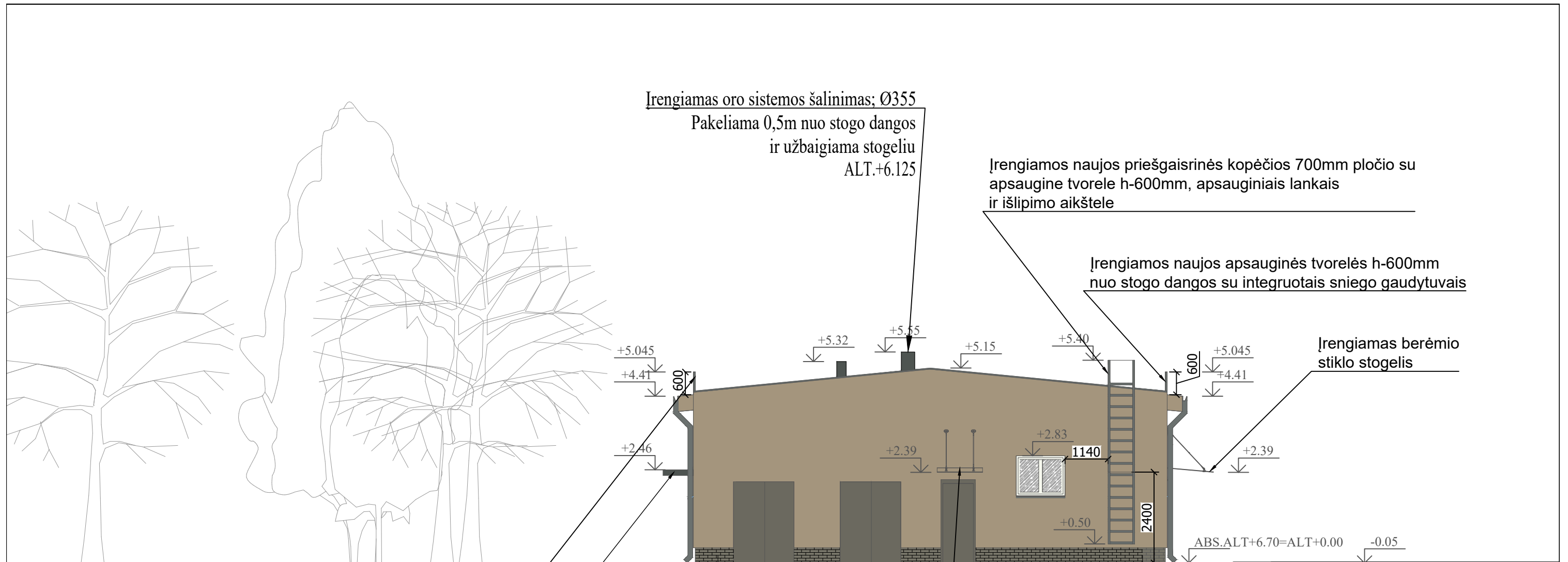
- 1)Visi matmenys tikslinami vietoje.
- 2)Stogas esamas, neremontuojamas ir netvarkomas, išskyrus įrengima apsauginė tvorelė ant stogo su sniego gaudytuvu ir įrengiami inžinieriniai ortakiai.

Sutartiniai žymėjimai:

ŠV įrenginiai ant stogo(tikslinti pagal ŠV dalį)

Ženklių reikšmės atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara ir k.t		
Atsparumas ugniai min.		
Laikančios sienos	REI-45/	REI-15/
Nelaikančios sienos	EI-45	EI-15
Priešgaisrinė užtvara spalvinis žymėjimas laikančios sienos		
Priešgaisrinė užtvara spalvinis žymėjimas nelaikančios sienos		

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV.	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGO PLANAS M1:100	
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS		
A1745	ARCH.	D.STEPONAITIS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LT		DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-02	
			Lapas	Lapų
			1	1



Įrengiamos naujos apsauginės tvorelės h-600mm nuo stogo dangos su integruotais sniego gaudytuvais

Esamas betoninis stogelis

Įrengiamas berėmio stiklo stogelis

Fasado sutartiniai žymėjimai:

- Langų rėmų spalva RAL 9010(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Fasado spalva RAL 1019(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stogo spalva RAL 7043(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Apskardinių detalių, skardos spalva RAL 7005(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Cokolio klinkerinių plytelių spalva RAL 7039(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stiklas

Pastabos:

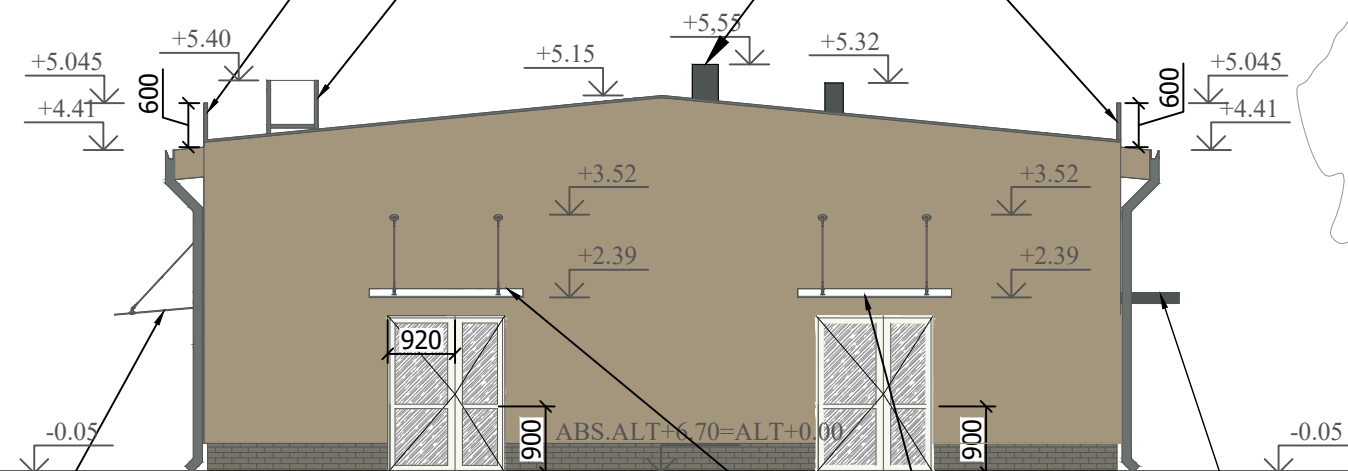
1)Fasade 1-2 įrengiamas priešgaisrinės kopėčios.
Visas fasadas 1-2 nekeičiamas, lieka esamas.

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV.	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS		FASADAS AŠYSE 1-2 M1:100	
A1745	ARCH.	D.STEAPONAITIS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA			(23-15)-TDP-SA-03	
				Lapas	Lapų
				1	1

Įrengiamas oro sistemos šalinimas; Ø355
 Pakeliama 0,5m nuo stogo dangos
 ir užbaigiama stogeliu
 ALT.+6.125

Įrengiamos naujos priešgaisrinės kopėčios 700mm pločio su
 apsaugine tvorele h-600mm, apsauginiais lankais
 ir išlipimo aikštele

Įrengiamos naujos apsauginės tvorelės h-600mm
 nuo stogo dangos su integruotais sniego gaudytuvais



Esamas betoninis stogelis

Įrengiamas berėmio stiklo stogelis

Įrengiamas berėmio stiklo stogelis

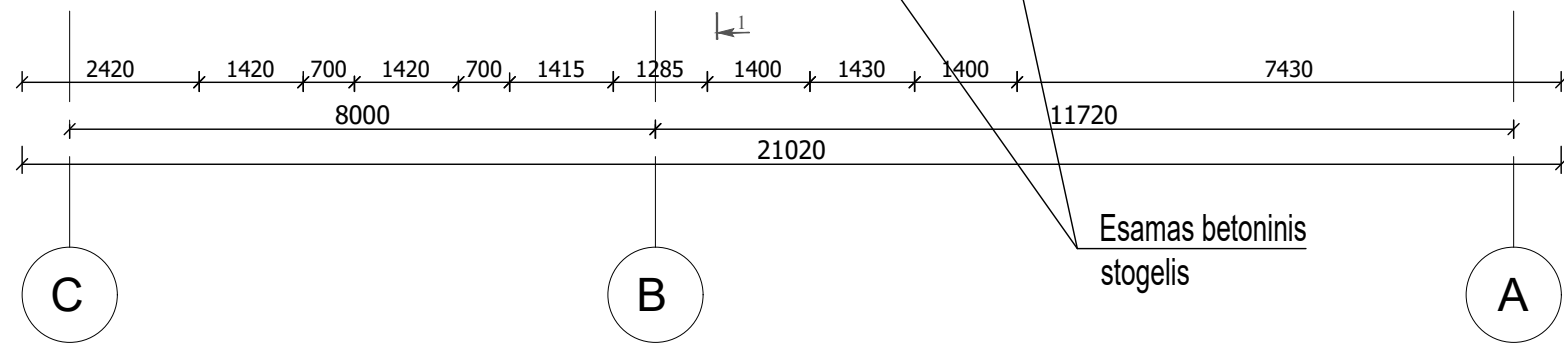
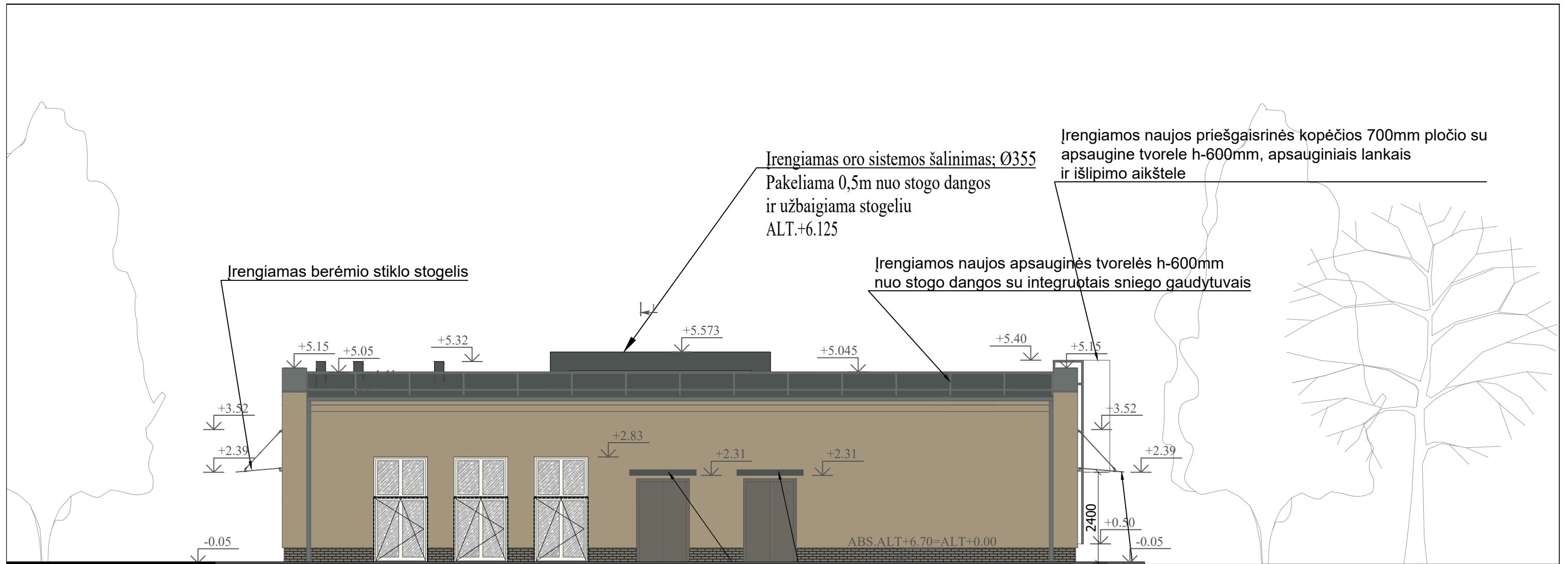


lėjimas suvedamas su šaligatvio
 danga, šaligatvio nuolydis
 ne didesnis kaip 1:12(8.3%)

Fasado sutartiniai žymėjimai:

- Langų rėmų spalva RAL 9010(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Fasado spalva RAL 1019(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stogo spalva RAL 7043(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Apskardavimo detalių, skardos spalva RAL 7005(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Cokolio klinkerinių plytelių spalva RAL 7039(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stiklas

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV.	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAS AŠYSE 2-1 M1:100	
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS	Laida		
A1745	ARCH.	D.STEPONAITIS			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA			(23-15)-TDP-SA-04	Lapų
					1
					1



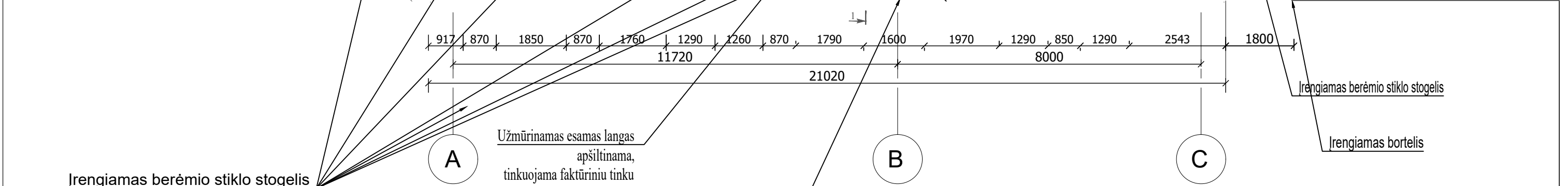
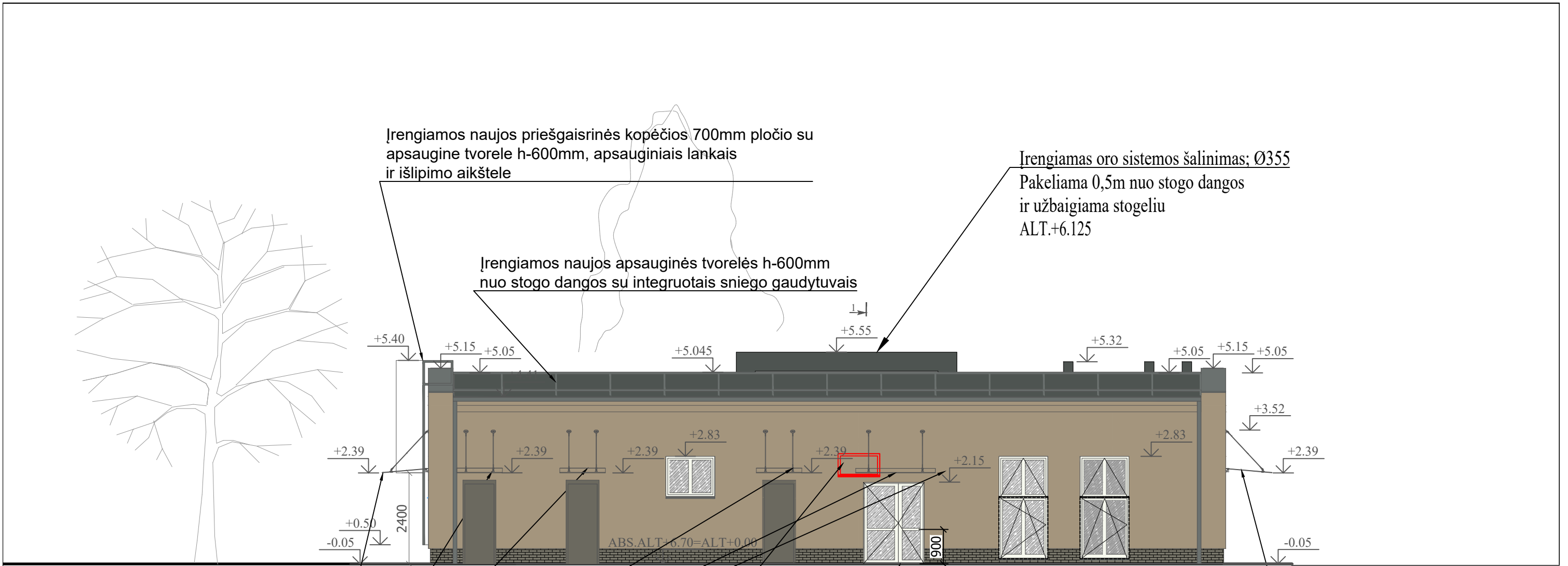
Fasado sutartiniai žymėjimai:

- Langų rėmų spalva RAL 9010(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Fasado spalva RAL 1019(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stogo spalva RAL 7043(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Apskardavimo detalių, skardos spalva RAL 7005(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Cokolio klinkerinių plytelių spalva RAL 7039(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stiklas
- Ardoma fasado dalis

Pastabos:

- 1)Fasade C-A, ašyse C-D esami langai, esamose angose žeminami iki grindų. Įrengiama apsauginė tvorelė h-600mm su sniego gaudytuvu, Visas fasadas C-A nekeičiamas.

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	MEDSTATYBA	UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
1073	PV.	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAS AŠYSE C-A M1:100
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS	
A1745	ARCH.	D.STEAPONAITIS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-05
			Lapas
			Lapų
			1
			1



Įrengiamas berėmio stiklo stogelis

Užmūrinamas esamas langas apšiltinama, tinkuojama faktūriniu tinku


lėjimas suvedamas su šaligatvio danga, šaligatvio nuolydis ne didesnis kaip 1:12(8.3%)

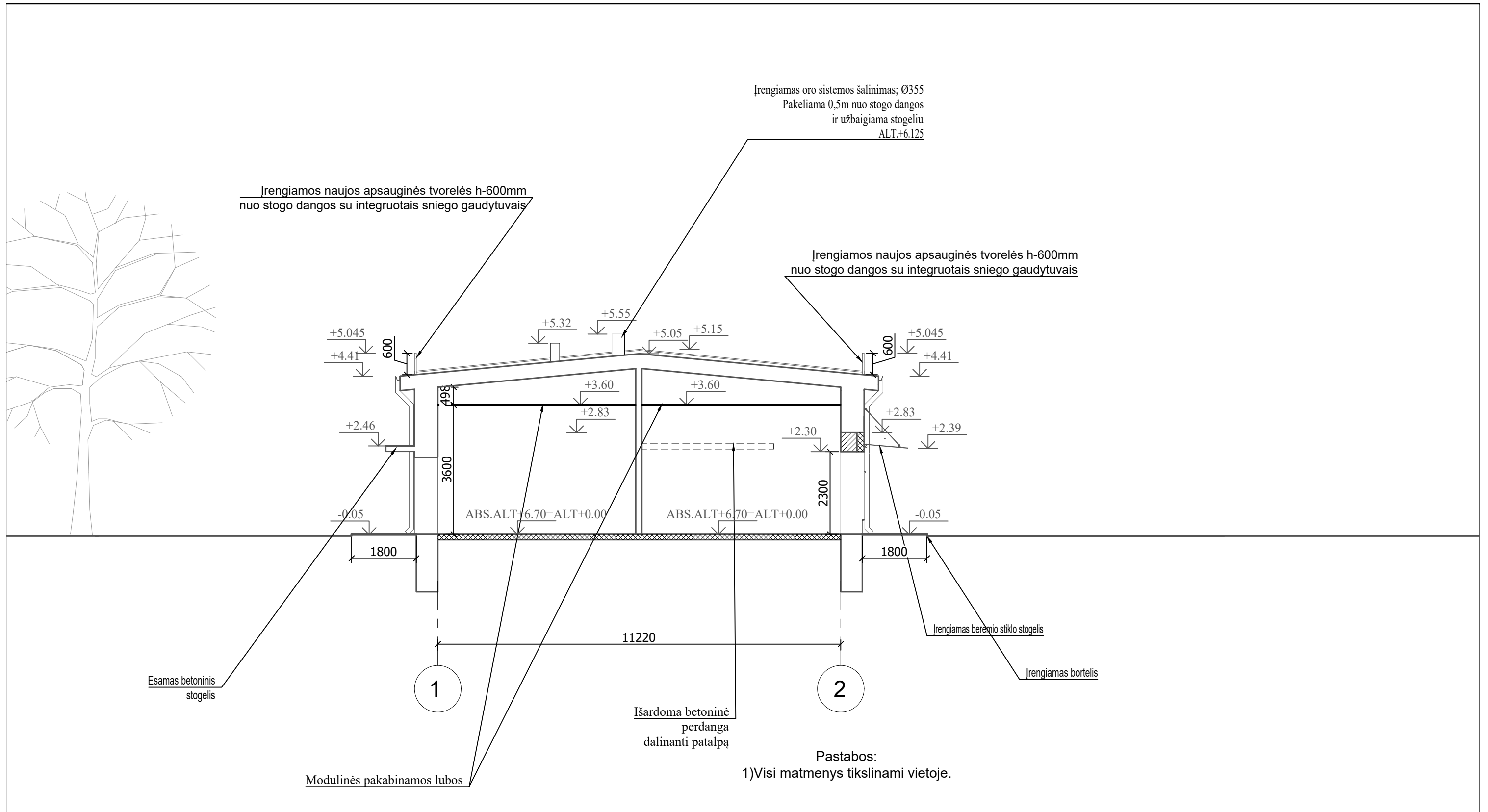
Fasado sutartiniai žymėjimai:

- Langų rėmų spalva RAL 9010(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Fasado spalva RAL 1019(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stogo spalva RAL 7043(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Apskardavimo detalių, skardos spalva RAL 7005(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Cokolio klinkerinių plytelių spalva RAL 7039(esama nekeičiama, tikslinama vietoje)
- Stiklas
- Užmūrijamas langas
- Ardoma fasado dalis



Pastabos:

1)Fasade A-C, ašyse B-C esami langai, esamos angos žeminami iki grindų.
 Įrengiama apsauginė tvorelė h-600mm su sniego gaudytuvu,
 Visas fasadas A-C nekeičiamas.

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV.	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS		
A1745	ARCH.	D.STEPONAITIS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Laida
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-06	0
			Lapas	Lapų
			1	1




Pastabos:
1)Visi matmenys tikslinami vietoje.

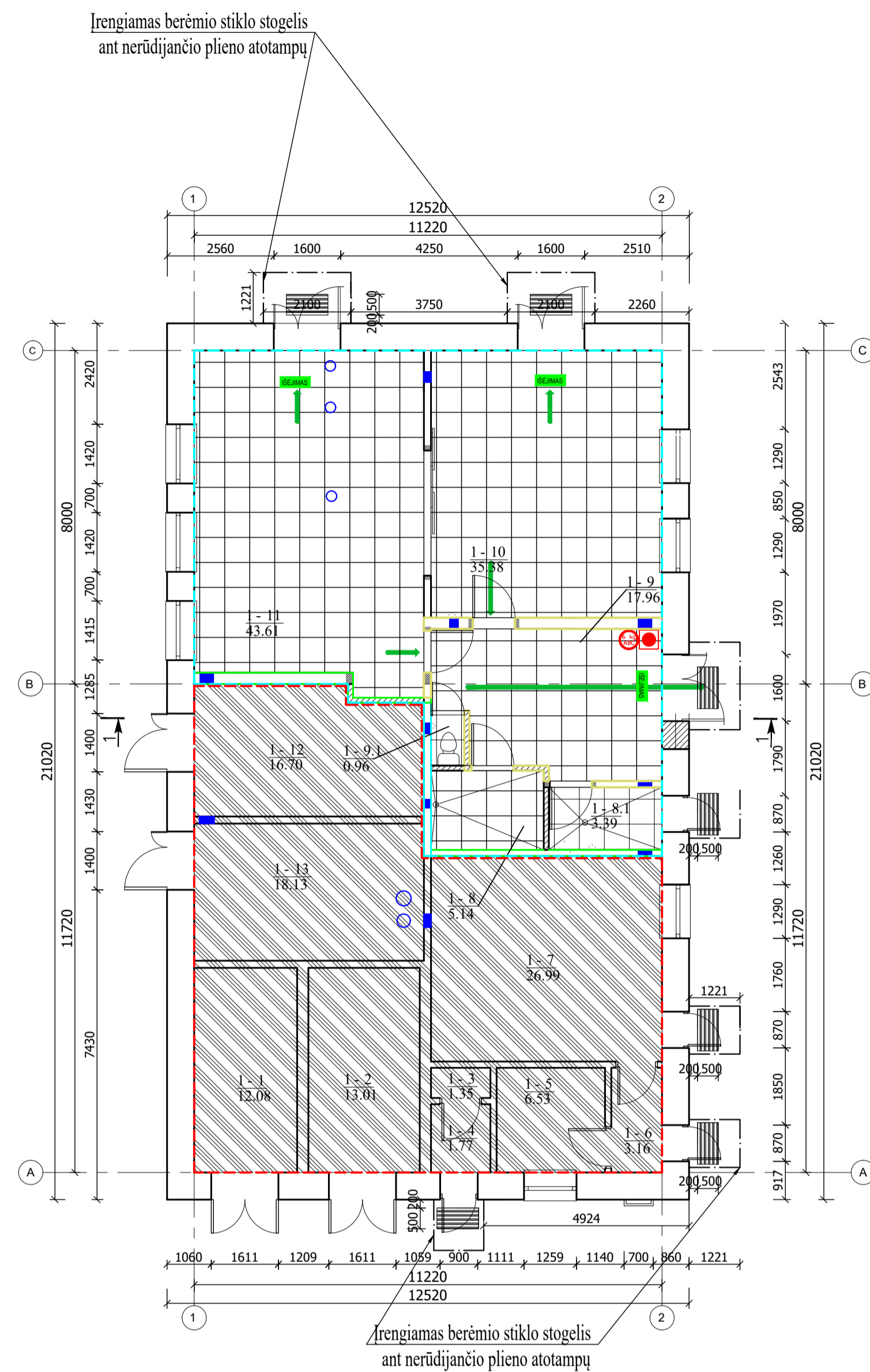
0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV.	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIS 1-1 AŠYSE 1-2 M1:100
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS		
A1745	ARCH.	D.STEPONAITIS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-07	
			Lapas	Lapų
			1	1

1 AUKŠTO APDAILOS LENTELE

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Perimetras, m ²	SIENOS			GRINDYS			LUBOS
				SIENŲ APDAILA	PANELIS	PANELIO AUKŠTIS, m	GRINDŲ KONSTRUKCIJA	GRINDŲ APDAILA	PASTABOS	
1-1	Garažas-ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	12.08	-	-	-	-	-	-	-	-
1-2	Garažas-ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	13.01	-	-	-	-	-	-	-	-
1-3	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)(neremontuojama patalpa)	1.35	-	-	-	-	-	-	-	-
1-4	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)(neremontuojama patalpa)	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-
1-5	Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	6.53	-	-	-	-	-	-	-	-
1-6	Tambūras(neremontuojama patalpa)	3.16	-	-	-	-	-	-	-	-
1-7	Šiluminis mazgas(neremontuojama patalpa)	26.99	-	-	-	-	-	-	-	-
1-8	WC neįgaliesiems ir wc vyrams(kapitaliai remontuojama patalpa)	5.14	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
1073	PV.	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 1A APDAILOS LENTELE
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS	
A1745	ARCH.	D.STEPONAITIS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-08
			Lapas Lapų
			1 2

1-8.1	Valymo patalpa(kapitaliai remontuojama patalpa)	3.39	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9	Holas(kapitaliai remontuojama patalpa)	17.96	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	-	-	Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiama ant sienos(analogiška grindims)	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9.1	WC moterims(kapitaliai remontuojama patalpa)	0.96	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-10	Laboratorija(kapitaliai remontuojama patalpa)	35.38	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinės plytelės aplink kiraukles	2.4m ²	Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiama ant sienos(analogiška grindims)	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-11	Laboratorija(kapitaliai remontuojama patalpa)	43.61	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinės plytelės aplink kiraukles	2.4m ²	Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Naujo plintuso įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-12	Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	16.70	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13	Sandeliavimo patalpa(neremontuojama patalpa)	18.13	-	-	-	-	-	-	-	-
		206.16								



ATSKIRŲ FORMUOJAMŲ TURTINIŲ VIENETŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Mokslo paskirties formuojamos patalpos
- Garažo paskirties formuojamos patalpos

Ženklių reikšmės atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara ir k.t.		
Atsparumas ugniai min.		
Laikančios sienos	REI-45/	REI-15/
Nelakančios sienos	EI-45	EI-15
Pelėsiuotumui atsparios lyginamos laikančios sienos	■	■
Įrengiamos užtvartos (durys, langai)	■	■
Angos priešgaisrinėje užtvaroje (durys, langai)	EW 30-C3	-
Angos sandarinimas priešgaisrinėje užtvaroje	EI 45	EI 15
●	Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas	
⊕	Mittelinis gesintuvas 6 kg, ABC tipo	
■	Evakuacinis išėjimas	
→	Evakuacijos kelias	

1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Žmonių skaičius patalpose
Esamos garažo paskirties neremontuojamos patalpos			
1-1	Garažas-Ūkinė patalpa	12.08	1 žmogus
1-2	Garažas-Ūkinė patalpa	13.01	1 žmogus
1-3	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)	1.35	1 žmogus
1-4	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)	1.77	1 žmogus
1-5	Ūkinė patalpa	6.53	1 žmogus
1-6	Tambūras	3.16	1 žmogus
1-7	Šiluminis mazgas	26.99	1 žmogus
1-12	Ūkinė patalpa	16.70	1 žmogus
1-13	Sandėliavimo patalpa	18.13	1 žmogus
Garažo paskirties patalpų plotas		99.72	
Esamos garažo paskirties patalpų keitimas į mokslo paskirtį atliekant kapitalinį remontą			
1-8	WC neigaliesiems ir wc vyrams	5.14	1 žmogus
1-8.1	Valymo patalpa	3.39	1 žmogus
1-9	Holas	17.96	-
1-9.1	WC moterims	0.96	1 žmogus
1-10	Laboratorija	35.38	11 žmonių
1-11	Laboratorija	43.61	7 žmonių
Mokslo paskirties patalpų plotas		106.44	
Bendras pastato plotas		206.16	

Sutartiniai žymėjimai:

- Esamos išorės sienos
- Esamos vidinės sienos ir pertvaros
- Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
- Kertamos angos
- Neremontuojamos patalpos
- Kabančių elementų žymėjimas, įrengiamas berėmio stiklo stogelis
- Įrengiamos batų valymo grotelės 500x1000mm per durų centrą trinkelėlių dangoje
- Modulines pakabinamos lubos ant metalinio karkaso h-3.6m nuo grindų visose patalpose, h-2.6m wc patalpose
- ŠV ortakių įrengimo angos sienoje 350x350(h)mm(pagal SK ir ŠV dali)
- ŠV ortakių įrengimo angos stogo perdangoje Ø355mm(pagal SK ir ŠV dali)

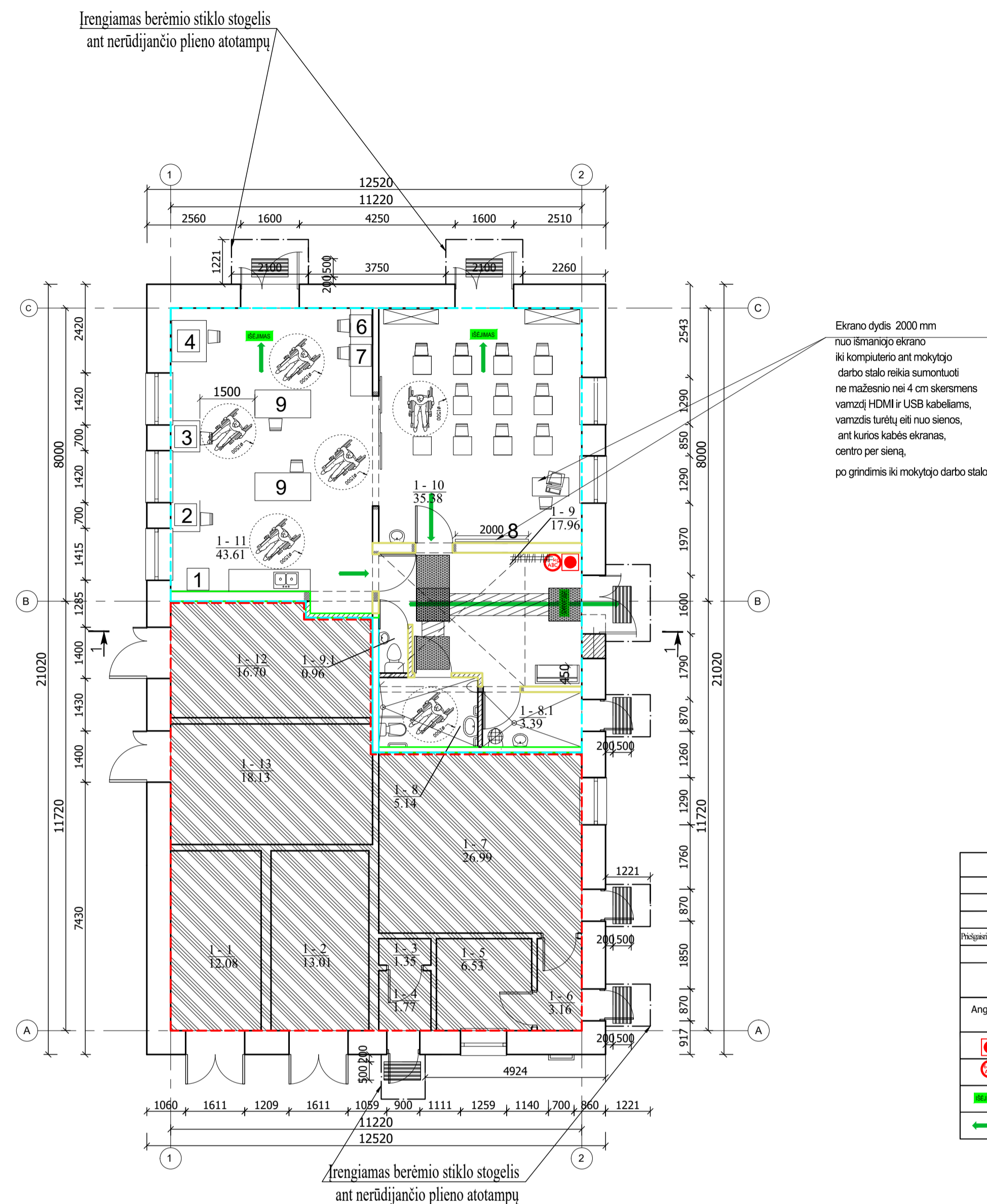
Pastabos:

- 1)Visi matmenys tikslinami vietoje.
- 2)ŠV angas tikslinti pagal ŠV dalį.
- 3)Berėmio stiklo stogelių matnms žiūrėti stogo plane.

1 AUKŠTO APDAILOS LENTELĖ										
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Perimetras, m	SIENOS				GRINDYS	LUBOS	
				SIENŲ APDAILA	PANELIS	PANELIO AUKŠTIS, m	GRINDŲ KONSTRUKCIJA			GRINDŲ APDAILA
1-1	Garažas-ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	12.08	-	-	-	-	-	-	-	
1-2	Garažas-ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	13.01	-	-	-	-	-	-	-	
1-3	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)(neremontuojama patalpa)	1.35	-	-	-	-	-	-	-	
1-4	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)(neremontuojama patalpa)	1.77	-	-	-	-	-	-	-	
1-5	Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	6.53	-	-	-	-	-	-	-	
1-6	Tambūras(neremontuojama patalpa)	3.16	-	-	-	-	-	-	-	
1-7	Šiluminis mazgas(neremontuojama patalpa)	26.99	-	-	-	-	-	-	-	
1-8	WC neigaliesiems ir wc vyrams(kapitaliai remontuojama patalpa)	5.14	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Senos plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulines lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei

1-8.1	Valymo patalpa(kapitaliai remontuojama patalpa)	3.39	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Senos plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulines lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9	Holas(kapitaliai remontuojama patalpa)	17.96	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	-	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiama ant sienos(analogiška grindims)	Pakabinamos modulines lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9.1	WC moterims(kapitaliai remontuojama patalpa)	0.96	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Senos plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulines lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-10	Laboratorija(kapitaliai remontuojama patalpa)	35.38	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinės plytelės aplink kiraukles	2.4m²	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiama ant sienos(analogiška grindims)	Pakabinamos modulines lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-11	Laboratorija(kapitaliai remontuojama patalpa)	43.61	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keramikinės plytelės aplink kiraukles	2.4m²	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Naujo plintuso įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulines lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-12	Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	16.70	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13	Sandėliavimo patalpa(neremontuojama patalpa)	18.13	-	-	-	-	-	-	-	-
		206.16								

0	2025	PIRMINE PROJEKTO LAIDA	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB MEDSTATYBA	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1073	PV. R.VAILIONIS	GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1282	PDV. N.SICIŪNAS	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTŲ PAVADINIMAS	
A1745	ARCH. D.STEPOŪNAITIS	IA LUBŲ PLANAS M1:100	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	PALANGOS SENIŲJI GIMNAZIJA	(23-15)-TDP-SA-09	
		Lapas	Lapų
		1	1



IRENGINIŲ SPECIFIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	vnt.
1	Daugiafunkcinis spalvotas kopijavimo aparatas A3 formato	1
2	3D skaneris	1
3	3D spausdintuvas	1
4	Lazerinės pjūvimo/graviravimo staklės Staklių išmatavimai su stalu yra 1128x945 mm oro pompa - 85 W dūmų ištraukimo ventiliatorius - 110 W oro ištraukimo vamzdžio skersmuo 15,5-16 cm	1
6	Grėžimo staklės	1
7	Raizykė(ploteris)-plėvelių įtaisytojas	1
8	Išmanusis ekranas	1
9	Darbiniai stalai	2
		9,00

Pastabos:
1) Konkreti įranga bus parenkama užsakovo rangos metu.
Įrangos priiršimas tikslinamas rangos metu.

ATSKIRŲ FORMUOJAMŲ TURTINIŲ VIENETŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Mokslų paskirties formuojamos patalpos
- Garažo paskirties formuojamos patalpos

Ženklių reikšmės atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara ir k.t.	Atsparumas ugniai min.	
	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Laikančios sienos	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Nelakančios sienos	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Patvirtinti užtvarami patalpos tarpinai laikančios sienos	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Patalpos užtvarami patalpos tarpinai nelakančios sienos	REI-45/ EI-45	REI-15/ EI-15
Angos priešgaisrinėje užtvaroje (durys, langai)	EW 30-C3	-
Angos sandarinimas priešgaisrinėje užtvaroje	EI 45	EI 15
Gaisrinės signalizacijos pavojaus mygtukas	[Symbol]	
Mitelinis gesintuvas 6 kg, ABC tipo	[Symbol]	
Evakuacinis išėjimas	[Symbol]	
Evakuacijos kelias	[Symbol]	

1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Žmonių skaičius patalpose
Esamos garažo paskirties neremontuojamos patalpos			
1-1	Garažas-Ūkinė patalpa	12.08	1 žmogus
1-2	Garažas-Ūkinė patalpa	13.01	1 žmogus
1-3	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)	1.35	1 žmogus
1-4	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)	1.77	1 žmogus
1-5	Ūkinė patalpa	6.53	1 žmogus
1-6	Tambūras	3.16	1 žmogus
1-7	Šiluminis mazgas	26.99	1 žmogus
1-12	Ūkinė patalpa	16.70	1 žmogus
1-13	Sandėliavimo patalpa	18.13	1 žmogus
Garažo paskirties patalpų plotas		99.72	
Esamos garažo paskirties patalpų keitimas į mokslo paskirtį atliekant kapitalinį remontą			
1-8	WC neigaliesiems ir wc vyrams	5.14	1 žmogus
1-8.1	Valymo patalpa	3.39	1 žmogus
1-9	Holas	17.96	-
1-9.1	WC moterims	0.96	1 žmogus
1-10	Laboratorija	35.38	11 žmonių
1-11	Laboratorija	43.61	7 žmonių
Mokslo paskirties patalpų plotas		106.44	
Bendras pastato plotas		206.16	

- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos išorės sienos
 - Esamos vidinės sienos ir pertvaros
 - Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
 - Kertamos angos
 - Griaunamos sienos
 - Išardoma betoninė perdanga 1 aukšto 1-9 patalpos erdvėje
 - Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diametras apsisukimui)
 - Neigalųjų išėjimams paviršiai
 - Neigalųjų vedimo sistemos paviršiai
 - Neremontuojamos patalpos
 - Kabantiųjų elementų žymėjimas. Įrengiamas berėmio stiklo stogelis
 - Įrengiamos batų valymo grotelės 500x1000mm per durų centrą trinkelė dangoje

Pastabos:
1) Visi matmenys tikslinami vietoje.
2) ŠV angas tikslinti pagal ŠV dalį.
3) Berėmio stiklo stogelių matris žiūrėti stogo plane.

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Perimetras, m	SIENOS				GRINDYS	PASTABOS	LUBOS
				SIENŲ APDAILA	PANELIS	PANELIO AUKŠTIS, m	GRINDŲ KONSTRUKCIJA			
1-1	Garažas-Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	12.08	-	-	-	-	-	-	-	
1-2	Garažas-Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	13.01	-	-	-	-	-	-	-	
1-3	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)(neremontuojama patalpa)	1.35	-	-	-	-	-	-	-	
1-4	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)(neremontuojama patalpa)	1.77	-	-	-	-	-	-	-	
1-5	Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	6.53	-	-	-	-	-	-	-	
1-6	Tambūras(neremontuojama patalpa)	3.16	-	-	-	-	-	-	-	
1-7	Šiluminis mazgas(neremontuojama patalpa)	26.99	-	-	-	-	-	-	-	
1-8	WC neigaliesiems ir wc vyrams(kapitaliai remontuojama patalpa)	5.14	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei





1-8.1	Valymo patalpa(kapitaliai remontuojama patalpa)	3.39	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9	Holas(kapitaliai remontuojama patalpa)	17.96	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	-	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiama ant sienos(analogiška grindims)	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-9.1	WC moterims(kapitaliai remontuojama patalpa)	0.96	-	Tinko remontas 40%, tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių panelis iki lubų	-	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Seno plintuso išardymas, naujo įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-10	Laboratorija(kapitaliai remontuojama patalpa)	35.38	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių aplink kirakles	2.4m²	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas PVC dangos klijavimui	Homogeninės PVC dangos klijavimas Bfl-s1	Paruošimas, PVC dangos klijavimas h-100 mm grindjuostė įrengiama ant sienos(analogiška grindims)	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-11	Laboratorija(kapitaliai remontuojama patalpa)	43.61	-	Tinkavimas, glaistymas, dažymas	Keraminių plytelių aplink kirakles	2.4m²	Grindų konstrukcija žiūrėti SK dalyje, paruošimas plytelių klijavimui	Senos viršutinės dangos išardymas, akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10	Naujo plintuso įrengimas, akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė	Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei
1-12	Ūkinė patalpa(neremontuojama patalpa)	16.70	-	-	-	-	-	-	-	-
1-13	Sandėliavimo patalpa(neremontuojama patalpa)	18.13	-	-	-	-	-	-	-	-
		206.16								

0	2025	PIRMINE PROJEKTO LAIDA	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052813796	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAZŲ PASKIRTIES PASTATO ĮDIRATES G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV. R. VAILIONIS	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTŲ PAVADINIMAS	Laida
A1282	PDV. N. SICIŪNAS	1A BALDŲ PLANAS M1-100	0
A1745	ARCH. D. STEPONAITIS		Lapas Lapų
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	PALANGOS SENIŲJI GIMNAZIJA	(23-15)-TDP-SA-10	1 1

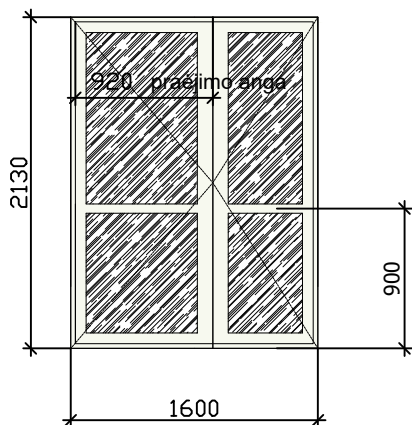
1a. durų schemų detalizacija

Žymuo	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Tipas / varčios kryptis	Pastabos
		Plotis	Aukštis				
D-01	3	1600	2130	3.41	10.22	Dviverės	Išorinės, aliuminio rėmo su stiklo paketu, su pritraukėju ir sandarinančiais tarpikliais
D-02	2	1010	2130	2.15	4.30	Vienverės	Metalinės
D-03	1	1100	2130	2.34	2.34	Vienverės	Metalinės su vėdinimo grotelėmis, priešgaisrinės EW 30-C3
D-04	1	3000	2130	6.39	6.39	Stumdomos	Faneruotos, stumdomos ant bėgelių
D-05	1	800	2130	1.70	1.70	Vienverės	Metalinės su vėdinimo grotelėmis
D-06	1	1100	2130	2.34	2.34	Vienverės	Metalinės su vėdinimo grotelėmis
VISO	9				27.31		

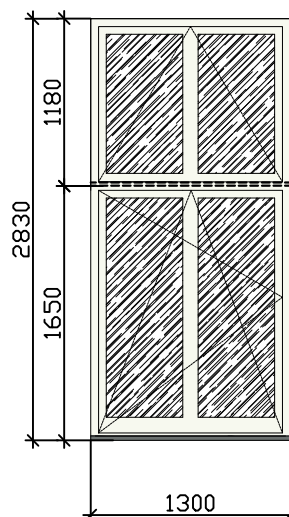
Pastabos: evakuacinių durų ir vitrinų rankenas tikslinti pagal GS dalį

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1073	PV.	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 1 A. DURŲ SCHEMŲ DETALIZACIJA	Laida
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS			0
A1745	ARCH.	D.STEAPONAITIS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA			DOKUMENTO ŽYMUO (23-15)-TDP-SA-12	Lapas 1
					Lapų 1

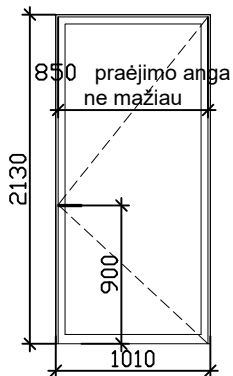
Išorinių aliuminių durų schema D-01



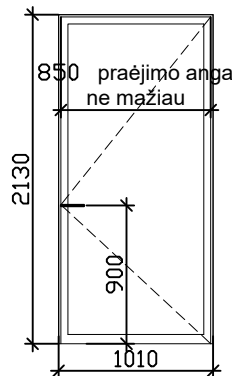
Langų schema L-01



Durų schema D-02

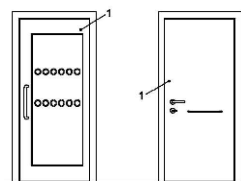


Durų schema D-03




Vizualus durų ir durų baldų kontrastas su siena:

Durų, kurios sudaro prieinamo judėjimo tako dalį, šviesos atspindžio vertė nuo durų staktos ir aplinkinės sienos turi skirtis ne mažiau kaip 30 taškų. Mažiausias vizualinio kontrasto plotis turi būti 60 mm. Jei to pasiekti neįmanoma, turi būti bent 50 mm pločio žyma (pvz., aplink durų staktą), kurios vizualinis kontrastas skiriasi nuo sienos (minimalus LRV skirtumas ne mažesnis kaip 30 taškų) per visą durų perimetrą. Tarp durų varčios ir rankenos turi būti bent 15 taškų vizualinis kontrastas.





Sutartiniai žymėjimai:

 Su stiklo paketu

Pastabos:

- 1) Schemų matmenys tikslinami.
- 2) Langams įrengiami prailgintos atidarymo rankenos.

0	2025	PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 MEDSTATYBA	UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
1073	PV.	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS DURŲ, LANGŲ SCHEMAS M1:50	Laida	
A1282	PDV.	N.SICIŪNAS			0	
A1745	ARCH.	D.STEAPONAITIS				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
LT	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA		(23-15)-TDP-SA-13		1	1