



KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166
KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS

Juliaus Šeiboko ind. veiklos
pažyma Nr. 091029

PROJEKTO PAVADINIMAS	KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO „AITVARO“ GIMNAZIJA
STATINIO ADRESAS	PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14 , KLAIPĖDA 91166
STATYBOS RŪŠIS	PAPRASTASIS REMONTAS
NAUDOJIMO PASKIRTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
PROJEKTO NUMERIS	MK_2401
PROJEKTO DALYS	ARCHITEKTŪROS DALIS (SA)

TURINYS

Rinkmenos (failo) pavadinimas	Bendras puslapių skaičius	Rinkmenoje įrašytų tekstinių ir grafinių dokumentų pavadinimai	Puslapių skaičius	Puslapiai
1. Bendroji dalis (BD)				
0_BD	24	Viršelis	1	1
		Turinys	1	2
		Bendrasis aiškinamasis raštas	6	3-8
		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	5	9-13
		Lokalinė samata	11	14-24

2. Architektūros dalis (A)				
1_AD	49	Tekstinė dalis		
		Aiškinamasis raštas	16	1-16
		Grafinė patalpų sutvarkymo dalis		
		Sanitarinio mazgo esama situacija	1	17
		Sanitarinio mazgo demontavimo planas	1	18
		Sanitarinio mazgo naujai formuojamų pertvarų planas	1	19
		Sanitarinio mazgo sanitarinių prietaisų pririšimo planas	1	20
		Sanitarinio mazgo lubų ir apšvietimo planas	1	21
		Sanitarinio mazgo išsklotinės	5	22-26
		Sanitarinio mazgo HPL sienelių išsklotinės	1	27
		Sanitarinio mazgo durų žiniaraštis	1	28
		Gamtamokslinės laboratorijos esama situacija	1	29
		Gamtamokslinės laboratorijos demontavimo planas	1	30
		Gamtamokslinės laboratorijos baldų planas	1	31
		Gamtamokslinės laboratorijos grindų dangos planas	1	32
		Gamtamokslinės laboratorijos apdailos planas	1	33
		Gamtamokslinės laboratorijos lubų planas	1	34
		Gamtamokslinės laboratorijos lubų ir apšvietimo planas	1	35
		Gamtamokslinės laboratorijos vandentiekio planas	1	36
		Gamtamokslinės laboratorijos elektros planas	1	37
		Gamtamokslinės laboratorijos ŠVOK planas	1	38
		Priedai		
		Sanitarinių prietaisų žiniaraštis	8	39-46
		Šviestuvų žiniaraštis	3	47-49

3. Statinio konstrukcijos dalis (SK)				
2_SK	19	Viršelis	1	1
		SK bylos sudėties žiniaraštis	1	2
		Aiškinamasis raštas	5	3-7
		Techninė specifikacija. Metalų darbai	10	8-17
		Grafinė patalpų sutvarkymo dalis		
		Sąramos planas, įrengimo mazgai	1	18
		Projektuotojo civilinio draudimo polisas	1	19

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektavimo techninė specifikacija;
Lietuvos Respublikoje galiojantys įstatymai, statybos techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai;

BENDRIEJI DUOMENYS

Darbų pavadinimas: Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos (Paryžiaus Komunos g. 14, LT-91166) Klaipėda paprastojo remonto aprašas

Užsakovas: Klaipėdos miesto „Aitvaro“ gimnazija

Statybos rūšis: paprastasis remontas.

Pastato unikalus numeris: 2196-3003-7012

Darbų atlikimo vieta: Paryžiaus Komunos g. 14, LT-91166 Klaipėda.

Darbų tikslas: Atlikti Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos pastato dalies patalpų remontą.

BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis remontuojant patalpas.

1. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
3. STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
4. STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
6. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis
7. atsparumas ir pastovumas“;
8. STR 2.01.01(2): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
9. STR 2.01.01(3): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos
- apsauga“;
10. STR 2.01.01(4): 2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
11. STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
12. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos
- išsaugojimas“;
13. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus
- įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
14. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia
- reikmėms“;
15. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
16. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

ARCHITEKTŪRINIAI/INTERJERO SPRENDINIAI

Esama situacija.

MK-2401-BD-AR	Lapas	Lapų
	1	6

Projekto metu statinio duomenys nekeičiami. Mokykloje remontuojamos dvi patalpos, jas pritaikant UD principams: gamtos mokslų laboratorija (kad.nr. II-19, dydis - 65,46 kv.m.) ir sanitarinis mazgas (kad.nr. II-20, II-21, dydis - 12,85 kv.m.).

Statybos darbų rūšis.

Statybos darbų rūšis nustatyta pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ – statinio paprastasis remontas.

Projekto tikslas – atnaujinti dalį esamų mokslo paskirties statinio vidaus patalpų, jo nerekonstruojant ir kapitališkai neremontuojant.

Atliekant mokslo paskirties pastato paprastąjį remontą nusimato vidaus griovimo darbai (platinama durų anga), išorės griovimo, ardymo, darbai nenumatomi. Jokie žemės kasimo ar kiti darbai lauke neatliekami ir nenumatomi.

Trumpas remontuojamų patalpų aprašymas.

Esamas pastatas atitinka visus reikalavimus, keliamus mokslo paskirties pastatams. Pastatas ir jo patalpos yra eksploatuojamos, pastato būklė prižiūrima. Yra matomų nusidėvėjimo požymių, kurie, pagal Užsakovo parengtą projektavimo užduotį yra šalinami šioje projekto dalyje.

Numatomi darbai.

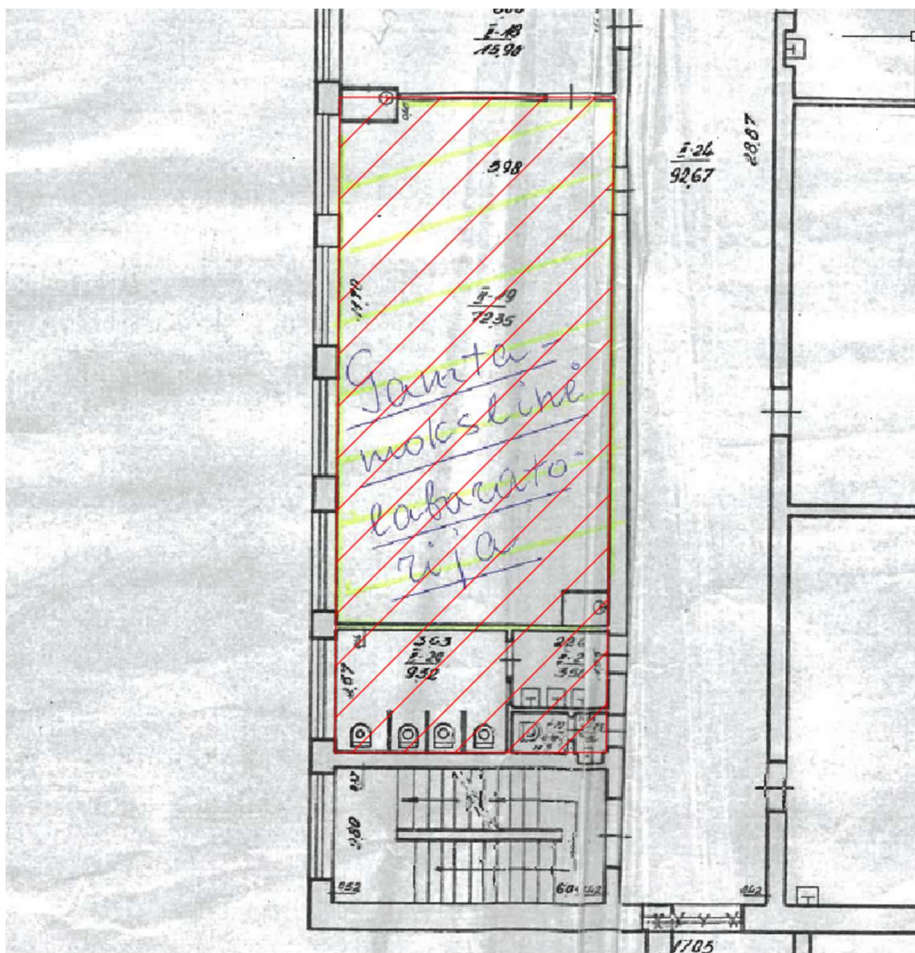
Paprastojo remonto metu bus platinama durų anga. Paprastojo remonto metu planuojami atlikti darbai:

Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos sanitarinės patalpos (plane pažymėta II-20, II-21) turi būti pritaikytos judėjimo negalią turintiems asmenims (toliau – ŽN). Numatomi atlikti darbai: patalpų perplanavimas, durų angų platinimas, durų keitimas, lubų, sienų, grindų paviršių įrengimas ir atnaujinimas, vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimas ir atnaujinimas, elektros tinklo ir patalpos apšvietimo įrengimas ir atnaujinimas, ventiliacijos atnaujinimas. Numatoma atlikti patalpos (II-19) įrengimo ir apdailos darbus, pritaikant gamtamokslinės laboratorijos erdvę SUP mokiniams pagal universalaus dizaino principus. Numatomi atlikti darbai: durų keitimas, grindų ir lubų atnaujinimas, sienų sutvarkymas ir perdažymas, kondicionieriaus įrengimas, įvertinant priešgaisrinės saugos reikalavimus, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sistemos įrengimas / atnaujinimas, naujų įvadų privedimas, elektros ir vidaus ryšių sistemų, apšvietimo atnaujinimas ir įrengimas (pagal poreikį).

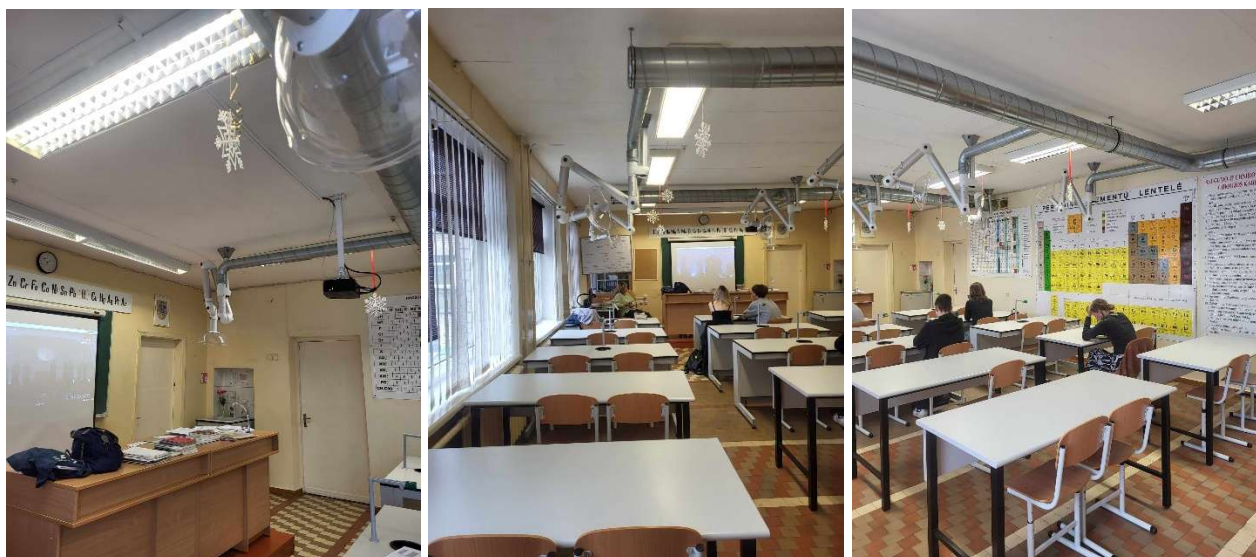
Atliekami visi reikalingi projektiniai sprendiniai patalpų paprastajam remontui realizuoti.

Kadastrinis planas:

MK-2401-BD-AR	Lapas	Lapų
	2	6



Gamtos mokslų laboratorija esamos situacijos nuotraukos:



Sanitarinio mazgo esamos situacijos nuotraukos:



GAMTOS MOKSLŲ LABORATORIJA, NR. II-19. PATALPOS DYDIS – 65,46 KV. M.

Grindys.

Demontuojama esama pakyla, demontuojama esama grindų dangą, paruošiamas pagrindas dangai įrengti, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų dangą sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm. Tarp gamtos mokslų kabineto ir koridoriaus įrengiamas grindų profilis, skirtingų dangų atskyrimui. Grindų keitimo metu atvedami nauji el. kabeliai, žr. elektros planą, atnaujinama elektros instaliacija. Taip pat grindų keitimo metu nuo esamo vandens įvado pajungiami mokinių stalai ir demonstracinis stalas.

Sienos.

Visos patalpoje esamos durys keičiamos į naujas baltos spalvos metalines duris, išsaugant esamus gabaritus. Esamos sienos nuvalomos, senos lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais šviesiais dažais. Sienų spalva RAL 9001 arba analogas. Būtina padaryti spalvos bandymus (A3 lapo dydžio ant atskiro gipso kartono plokštės) ir susiderinti su įstaigos vadovu ar kuriojančiu dizaineriu. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje. Nuimami esami edukaciniai plakatai ir lentelės, po sienų remonto turi būti pakabinti į savo senas vietas (susiderinus su įstaigos vadovu). Atnaujinamos ventiliacijos grotelės. Montuojami ir pajungiami vidinis ir išorinis kondicionieriaus blokai pagal gamintojo technologiją, dalis vamzdžių slepiami virš naujai įrengiamų lubų, o matoma dalis dengiama specialiu loviu sienos spalvos. Kondicionierius įrengiamas pagal gamintojo specifikaciją, tiksli vieta tikslinama su įstaigos vadovu. Iš paruošiamojo kabineto patalpos pusės pajungiamas ventiliacijos vamzdį prie šachtos, sutvarkomas pajungimas. Langų uždengimams įrengiami higieniniai langų roletai su stiklo pluošto sluoksniu. Roletai turi būti atsparūs šarmams ir kitoms cheminėms valymo medžiagoms, nepakeisti savo fizikinių savybių juos valant muilinu vandeniu. Gaminys eksploataavimo laikotarpiu negali išskirti kenksmingų medžiagų, t.y. ftalatų, formaldehidų, kietųjų metalų ir kt. Spalvą ir tekstūrą derinti su projekto autoriumi statybų metu. Renkant gaminių spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

MK-2401-BD-AR	Lapas	Lapų
	4	6

Lubos.

Patalpoje prireikus nuimama ištraukimo rankovių sistema ir demontuojamas esamas projektorius. Ištraukimo rankovių sistemos pajungimas dažomas lubų spalva. Montuojamos naujos segmentinės medžio plaušo lubos (60x60 cm), kurios turi būti pagamintos iš aukščiausios kokybės medienos vilnos ir cemento. Plokštės būtinai turi turėti akustinių savybių. Lubų plokštės dažomos balta spalva.

Elektros instaliacijos keitimas. Atnaujinami esami šviestuvai, atnaujinama elektros instaliacija, žr. apšvietimo planą. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Šviestuvai turi būti su integruotais lęšiais, o galiniai dangteliai sumontuoti be vizualiai matomų varžtų. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių. Baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių). Specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo. Tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys, tam turi būti užtikrintas patekimas į klasę, durų anga švaroje turi būti min. 85 cm.

Visi su baldų įrengimu darbai apibūdinami atskirame baldų projekte. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje.

SANITARINIS MAZGAS, NR. II-20, II-21. PATALPOS DYDIS – 12,85 KV. M.

Grindys.

Demontuojamos senos plytelės, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi keraminių plytelių grindų danga drėgnoms patalpoms. Tarp sanitarinio mazgo ir koridoriaus įrengiamas grindų profilis skirtingų dangų atskyrimui. Tvarkomas vandentiekis (žr. vandentiekio planą), montuojama nauja santechnika.

Sienos.

Demontuojamos esamos pertvaros tarp kabinų, montuojamos naujos, pagamintos iš HPL. Formuojama nauja G/K sienelė, kuri dengtų esamus vamzdžius bei slėptų potinkinius klozetų bakelius. Sienoje durų anga didinama, demontuojamos esamos durys ir įrengiamos naujos, rakinamos, lygaus paviršiaus baltos spalvos durys (D-1), durų anga turi būti pritaikyta žmonėms su negalia (durų plotis tinkamas pravažiuoti su neįgaliojo vežimėliu, 85 cm švaroje). Didinama anga tarp dviejų sanitarinio mazgo patalpų (II-20, II-21). Demontuojamos esamos plytelės, visos patalpoje esamos sienos nuvalomos, senos ir naujos sienos lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus ir paruošiamos keraminių plytelių klijavimui. Vienos spalvos plytelės klijuojamos iki h=1,2 m,

MK-2401-BD-AR	Lapas	Lapų
	5	6

kitos – nuo $h=1,2$ m iki lubų (žr. išsklotines). Virš praustuvų klijuojami įleidžiami veidrodžiai, kurių plokštuma sutampa su plytelių.

Konstrukcijų būklės vertinimas neatliktas. Projekte numatomi darbai neturi įtakos statinio konstrukcijų stiprumui ir pastovumui. Šio projekto apimtyje yra numatoma:

- Pateikti antro aukšto angų 1000×2120 įrengimo sprendinius mūrinėje sienoje.

Pastato laikančiąsias konstrukcijas sudaro mūrinės sienos, surenkamos gelžbetoninės sienos. Konstrukcijų elementų laikomosios galios išnaudojimas, jungčių laikomosios galios išnaudojimas neviršija elementų laikomosios galios ir atitinka visus projekto rengimo ir statybos techninių dokumentų reikalavimus. Angos didinimo konstrukcinius sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje.

Lubos.

Demontuojami esami šviestuvai. Patalpoje senos lubos demontuojamos ir montuojamos naujos segmentinės drėgmei atsparios lubos (60×60 cm). Naudojamas pusiau įleistas pakabinamų lubų profilis. Montuojami nauji šviestuvai. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje.

Elektros instaliacijos keitimas. Atnaujinami esami šviestuvai, atnaujinama elektros instaliacija, žr. apšvietimo planą. El. laidai lubose slepiami, sutvarkomi ir užglaistomi. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Lubiniai šviestuvai turi būti kvadratinės formos (60 cm x 60 cm) su įgilintu difuzoriumi, įleisti į segmentines lubas. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Sieniniai šviestuvai turi būti linijinės formos, montuoti ant sienos virš veidrodžio, turi glaustis prie viršutinės veidrodžio briaunos. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių. Baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių). Specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo. Tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys, tam turi būti užtikrintas patekimas į klasę, durų anga švaroje turi būti min. 85 cm.

MK-2401-BD-AR	Lapas	Lapų
	6	6

ŽINIARAŠČIAI

SUVESTINIS DARBŲ MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	GAMTOS MOKSLŲ KABINETAS	m ²	65,46	
	Grindys:			
	Demontuojama esama pakyla	m ²	6,55	
	Esamos PVC dangos demontavimas	m ²	58,91	
	Nuo esamo vandens įvado pajungiami demonstracinis stalai bei mokinių stalai	vnt	10	
	Įrengiamas išlyginamasis sluoksnis ant esamų grindų	m ²	65,46	
	Įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų danga sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm	m ²	65,46	
	Įrengiamas naujas grindų profilis	m	1,82	
	Sienos:			
	Demontuojamos esamos durys	vnt	2	
	Įrengiamos naujos metalinės durys (D-2, D-3)	vnt	2	
	Sienos valomos, lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais vandeniniais interjeriniais plaunamais dažais. Būtina padaryti spalvos bandymus ir susiderinti su įstaigos vadovu.	m ²	75,00	Kiekį tikslinti vietoje
	Praustuvo zonoje demontuojamos esamos plytelės	m ²	2,00	Kiekį tikslinti vietoje
	Praustuvo zonoje atnaujinamos plytelės	m ²	2,00	Kiekį tikslinti vietoje
	Demontuojami esami radiatoriai	vnt	4	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojami nauji radiatoriai	vnt	4	Kiekį tikslinti vietoje
	Atnaujinamos ventiliacijos grotelės – nuimamos, šlifuojamos, gruntuojamos, dažomos balta spalva ir montuojamos atgal	vnt	1	Tikslinti vietoje
	Montuojami ir pajungiami vidinis ir išorinis kondicionieriaus blokai pagal gamintojo	vnt	2 (vidinis ir išorės)	Tikslinti vietoje

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	technologiją, dalis vamzdžių slepiami virš naujai įrengiamų lubų, o matoma dalis dengiama specialiu loviu sienos spalvos		blokas)	
	Iš paruošiamosios patalpos pusės pajungiamas ventiliacijos vamzdį prie šachtos, sutvarkomas pajungimas	vnt	1	Tikslinti vietoje
	Atnaujinami esami jungikliai/ el. lizdai (pagal poreikį)	vnt	Iki 5 vnt jungiklių, iki 5 vnt el. lizdų	
	Naujų el. lizdų montavimas, el.lizdų blokų atvedimas grindyse (žr. elektros planus)	vnt	15 vnt. dviejų el.lizdų blokų (tvirtinami prie mokinių stalų šonų), 1 vnt LAN lizdas, 1 vnt. HDMI kabelio, USB kabeliai, grindinė keturių el.lizdų dėžutė 16 vnt, 2 (220V) laidai kondicionieriaus blokams	Tikslinti pagal planus
	Montuojami nauji jungikliai	vnt	2	
	Sienų elementai perdažomi	-	-	Vertinti vietoje
	Montuojami nauji langų uždengimai (roletai)	vnt	4	
	Lubos:			
	Nuimama pakabinama ištraukimo rankovių sistema	-	-	Kiekį tikslinti vietoje
	Ištraukimo rankovių sistema dažoma lubų spalva	-	-	Kiekį tikslinti vietoje
	Demontuojami esami šviestuvai	vnt	-	Kiekį tikslinti vietoje
	Demontuojamas esamas projektorius	vnt	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Montuojamos naujos segmentinės medžio plaušo (60 cm x 60 cm) lubos pagal gamintojo technologijas	m ²	64,84	Tikslinti pagal planus
	Montuojama anksčiau nuimta ištraukimo rankovių sistema	-	-	Vertinti vietoje
	Montuojami nauji šviestuvai	vnt	7	Kiekį tikslinti vietoje
2.	SANITARINIS MAZGAS	m ²	12,85	
	Grindys:			
	Esamų plytelių demontavimas	m ²	12,45	
	Įrengiamas išlyginamasis sluoksnis ant esamų grindų	m ²	12,45	
	Klojamos naujos keraminės (20 cm x 20 cm) neslydžios grindų plytelės drėgnoms patalpoms	m ²	12,45	
	Įrengiamas naujas grindų profilis	m	1	
	Plautuvių, potinkinių klozetų ir dušelio pajungimai nuo šalia esančių esamų vandens įvadų per naujai formuojamą sienelę ir grindis	vnt	5	Tikslinti vietoje
	Montuojamas naujas trapas	vnt	1	
	Sienos:			
	Demontuojamos senos durys	vnt	1	
	Demontuojamos senos sienų plytelės	m ²	35,00	Tikslinti vietoje
	Durų (D-1) angos pjovimas, didinama anga. Naujos sąramos įrengimas (jei reikia).	m ²	2,10	
	Didinama anga	m ²	2,10	
	Įrengiamos naujos metalinės durys ~100x210 cm (D-1)	m ²	2,10	
	Formuojama nauja atspari drėgmei G/K sienelė, po kuria bus slepiami vamzdžiai bei potinkiniai klozetų bakeliai	m	3,60	Žiūrėti brėžinį ir tikslinti vietoje
	Sienos valomos, lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, paruošiamos sienų plytelių klijavimui	m ²	43,89	Kiekį tikslinti vietoje
	HPL pertvarų montavimas	m	3,86	Žiūrėti brėžinį ir tikslinti vietoje
	Tvarkoma ventiliacija	vnt	1	Tikslinti vietoje

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Klijuojamos sienos plytelės	m ²	40,12	
	Atnaujinami esami jungikliai/ el. lizdai (pagal poreikį)	vnt	Iki 5 vnt jungiklių, iki 5 vnt el. lizdų	Tikslinti pagal planus
	Montuojami nauji sieniniai šviestuvai	vnt	2	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojami nauji jungikliai	vnt	2	
	Montuojami įleistas tarp plytelių veidrodis su antivandaline plėvele (veidrodžio plokštuma turi sutapti su plytelių)	m ²	3,77	
	Veidrodis su antivandaline plėvele papildomai sujungiamas su plytele per T formos profilį	m	7,80	
	Montuojami atlenkiami turėklai prie ŽN klozeto	vnt	2	Tikslinti pagal planus
	Montuojami iškvietimo mygtukai prie ŽN klozeto	vnt	2	Tikslinti pagal planus
	Sienų elementai perdažomi	-	-	Vertinti vietoje
	Demontuojami esami radiatoriai	vnt	1	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojami nauji radiatoriai	vnt	1	Kiekį tikslinti vietoje
	Lubos:			
	Demontuojami esami šviestuvai	vnt	-	Kiekį tikslinti vietoje
	Demontuojamos esamos lubos		12,45	
	Lubos gruntuojamos, glaistomos	m ²	12,45	Kiekį tikslinti vietoje
	Montuojamos naujos segmentinės (60 cm x 60 cm) drėgmei atsparios lubos pagal gamintojo technologijas	m ²	12,45	
	Montuojami nauji šviestuvai (lubiniai ir sieniniai)	vnt	7	Nurodytas bendras visų šviestuvų kiekis. Kiekį tikslinti vietoje
Atliekant patalpų remontą, visi esami ir toliau naudojami įrenginiai turi būti saugiai nuimami ir sandėliuojami, pabaigus remontus grąžinami į buvusias vietas, paliekami veikiantys, pajungti. Visus kiekius būtina tikslinti vietoje. Pateikiami bendri kiekiai, be nupjaustymų ir atraižų, būtina įvertinti papildomą kiekį medžiagoms.				

PASTABOS: Kiekus ir matmenis būtina tikslinti vietoje projekto metu.

1. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su architektu ar užsakovu. Už nesuderintus keitimus architektas neatsako.
2. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinka projektuojamų patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
3. Durų, langų, patalpų, fasadų ir kitus matmenis ir kiekus privaloma tikslinti vietoje prieš pradedant bet kokius darbus.
4. Architektūrinės dalies projektas paruoštas pagal užsakovo pateiktą kadastrinių matavimų bylą, matmenis ir duomenis privaloma tikslinti vietoje.
5. Vykdam darbus vietoje, iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama projekto vykdymo priežiūros tvarka.
6. Spalvinius sprendinius derinti su užsakovu.

MK-2401-BD-ŽN	Lapas	Lapų
	5	5

PATVIRTINTA:_____ TŪKST.LT.

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS _____

PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2024M. _____ MEN. __D.

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 241008 Klaipėdos "Aitvaro gimnazija", Paryžiaus Komunos g.14, Klaipėda

2024-10-25

Statybos objektų, darbų ir išlaidų aprašymas	Kaina, EUR			Iš viso (su PVM)
	Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas1 Gimnazijos gamtamokslinė laboratorijos ir sanitarinio
mazgo paprastasis remontas

Viso III:

Viso II-III:

IV. Projektavimas ir inžinerinės paslaugos

Projektavimo darbai, inž. paslaugos 10.00%

Viso IV:

Viso II-IV:

VI. Rezervas

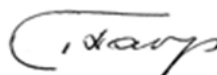
Užsakovo rezervai 10.00%

Viso VI:

Viso II-VI:

Sudarė:

T. Navys



OBJEKTINĖ SĄMATA
Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 241008 Klaipėdos "Aitvaro gimnazija", Paryžiaus Komunos g.14, Klaipėda

Statinys 1 Gimnazijos gamtamokslinė laboratorijos ir sanitarinio mazgo paprastasis remontas

2024-10-25

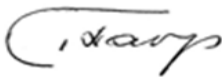
Lokalinės sąmatos Nr.	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina su PVM (EUR)		
		Statybos montavimo darbai	Viso su PVM	Viso be PVM

- 1 Gamtos mokslų kabinetas
- 2 Sanitarinis mazgas

Iš viso:

Sudarė:

T. Navys



DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 241008 Klaipėdos "Aitvaro gimnazija", Paryžiaus Komunos g.14, Klaipėda

Statinsys 1 Gimnazijos gamtamokslinė laboratorijos ir sanitarinio mazgo paprastas remontas

Žiniaraštis 1 Gamtos mokslų kabinetas

2024.10.25					Suma žiniaraščiui		EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
1 Grindys								
1	R5-1	Esamos pakylės ardymas	m2	6,55				
2	R5-35	Senos PVC dangos nuėmimas	m2	58,91				
3	F16-10-1	Demonstracinių bei mokinių stalų vandentiekio pajungimai nuo esamo įvado	vnt	10,0				
4	N11-54-5	Pagrindo paruošimas (išlyginimas) 2 sluoksniais savaime išsilyginančiu skiediniu, klojant grindų dangas	100m2	0,6546				
5	N11-145-6	PVC danga, klijuojant ir sulydant dangą bei užklijuojant ant sienos (vietoj grinj.)	100m2	0,6546				
6	260882	PVC danga	m2	75,0				
7	N11P-0802	Grindjuosčių tvirtinimas, kai grindjuostės PVC	m	32,0				
Skyriuje 1								
2 Sienos								
1	R7-2	Durų varčių išėmimas	vnt	2,0				
2	R7-3	Durų staktų išėmimas iš mūro, išlaužiant užkaitus	vnt	2,0				
3	F10-4-9	Naujos metalinės durys	vnt.	2,0				
4	R62P-2101	Sienų paviršiaus valymas, lyginimas tinku k9=1.15	m2	75,0				
5	N15P-0203	Sienų paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais gruntais voleliu	100m2	0,75				
6	N15P-0102	Sienų paviršių glaistymas gipsiniais glaistais (pirmasis 1.00 mm storio sluoksnis)	100m2	0,75				
7	N15P-0102	Sienų paviršių glaistymas gipsiniais glaistais (kartotinis 1.00 mm storio sluoksnis)	100m2	0,75				
8	N15P-0203	Sienų paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais gruntais voleliu	100m2	0,75				
9	N15P-0701	Sienų paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100m2	0,75				
10	N15P-0701	Sienų paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100m2	0,75				
11	R13-5	Sienų aptaisymo glazūruotomis plytelėmis išardymas, be plytelių išsaugojimo	m2	2,0				
12	N15-33-1	Sienų (mažų plotų) aptaisymas vienspalvėmis glazūruotomis plytelėmis	m2	2,0				
13	R63P-2706	Šildymo radiatorių pakeitimas	vnt.	4,0				
14	R10-52	Ventiliacijos grotelių atnaujinimas	vnt	1,0				

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR			
					D.uzm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
15	N20-971	Kondicionieriaus išorinio agregato montavimas, tvirtinant prie k-jų	vnt.	1,0				
16	N20-965	Kondicionieriaus vidinio agregato montavimas	vnt.	1,0				
17	N21-190	Laidų tiesimas kondicionieriaus prijungimui	kompl.	1,0				
18	N20-1	Ortakio pajungimo prie šachtos sutvarkymas k8=1.01	kompl.	1,0				
19	R61P-2709	Apšvietimo instaliacijos prietaisų atnaujinimas (jungikliai)	vnt.	5,0				
20	R61P-2709	Apšvietimo instaliacijos prietaisų atnaujinimas (kištukiniai lizdai)	vnt.	5,0				
21	N21P-0314	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais grindyse	100vnt	0,16				
22	N21P-0317	Potinkinių elektros instaliacinių dėžučių įstatymas į grindis	100vnt	0,16				
23	260418	Keturių el. lizdų dėžutės	vnt	16,0				
24	R61P-2711	Apšvietimo instaliacijos prietaisų montavimas, kai instaliacija atviroji, pagrindas mokinių stalai (kištukiniai lizdai)	vnt.	16,0				
25	2520-4B	El. lizdai (keturviečiai)	vnt	16,0				
26	R61P-2702	Lizdų paskirstymo dėžutėms, jungikliams gręžimas žiediniai grąžtais mūro sienose k8=1.17	100vnt	0,02				
27	R61P-2709	Apšvietimo instaliacijos prietaisų montavimas įrengtose montavimo dėžutėse, kai instaliacija paslėptoji (jungikliai)	vnt.	0,02				
28	2520-3I	Jungikliai	vnt	2,0				
29	R14-201	Sieninių elementų perdažymas	kompl.	1,0				
30	N2P-0114	Roletų montavimas	vnt.	4,0				

Skyriuje 2

3 Lubos

1	R18-4	Ištraukimo rankovių pakabinamos sistemos nuėmimas	kompl.	1,0				
2	N15-189	Ištraukimo rankovių dažymas	kompl.	1,0				
3	R18-4	Nuimtos ištraukimo rankovių pakabinamos sistemos montavimas	kompl.	1,0				
4	R21-27	Esamų šviestuvų demontavimas	100vnt	0,18				
5	N51-54	Projektoriaus demontavimas	vnt	1,0				
6	F15-1-10	Pakabinamų lubų su metalo konstrukcija ir plokštėmis 600x600 mm įrengimas	m2	64,84				
7	N21P-0709	Interjerinių kompaktinių liuminescencinių lempų šviestuvų, tvirtinamų prie lubų, sienų montavimas	vnt.	18,0				

Skyriuje 3

4 Kiti darbai

1	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	0,78				
2	UT-1	Šiukšlių utilizavimas	t	0,78				

Skyriuje 4

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso

Viso žiniaraštyje 1

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
 Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
 Sezoniniai darbai 15.00% (863)
 Specifiniai darbai 17.00%
 Papildomas darbo užmokestis 8.00%(6790+129)

Soc.draudimo išlaidos 1.79%(6790+129+554)

Statinio statybos išlaidos

Statybvietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 20.90%(6790+129+554)

Pelnas 5.00%(22808+1562)

Iš viso netiesioginės išlaidos

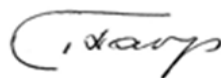
Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė:

T. Navys



DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 241008 Klaipėdos "Aitvaro gimnazija", Paryžiaus Komunos g.14, Klaipėda

Statinsys 1 Gimnazijos gamtamokslinė laboratorijos ir sanitarinio mazgo paprastas remontas

Žiniaraštis 2 Sanitarinis mazgas

2024.10.25					Suma žiniaraščiui		EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
1 Grindys								
1	R5-56	Keraminių plytelių dangos ir grindjuosčių išardymas	100m2	0,1245				
2	N11-54-5	Pagrindo paruošimas (išlyginimas) 2 sluoksniais savaime išsilyginančiu skiediniu, klojant grindų dangas	100m2	0,1245				
3	N11P-0502	Keraminių plytelių grindų dangos įrengimas ant betoninio pagrindo	m2	12,45				
4	N11P-0505	Grindjuosčių įrengimas plytelių grindų dangoms , keramines grindų plyteles padarant grindjuostėmis	m	0,16				
5	570152	Keraminės grindų plytelės	m2	14,0				
6	N16P-1008	Plautuvių su vandens maišytuvais, tvirtinamų prie sienų, montavimas (vieno skyriaus plautuvės)	kompl.	1,0				
7	N16P-1005	Praustuvų su vandens maišytuvais montavimas , tvirtinant prie sienų (neįgaliesiems)	vnt.	1,0				
8	N16P-1010	Pakabinamų sanitarinių prietaisų su moduline kabinimo įranga montavimas (sieninis unitazas, prailgintas)	vnt.	1,0				
9	N17-18	Bide dušelio montavimas	vnt	1,0				
10	N16P-1010	Pakabinamų sanitarinių prietaisų su moduline kabinimo įranga montavimas (sieniniai unitazai)	vnt.	1,0				
11	N17-14	Trapo, kurio skersmuo 100mm, montavimas	kompl.	1,0				
Skyriuje 1								
2 Sienos								
1	A5-32-1	Durų varčios nuėmimas	vnt.	1,0				
2	R7-4	Durų staktų išėmimas nuo angokraščių, nudaužiant tinką	vnt	1,0				
3	R13-5	Sienų aptaisymo glazūruotomis plytelėmis išardymas, be plytelių išsaugojimo	m2	35,0				
4	R23-199	Statinio plytų mūro konstrukcijų pjovimas diskiniu pjūkle k8=1.17	m	5,2				
5	R24-10	Esamų pastatų sienose sąrmos įrengimas rankiniu būdu, iškertant vagas rankin. būdu	vnt	1,0				
6	N2P-0301	Plieninių durų blokų montavimas mūrinėse sienose (vidinių durų blokų plotas daugiau 2m2 iki 3 m2)	m2	2,1				

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
7	261351	Spynos durims	vnt.	1,0				
8	F9-12-6	Naujos gipskartonio pertvaros santekinių prietaisų tvirtinimui įrengimas	100m2	0,0736				
9	755-8	Gipskartonio plokštės Knauf GKBI 12.5mm (atsparios drėgmei)	m2	30,0				
10	N10-183	Pertvarų iš HPL plokščių surinkimas	m2	3,86				
11	D3-39	Ventiliacijos sistemos tvarkymas	vnt.	1,0				
12	R62P- 2101	Sienų paviršiaus valymas, lyginimas tinku k9=1.15	m2	43,89				
13	N15-33-6	Sienų aptaisymas glazūruotomis plytelėmis pagal "Knauf" technologiją	m2	40,12				
14	570145-2	Glazūruotos keraminės plytelės (vidaus apdailai)	m2	47,0				
15	R61P- 2709	Apšvietimo instaliacijos prietaisų atnaujinimas (jungikliai)	vnt.	5,0				
16	260417	Jungikliai	vnt	5,0				
17	R61P- 2709	Apšvietimo instaliacijos prietaisų atnaujinimas (kištukiniai lizdai)	vnt.	5,0				
18	2520-81	El. lizdai (vienviečiai)	vnt	5,0				
19	260418-1	El. lizdų dėžutės	vnt	10,0				
20	N21P- 0314	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais mūro sienose	100vnt	0,02				
21	N21P- 0317	Potinkinių elektros instaliacinių dėžučių įstatymas į paruoštus lizdus	100vnt	0,02				
22	R61P- 2709	Apšvietimo instaliacijos prietaisų montavimas įrengtose montavimo dėžutėse, kai instaliacija paslėptoji (jungikliai)	vnt.	0,02				
23	2520-31	Jungikliai	vnt	2,0				
24	N21-243	Šviestuvų montavimas pakabinamų lubų angose	100vnt	0,02				
25	N21-190	Laidų tiesimas šviestuvų prijungimui	kompl.	1,0				
26	N15P- 0315	Vidaus paviršių aptaisymas veidrodžiais (sienų)	m2	3,77				
27	572393	Skaidrus veidrodis	m2	3,77				
28	5723-3	Profilis veidrodžio sujungimui su plytelėmis	m	7,8				
29	N16P- 1409	Ranktūrių neįgaliesiems montavimas	vnt.	2,0				
30	N50-317	Iškvietimo mygtuko montavimas	vnt.	2,0				
31	26108-3	Rankinis iškvietimo mygtukas su laidu	vnt.	2,0				
32	R14-201	Sieninių elementų perdažymas	kompl.	1,0				
33	R63P- 2706	Šildymo radiatorių pakeitimas 900 mm aukščio ir daugiau kaip 1600 mm ilgio plieniniais šildymo radiatoriais (plokščių skaičius 1 vnt)	vnt.	1,0				

Skyriuje 2

3 Lubos

1	R21-27	Esamų šviestuvų demontavimas	100vnt	0,05
2	F15-1-10	Esamų lubų demontavimas	m2	12,45

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR			
					D.užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
3	N15P-0206	Lubų paviršių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais voleliu	100m ²	0,1245				
4	N15-169-3	Lubų glaistymas	100m ²	0,125				
5	F15-1-10	Pakabinamų lubų su metalo konstrukcija ir plokštėmis 600x600 mm įrengimas	m ²	12,5				
6	N21-243	Naujų šviestuvų montavimas	100vnt	0,05				

Skyriuje 3

4 Kiti darbai

1	R23-65	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km t atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais		0,42
2	UT-1	Šiukšlių utilizavimas t		0,42

Skyriuje 4

Viso žiniaraštyje 2

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
 Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
 Sezoniniai darbai 15.00% (505)
 Specifiniai darbai 17.00%
 Papildomas darbo užmokestis 8.00%(4987+76+3)

Soc.draudimo išlaidos 1.79%(4987+76+3+405)

Statinio statybos išlaidos

Statyb vietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 20.90%(4987+76+3+405)

Pelnas 5.00%(11214+1143)

Iš viso netiesioginės išlaidos

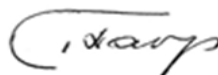
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė be PVM

Bendra vertė su PVM

Sudarė:

T. Navys



MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.04 kainas

Statinių grupė 241008 Klaipėdos "Aitvaro gimnazija", Paryžiaus Komunos g.14, Klaipėda

2024-10-25

Resurso kodas	Pavadinimas	Mato vnt	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
1	METALAS				
120010	Plieninė viela (šviesi, rišamoji)	t		0,0025	
120030	Statybinės vinys	kg		0,386	
120038	Suvirinimo elektrodai	kg		0,0325	
120049	Varžtai su veržlėmis (įvairūs)	kg		1,1625	
120221	Inkariniai varžtai	vnt		8,4	
120314	Medsraigčiai su plastmasiniais įdėklais	vnt		86,0	
120332	Mechaniniai inkariniai varžtai d 10x60	vnt		4,0	
80-16	Horizontalūs profiliai UW 100, 4m, 0.5mm	vnt		1,3248	
80-7	Vertikalūs profiliai CW 100, 3m, 0.5mm	vnt		5,05632	
940	Tvirtinimo detalės	t		0,004	
	Iš viso				
2	VAMZDŽIAI				
220471	Polivinilo chloridinis vamzdelis	kg		0,9	
981-2.x	Vandentiekio vamzdžiai	kompl.		10,0	
	Iš viso				
3	BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
250349	Montavimo putos	l		0,21	
570131	Gipsas	t		0,00084	
570250	Gridjuostės iš polivinilo chlorido	m		33,6	
570705	Keraminės pilnavidurės plytos 250X120X65mm	t.vnt		0,02	
5723-3	Profilis veidrodžio sujungimui su plytelėmis	m		7,8	
572393	Skaidrus veidrodis	m2		3,77	
572432	Roletai	vnt		4,0	
572436	Ranktūriai neįgaliesiems	kompl.		2,0	
751-84	Kabamosios lubos su met. k-ja, 600x600mm	m2		77,34	
825	Hermetikai sandarinimui	l		1,5	
965-105	Besiplečiantys kaiščiai su met. strypu LFM 8x100mm (išsukami, term. medž. tv.)	vnt		8,832	
965-190	Medsraigčiai įleidžiama galva gipso kartonui į metalą, su gražteliu GKG 3,5x25mm	100vnt		0,9568	
965-191	Medsraigčiai įleidžiama galva gipso kartonui į metalą, su gražteliu GKG 3,5x35mm	100vnt		1,95776	
965-193	Savigręžiai pusapvale galva, su gražteliu 3,9x9,5 mm	100vnt		0,23552	
	Iš viso				
4	APDAILOS MEDŽIAGOS				
23018	Aliejiniai dažai (paruošti naudojimui)	kg		4,272	
230019	Emalis	kg		0,13	
230102	Tirštai trinti dažai (paruošti naudojimui)	kg		0,482	
230105	Tirštai trinti dažai (geležies raudė)	kg		0,008	
230107	Skystai trinti dažai (paruošti naudojimui)	kg		7,1	
230111	Pokostas	kg		0,704	
230114	Pokostas oksolis	kg		1,56	
230179	Klijinis-aliejinis glaistas	t		0,00563	
230209	Klijai	kg		27,464	
230404	Sausi klijų mišiniai	kg		140,686	
230405	Glaistas plytelių tarpams užtaisyti	kg		39,7002	
230408	Emulsija gruntavimui	kg		3,40216	
230412	Skystas koncentruotas valiklis	kg		0,0754	
230413	Pasta sandarinimui	kg		0,044	
230435	Gruntas (gruntuotė)	kg		28,674	
230977	Sausi klijų mišiniai (plytelėms)	kg		56,065	
230985	Giliai įsigeriantis gruntas	l		2,15385	
230998	Gipsinis glaistas	kg		153,75	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		13,05	

2024-10-25

Resurso kodas	Pavadinimas	Mato vnt	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
231005	Emulsiniai dažai vidaus darbams	l		17,325	
260882	PVC danga	m2		75,0	
570145	Glazūruotos keraminės plytelės (vidaus apdailai)	m2		2,04	
570152	Keraminės grindų plytelės	m2		14,0	
572157	Tinko skiedinys (sausį mišinį)	t		1,66446	
572204	Savaime išsilyginantis mišinys	t		0,38955	
570145-2	Glazūruotos keraminės plytelės (vidaus apdailai)	m2		47,0	
755-8	Gipskartonio plokštės Knauf GKBI 12.5mm (atsparios drėgmei)	m2		30,0	

Iš viso

5

ELEKTROTECHNINĖS MEDŽIAGOS

260417	Jungikliai	vnt		5,0	
260418	Keturių el. lizdų dėžutės	vnt		16,0	
260432	Liuminescencinių lempų šviestuvai	vnt		7,0	
260521	Srieginės jungtys	vnt		8,0	
320012	Vidaus apšvietimo šviestuvai	vnt		18,0	
26108-3	Rankinis iškvietimo mygtukas su laidu	vnt		2,0	
260297-1	Laidai	m		45,0	
260298-1	Laidai kondicionieriaus pajungimui	kompl.		1,0	
260417-1	Medžiagos jungiklio atnaujinimui	vnt		5,0	
260418-1	El. lizdų dėžutės	vnt		10,0	
2520-3l	Jungikliai	vnt		4,0	
2520-4B	El. lizdai (keturviečiai)	vnt		16,0	
2520-8l	El. lizdai (vienviečiai)	vnt		5,0	
26041D	El. lizdų dėžutės	vnt		2,0	

Iš viso

6

SANTECHNINĖS MEDŽIAGOS

250066	Žarnelės maišytuvo pajungimui	kompl.		4,0	
260130	Trapai	kompl.		1,0	
260131	Vandens maišytuvai	vnt		2,0	
260139	Vieno skyriaus plautuvė	kompl.		1,0	
260574	Unitazas	kompl.		1,0	
260983	Sifonas	kompl.		2,0	
261050	Oro kondic. vidinis agregatas su pajungimo medžiagomis	vnt		1,0	
261052	Oro kondic. išorinis agregatas	vnt		1,0	
261138	Kabinimo įranga	kompl.		2,0	
490301	Plieninis radiatorius (komplekte)	vnt		5,0	
26056-2	Medžiagos vėdinimo grotelių remontui	vnt		1,0	
260574-1	Unitazas, prailgintas	kompl.		1,0	
260576-1	Praustuvas neįgaliesiems	kompl.		1,0	
483181-1	Medžiagos ventiliacijos prijungimui	kompl.		1,0	
2003-1	Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1/2", PP V/V sriegis	vnt		20,0	
2044	Santechninės jungtys (srieginės)	vnt		20,0	
26013B	Bide dušelis	vnt		1,0	

Iš viso

7

LANGAI IR DURYS

261351	Spynos durims	vnt		1,0	
530057	Durų blokai	m2		2,1	
26103H	WC pervaros iš HPL plokščių	m2		3,86	
408	Metalinės durys su spyňa	vnt		2,0	

Iš viso

9

IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS

810006	Šukuoti linai	kg		0,048	
750	Universalios izoliacinės mineralinės vatos plokštės ir dembliai	m3		0,7728	
962	Sandarinio medžiagos (tarpinės, juostos, žiedai)	t.m		0,01251	

Iš viso

10

BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI

260678	Sąramos	vnt		1,0	
--------	---------	-----	--	-----	--

Iš viso

2024-10-25

Resurso kodas	Pavadinimas	Mato vnt	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
---------------	-------------	----------	-----------	--------	-----------

11	PUSFABRIKAI				
600016	Cemento-kalkių skiedinys S5	m3		0,014	

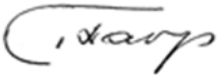
Iš viso

12	KITOS MEDŽIAGOS				
260881	Suvirinimo virvė	m		111,282	
390019	Švitrinis popierius (įvairiu pagrindu)	m2		1,375	
810042	Skudurai	kg		0,01	

Iš viso

Iš viso

Sudarė:



T. Navys

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektavimo techninė specifikacija;
Lietuvos Respublikoje galiojantys įstatymai, statybos techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai;

BENDRIEJI DUOMENYS

Darbų pavadinimas: Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos (Paryžiaus Komunos g. 14, LT-91166) Klaipėda paprastojo remonto aprašas

Užsakovas: Klaipėdos miesto „Aitvaro“ gimnazija

Statybos rūšis: paprastasis remontas.

Pastato unikalus numeris: 2196-3003-7012

Darbų atlikimo vieta: Paryžiaus Komunos g. 14, LT-91166 Klaipėda.

Darbų tikslas: Atlikti Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos pastato dalies patalpų remontą.

ARCHITEKTŪRINIAI/INTERJERO SPRENDINIAI

Esama situacija.

Projekto metu statinio duomenys nekeičiami. Mokykloje remontuojamos dvi patalpos, jas pritaikant UD principams: gamtos mokslų laboratorija (kad.nr. II-19, dydis - 65,46 kv.m.) ir sanitarinis mazgas (kad.nr. II-20, II-21, dydis - 12,85 kv.m.).

Statybos darbų rūšis.

Statybos darbų rūšis nustatyta pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ – statinio paprastasis remontas.

Projekto tikslas – atnaujinti esamą mokslo paskirties statinį, jo nerekonstruojant ir kapitališkai neremontuojant.

Atliekant mokslo paskirties pastato paprastąjį remontą nusimato vidaus griovimo darbai (platinama durų anga), išorės griovimo, ardymo, darbai nenumatomi. Jokie žemės kasimo ar kiti darbai lauke neatliekami ir nenumatomi.

Trumpas remontuojamų patalpų aprašymas.

Esamas pastatas atitinka visus reikalavimus, keliamus mokslo paskirties pastatams. Pastatas ir jo patalpos yra eksploatuojamos, pastato būklė prižiūrima. Yra matomų nusidėvėjimo požymių, kurie, pagal Užsakovo parengtą projektavimo užduotį yra šalinami šioje projekto dalyje.

Numatomi darbai.

Paprastojo remonto metu bus platinama durų anga. Paprastojo remonto metu planuojami atlikti darbai:

Klaipėdos „Aitvaro“ gimnazijos sanitarinės patalpos (plane pažymėta II-20, II-21) turi būti pritaikytos judėjimo negalią turintiems asmenims (toliau – ŽN). Numatomi atlikti darbai: patalpų perplanavimas, durų angų platinimas, durų keitimas, lubų, sienų, grindų paviršių įrengimas ir atnaujinimas, vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimas ir atnaujinimas, elektros

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	1	16

Atliekami visi reikalingi projektiniai sprendiniai patalpų paprastajam remontui realizuoti.

Hand-drawn floor plan of a building, oriented vertically. The plan is divided into several sections, with handwritten annotations and red diagonal lines indicating specific areas or boundaries.

Top Section: A large rectangular area, mostly filled with red diagonal lines. It contains the handwritten text "Ganta - mokes line labacato - rija" in the center. Above this text, the number "1170" is written. To the right of the text, the number "298" is written. At the top right corner, the number "2807" is written. Below the main area, the number "1170" is written again.

Middle Section: A smaller rectangular area, also filled with red diagonal lines. It contains the handwritten text "Ganta - mokes line labacato - rija" in the center. Above this text, the number "563" is written. To the right of the text, the number "286" is written. Below the main area, the number "1170" is written again.

Bottom Section: A rectangular area containing a staircase. The staircase is drawn with lines indicating the steps. To the left of the staircase, the number "180" is written. To the right of the staircase, the number "60" is written. Below the staircase, the number "180" is written again.

Right Side: A vertical strip of the plan, showing a wall or boundary. It contains the handwritten number "2807" at the top right corner.

Handwritten Annotations: The text "Ganta - mokes line labacato - rija" is written in a stylized, cursive font. The numbers "1170", "298", "2807", "563", "286", "180", and "60" are written in a simple, bold font.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapş
	2	16



Sanitarinio mazgo esamos situacijos nuotraukos:



GAMOS MOKSLŲ LABORATORIJA, NR. II-19. PATALPOS DYDIS – 65,46 KV. M.

Grindys.

Demontuojama esama pakyla, demontuojama PVC grindų danga, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi heterogeninė PVC grindų danga sausoms ir drėgnoms patalpoms (atitinka EN ISO 10582 ir EN 13845 reikalavimus) su užlenkimu ant sienos 10 cm. Tarp gamtos mokslų kabineto ir koridoriaus įrengiamas grindų profilis, skirtingų dangų atskyrimui. Grindų keitimo metu atvedami nauji el. kabeliai, žr. elektros planą, atnaujinama elektros instaliacija. Taip pat grindų keitimo metu nuo esamo vandens įvado pajungiami mokinių stalai ir demonstracinis stalas.

PVC dangos techninė specifikacija:

Bendras dangos storis – ne daugiau nei 2,0 mm

Dėvimojo sluoksnio storis - ne daugiau nei 0,7 mm

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	3	16

Bendrasis svoris - ne daugiau nei 2,75 kg/m²
Atsparumas trinčiams - ne prasčiau nei Grupė T
Reakcija į ugnį - ne prasčiau nei B_{fl-s1}
Slydimo koeficientas - ne prasčiau nei R10
Tinkamumas šlapioms patalpoms - Tinka
Pristatymo forma - Rulonai

Grindų spalva – pilkai rusva.



Analogas

Sienos.

Visos patalpoje keičiamos esamos durys į naujas baltos spalvos metalines duris, išsaugant esamus gabaritus. Esamos sienos nuvalomos, senos sienos lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus, dažomos gerai valomais, drėgmei atspariais šviesiais dažais. Sienų spalva RAL 9001 arba analogas. Būtina padaryti spalvos bandymus (A3 lapo dydžio ant atskiro gipso kartono plokštės) ir susiderinti su įstaigos vadovu ar kuruojančiu dizaineriu. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje. Nuimami esami edukaciniai plakatai ir lentelės, po sienų remonto turi būti pakabinti į savo senas vietas. Atnaujinamos ventiliacijos grotelės. Montuojami ir pajungiami vidinis ir išorinis kondicionieriaus blokai pagal gamintojo technologiją, dalis vamzdžių slepiami virš naujai įrengiamų lubų, o matoma dalis dengiama specialiu loviu sienos spalvos. Iš paruošiamosios patalpos pusės pajungiamas ventiliacijos vamzdis prie šachtos, sutvarkomas pajungimas.

Ant langų įrengiami higieniniai langų roletai su stiklo pluošto sluoksniu.

Reikalavimai langų roletams:

1. Turi izoliuoti bent 75% saulės šilumos;
2. Atsparūs UV spinduliams ir neišblukti, nekeisti spalvos;
3. Atsparūs temperatūros pokyčiams nuo 55 °C iki 70 °C;
4. Atsparūs drėgnam patalpų mikroklimatui;
5. Stiklo pluoštas turi sudaryti nemažiau nei 36% gaminio sudėties.

Higieniniai roletai turi būti atsparūs šarmams ir kitoms cheminėms valymo medžiagoms, nepakeisti savo fizikinių savybių juos valant muilinu vandeniu.

Gaminys eksploatavimo laikotarpiu negali išskirti kenksmingų medžiagų, t.y. ftalatų,

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	4	16

formaldehidų, kietųjų metalų ir kt.

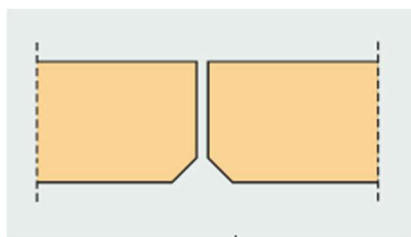
Spalvą ir tekstūrą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.



Analogas

Lubos.

Patalpoje nuimama ištraukimo rankovių sistema ir demontuojamas esamas projektorius. Ištraukimo rankovių sistema dažoma lubų spalva. Montuojamos naujos segmentinės 25 mm storio medžio plaušo lubos (60x60 cm), kurios turi būti pagamintos iš aukščiausios kokybės medienos vilnos ir cemento. Plokštės būtinai turi turėti akustinių savybių. Lubų plokštės dažomos balta spalva. Plokštės turi būti prigręžtos prie metalinio kar-kaso (50 mm profilis arba analogas) specialiais lubų spalvos varžtais. Būtina žiūrėti lubų planus ir vertinti esamą situaciją. Naujai montuojamos lubos neturi trukdyti kitoms patalpos komunikacijoms.



Profilio analogas



Medžio plaušo plokščių analogas

Lubų techninė specifikacija:

Svoris – ne daugiau 10,5 kg/m²

Tankis - ne daugiau 420 kg/m³

Šilumine varža - ne daugiau 0,35 m²·K/W

Šilumos laidumas - ne daugiau 0,066 W/m·K

Chloro kiekis (pagal EN 13168 reikalavimus) - ≤0,06 klase C13

Degumas (pagal EN 13501-1:2007 reikalavimus) - ne prasčiau nei B-s1, d0

Garso aidų sugerties koeficientas – ne prasčiau nei 0,90

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	5	16

Elektros instaliacijos keitimas. Atnaujinami esami šviestuvai, atnaujinama elektros instaliacija, žr. apšvietimo planą. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Šviestuvai turi būti su integruotais lęšiais, o galiniai dangteliai sumontuoti be vizualiai matomų varžtų, dydis apie 4800 mm. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Šviestuvų techninė specifikacija:

Montavimo tipas – paviršinis

Galia – ne prasčiau nei 62 W

Srautas – ne prasčiau nei 8788 lm

Spektras – ne mažiau nei 4000K

Našumas lęšiams – ne prasčiau nei 170lm/W

Korpusas – ne prasčiau nei T6 aliuminio klasės

Hermetiškumo klasė – ne mažiau nei IP40

Garantija – ne mažiau nei 5 metai

Spalva – balta arba analogas

Naudojamų lubinių linijinių šviestuvų analogas:



Kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių. Baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių). Specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo. Tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys, tam turi būti užtikrintas patekimas į klasę, durų anga švaroje turi būti min. 85 cm.

Visi su baldų įrengimu darbai apibūdinami atskirame baldų projekte. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje.

SANITARINIS MAZGAS, NR. II-20, II-21.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	6	16

PATALPOS DYDIS – 12,85 KV. M.

Grindys.

Demontuojamos senos plytelės, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis, įrengiama nauja aukštos kokybės neslidi keraminių plytelių grindų danga drėgnoms patalpoms. Tarp sanitarinio mazgo ir koridoriaus įrengiamas grindų profilis skirtingų dangų atskyrimui. Tvarkomas vandentiekis (žr. vandentiekio planą), montuojama nauja santechnika.

Plytelių techninė specifikacija:

Bendras dangos storis – ne daugiau nei 10,0 mm

Plytelių formatas – ne daugiau 200 mm x 200 mm

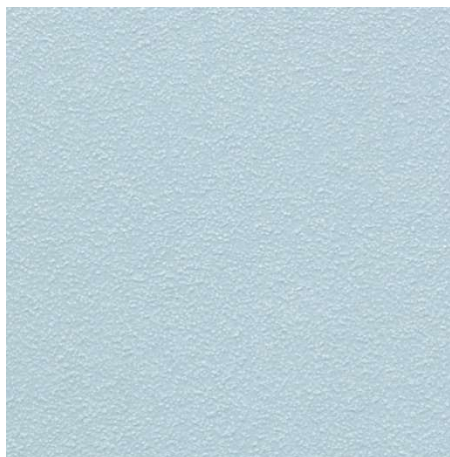
Paviršius – matinis

Slydimo koeficientas - ne prasčiau nei R10

Tinkamumas šlapioms patalpoms - Tinka

Pristatymo forma - Dėžės

Grindų spalva – šviesiai mėlyna.



Analogas

Sienos.

Demontuojamos esamos pertvaros tarp kabinų, montuojamos naujos, pagamintos iš HPL. Formuojama nauja G/K sienelė, kuri dengtų esamus vamzdžius bei slėptų potinkinius klozetų bakelius. Sienoje durų anga didinama, demontuojamos esamos durys ir įrengiamos naujos, rakinamos, lygaus paviršiaus, baltos spalvos metalinės durys (D-1), durų anga turi būti pritaikyta žmonėms su negalia (durų plotis tinkamas pravažiuoti su neįgaliojo vežimėliu, 85 cm švaroje). Didinama anga tarp dviejų sanitarinio mazgo patalpų (II-20, II-21). Demontuojamos esamos plytelės, visos patalpoje esamos sienos nuvalomos, senos ir naujos sienos lyginamos rotband ar analogiško produkto tinku, gruntuojamos, glaistomos du kartus ir paruošiamos keraminių plytelių klijavimui. Vienos spalvos plytelės klijuojamos iki h=1,2 m, kitos – nuo h=1,2 m iki lubų (žr. išklotines). Virš praustuvų klijuojami įleidžiami veidrodžiai, kurių plokštuma sutampa su plytelių. Sutvarkoma ir atnaujinama ventiliacijos sistema patalpoje.

Konstrukcijų būklės vertinimas neatliktas. Projekte numatomi darbai neturi įtakos statinio konstrukcijų stiprumui ir pastovumui. Šio projekto apimtyje yra numatoma:

- Pateikti antro aukšto angų 1000x2120 įrengimo sprendinius mūrinėje sienoje.

Pastato laikančiąsias konstrukcijas sudaro mūrinės sienos, surenkamos gelžbetoninės sienos.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	7	16

Konstrukcijų elementų laikomosios galios iš naudojimas, jungčių laikomosios galios iš naudojimas neviršija elementų laikomosios galios ir atitinka visus projekto rengimo ir statybos techninių dokumentų reikalavimus. Angos didinimo konstrukcinius sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje.

Plytelių techninė specifikacija:

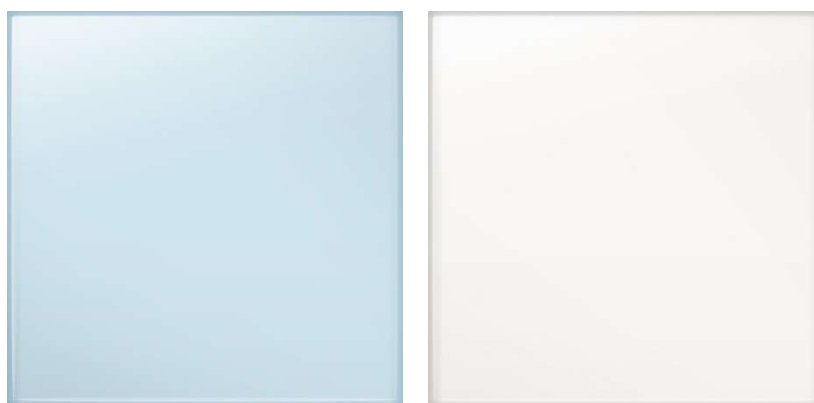
Bendras dangos storis – ne daugiau nei 6,5 mm

Plytelių formatas – ne daugiau 200 mm x 200 mm

Paviršius – blizgus

Pristatymo forma - Dėžės

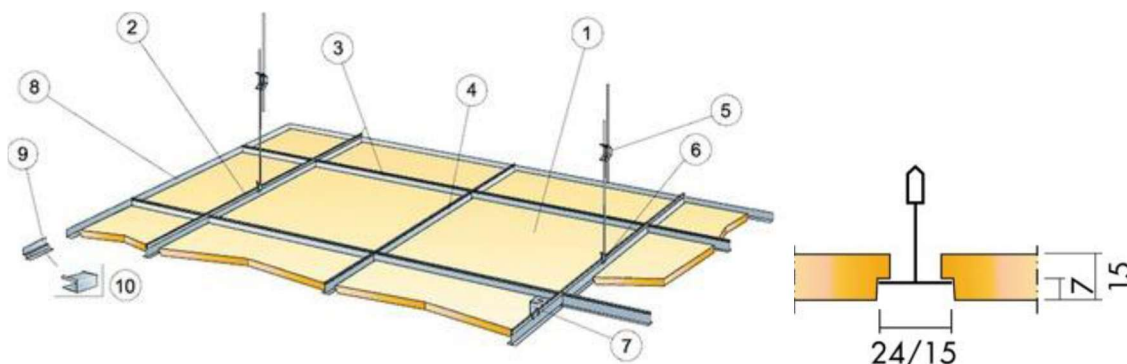
Grindų spalva – šviesiai mėlyna ir balta.



Analogas

Lubos.

Demontuojami esami šviestuvai. Patalpoje senos lubos demontuojamos ir montuojamos naujos segmentinės drėgmei atsparios lubos (60x60 cm). Naudojamas pusiau įleistas pakabinamų lubų profilis. Montuojami nauji šviestuvai. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių. Sienų elementai perdažomi – vertinti vietoje.



Naudojamas briaunos tipas E. Plokštės storį priklauso nuo konkretaus gaminio.

Elektros instaliacijos keitimas. Atnaujinami esami šviestuvai, atnaujinama elektros instaliacija, žr. apšvietimo planą. El. laidai lubose slepiami, sutvarkomi ir užglaistomi. Po šių darbų patalpa sutvarkoma ir paliekama be remonto žymių.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	8	16

Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Lubiniai šviestuvai turi būti kvadratinės formos (60 cm x 60 cm) su įgilintu difuzoriumi, įleisti į segmentines lubas. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Lubinių šviestuvų techninė specifikacija:

Montavimo tipas – įleista į lubas panelė

Galia – ne prasčiau nei 15 W

Srautas – ne prasčiau nei 2533 lm

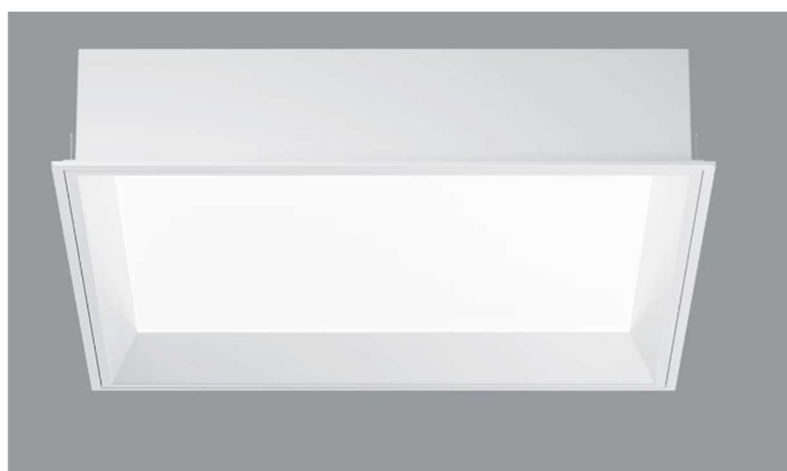
Spektras – ne mažiau nei 4000K

Hermetiškumo klasė – ne mažiau nei IP20

Garantija – ne mažiau nei 5 metai

Spalva – balta arba analogas

Naudojamų lubinių linijinių šviestuvų analogas:



Naudojamiems šviestuvams turi būti taikoma 5 metų garantija. Sieniniai šviestuvai turi būti linijinės formos, montuoti ant sienos virš veidrodžio, turi glaustis prie viršutinės veidrodžio briaunos. Šviestuvai ir jų parametrai parenkami vadovaujantis Lietuvos higienos normomis HN 21:2011 aktualiausia redakcija, turi užtikrinti mokslo paskirties pastato keliamus reikalavimus.

Sieninių šviestuvų techninė specifikacija:

Montavimo tipas – kabinamas ant sienos

Galia – ne prasčiau nei 11 W

Srautas – ne prasčiau nei 1390 lm

Efektyvumas – ne prasčiau nei 126lm/W

Hermetiškumo klasė – ne mažiau nei IP44

Garantija – ne mažiau nei 5 metai

Spalva – balta arba analogas

Naudojamų sieninių linijinių šviestuvų analogas:

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	9	16



Kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių. Baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių). Specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo. Tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys, tam turi būti užtikrintas patekimas į klasę, durų anga švaroje turi būti min. 85 cm.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	10	16

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS VYKDOMIEMS DARBAMS

Medžiagos

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

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

Dažymo būdas

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojo nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyti teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma pagal architekto nurodytą dažų skalę.

Dažymo rūšys

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti nemažiau kaip 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikį. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi. Švarūs lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi. Švarūs lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir suvedami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir suvedami. Išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi, bei tapnojami.

Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais dažais. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastu. Švarūs lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę, du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais dažais.

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

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	11	16

Darbų priežiūra

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

Techniniai reikalavimai dangos sluoksniams ir paviršiui

Techniniai reikalavimai dangos sluoksniams pateikiami 5 ir 6 lentelėse.

5 lentelė. Techniniai reikalavimai dangoms

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangų sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto – 0,5 mm -Dažų sluoksnio >25 mkm	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. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

6 lentelė. Techniniai reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi		Vizualinė apžiūra
Paviršiai nepadengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
Negali būti išsisluoksniavimo purslų, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pab-raukus Ant jo neturi likti dažų žymių		Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atski-ruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

PVC dangos įrengimas

Danga neturi kaupti statines elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų, turi būti atspari rūgštims: šarmams, naftos produktams, mechaniniams veiksniams, nedegi, nelaidi garui.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	12	16

Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgą laiką ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs. Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištieti 1-2 paras, kad išnyktų banguotumas.

Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir dulkių. Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18oC, santykinis drėgnumas iki 60%. Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniiais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

PVC grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jei

nenurodyta kitaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto aukščio (100mm), užlenktos ir klijuojamos prie sienos paviršiaus.

Plytelių įrengimas

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Turi būti suformuoti nuolydžiai į vandens nubėgimo trapus. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos, bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, skalbikliams, riebalams.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praejimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 2,0 mm pločio (išskyrus bendrojo naudojimo patalpų plytelių). Siūlės turi būti

tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu dvikomponenčiu epoksidiniu glaistu, atspariu pelėsiams. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, nekeisti spalvos.

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8oC. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15oC. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10oC temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Keraminės sienų plytelės

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plytelės kloti su 1,5-2 mm storio siūlėmis. Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Siūles užpildyti leidžiama tik užbaigus visus pagrindinius statybos darbus. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui.

Siūlės užpildomos tam skirtu glaistu po 1-2 dienų. Glaisto spalvą parenka projekto autorius. Patalpose plytelės klijuojamos ant tinkuotų paviršių, naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	13	16

Visi išoriniai kampai ir grindjuosčių iš plytelių viršus aptaisomi aliuminio L formos profiliukais.

Modulinės kabinamos lubos

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

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

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

Prieš įrengiant pakabinamas lubas, viso pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją. Esant dideliame pakabinamų lubų plotui patalpoje, ertmės turi būti padalintos nedegiomis diafragmomis į zonas, ne didesnes kaip 54 m².

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

Modulinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600x1200mm; 600 x 600mm dydžio), naudojant aliuminio kabinimo tinklėlį.

Pakabinamų lubų įgilintas jungimo būdas. Prie sienų lubos jungiamos per Z tipo profilį (tipo "Armstrong shadowline" arba analogas).

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

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos vandeniu su plovimo priemonėmis.

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

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

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

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

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

1. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
2. specifikacija;
3. interjero ir eksterjero naudojimui,
4. spalvos nuoroda;
5. įrengimo instrukcija;
6. pagaminimo data.

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

Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

1. baigtų paviršių tarp plokščių, lentelių arba aliuminių juostelių ≤ 2 mm
2. esant perkyčiams, vertikalųjų elementų (kiekvienam metrui aukščio) ≤ 1 mm
3. plokštumos netikslumai pagal įstrižaines, horizontalią ir vertikalą plokštumą, kiekvienam metrui (max 7 mm visam atstumui) ≤ 1.5 mm

Montavimas. Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo laikančiu karkasu su troseliais ir

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	14	16

laikikliais. Lubos užbaigiamos specialu užbaigimo profiliu. Montuojant pirmą eilę būtina naudoti virvutę. Dirbant su plokštėmis, visada mūvėti švarias medvilnines pirštines. Naudoti baltus (arba lubų spalvos) savisriegius. Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge.

Sanitarinės patalpos

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

Praustuvų patalpoje ŽN turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti.

Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Reikalavimai gipskartonio plokščių ir karkaso sistemos komponentams

Pjovimas. Plokštę reikia pjauti cirkuliariu pjūkle ar peiliu (perpjauti kartoną iš vienos pusės, laužti pjovimo vietoje, perpjauti kartoną iš antros pusės). Nupjauti kraštai šlifuojami.

Tvirtinimas prie karkaso. Lakštinio plieno profiliai. Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm.

Tvirtinimo priemonės. Tvirtinimui plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais.

Montavimo detalės. Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm. Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm, montuojant lubas – 17 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės. Prieš įrengiant pertvaras, būtina tiksliai numatyti įrangos ir baldų vietas. Visose patalpose pertvarų karkasas tankinamas, kur reikia montuojamos įdėtinės detalės. Vertikalus pertvarų karkasas montuojamas kas 300- 400mm.

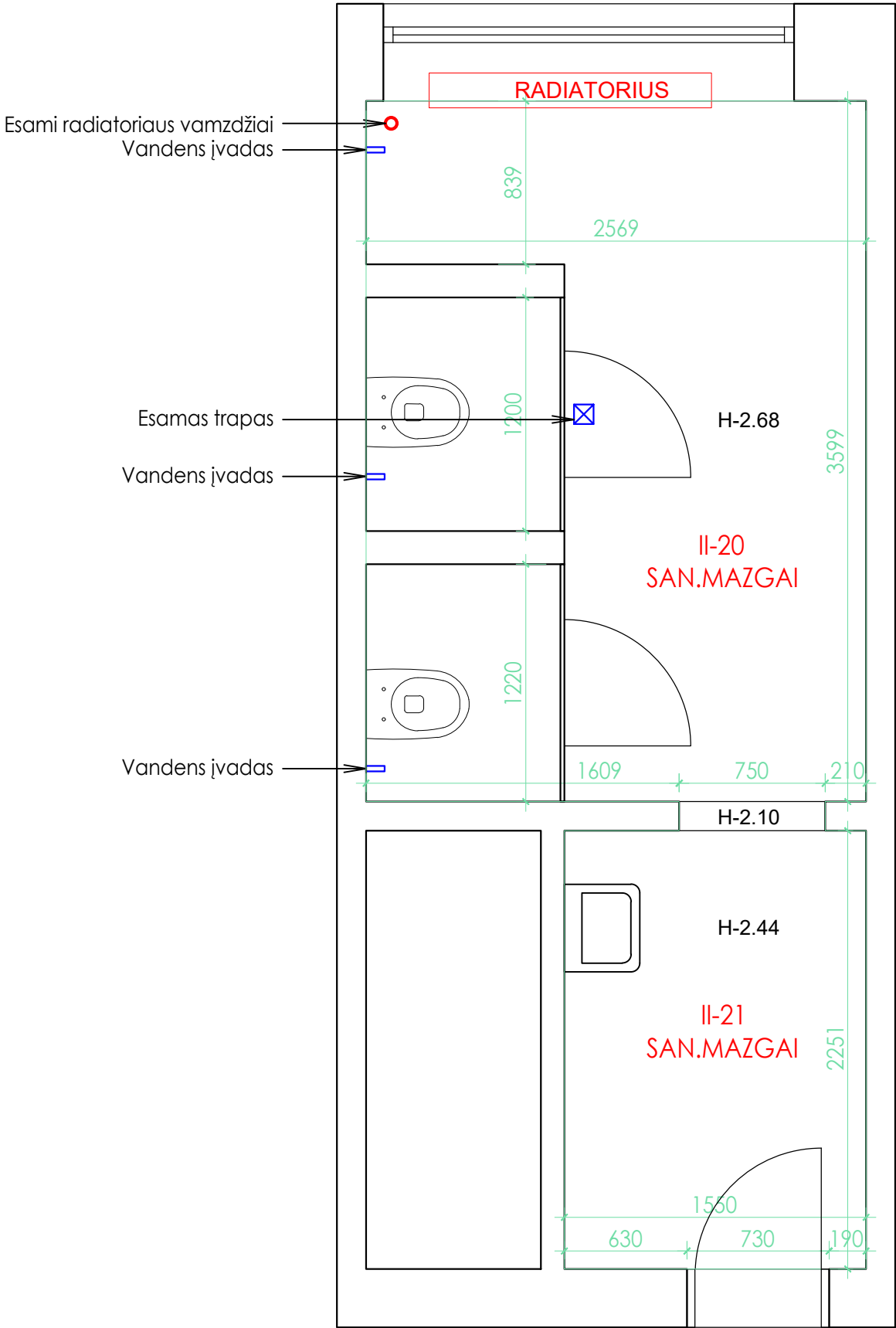
Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala. Tuščiame tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, tai pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Plokštės prie karkaso gali būti tvirtinamos vienu, dviem arba daugiau sluoksnių. Naudoti vientisas gipskartonio plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	15	16

neleistinos. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksnio plokščių sandūrų siūles. Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

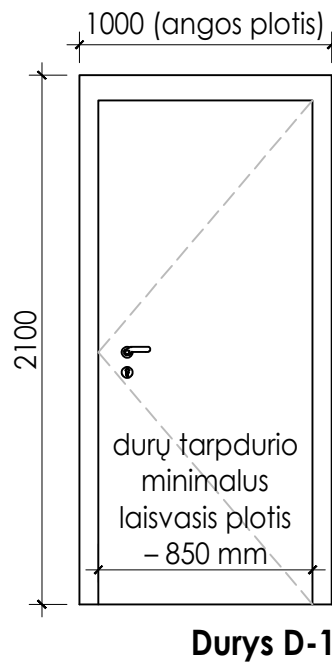
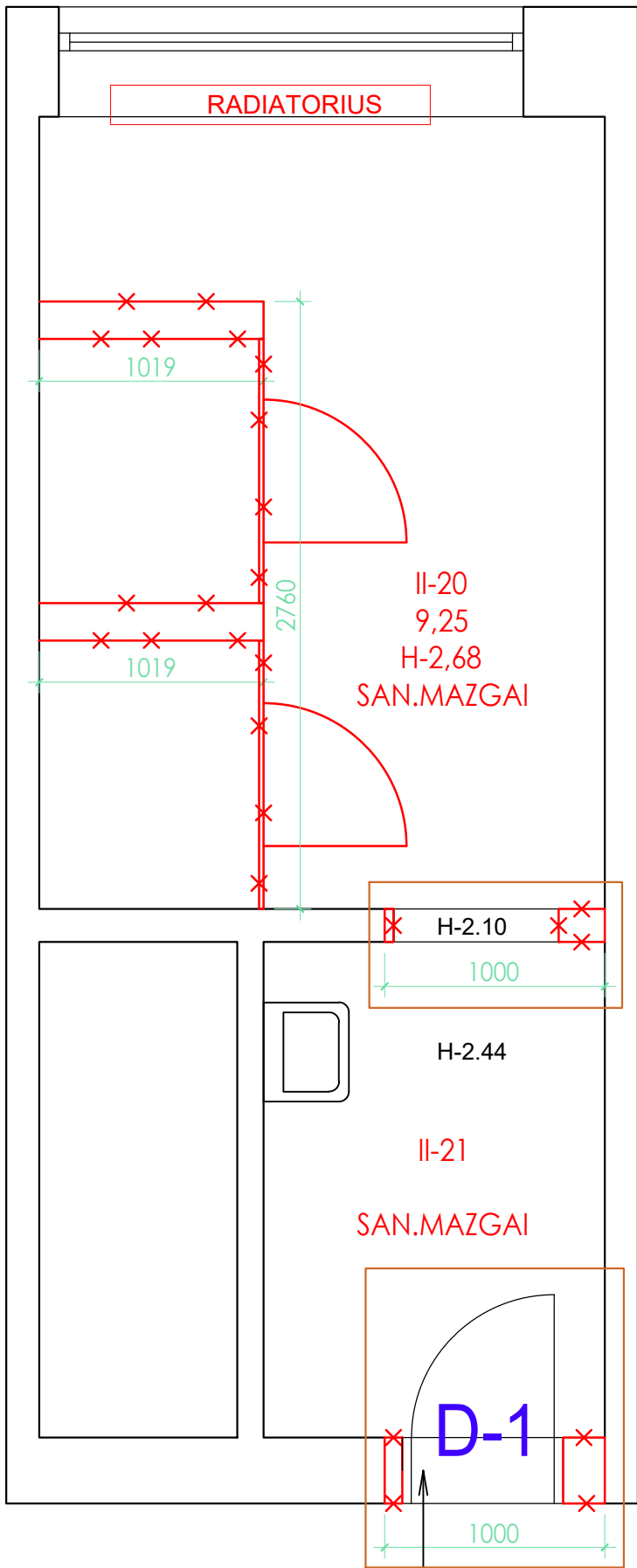
Siūlių glaistymas. Pirmojo glaistymo metu užpildomos plokščių siūlės ir išlyginama su glaistykle. Glaisto perteklius nubraukiamas maždaug po 50 minučių, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Priešgaisrinėse konstrukcijose plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Mato mos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos. Glaistyti galima tik tada, kai neįmatomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C. Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Rekomendacija: viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos gruntu, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas.

MK-2401-AD-AR	Lapas	Lapų
	16	16



- PASTABOS:
- 1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
 - 2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
 - 3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai				
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)				
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas ESAMA SITUACIJA M1:20. Patalpos: KAD. Nr. II-20, II-21, SANITARINIS MAZGAS	Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ			0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA				
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR	Lapas	Lapų
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

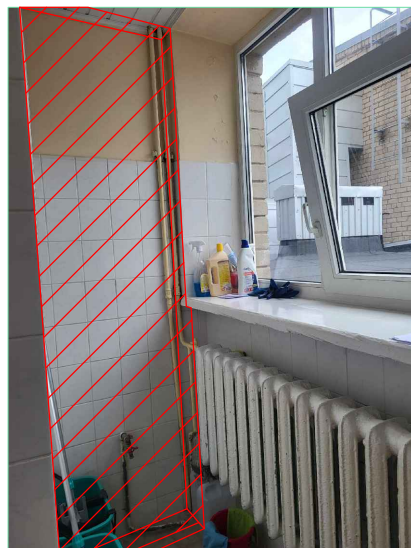
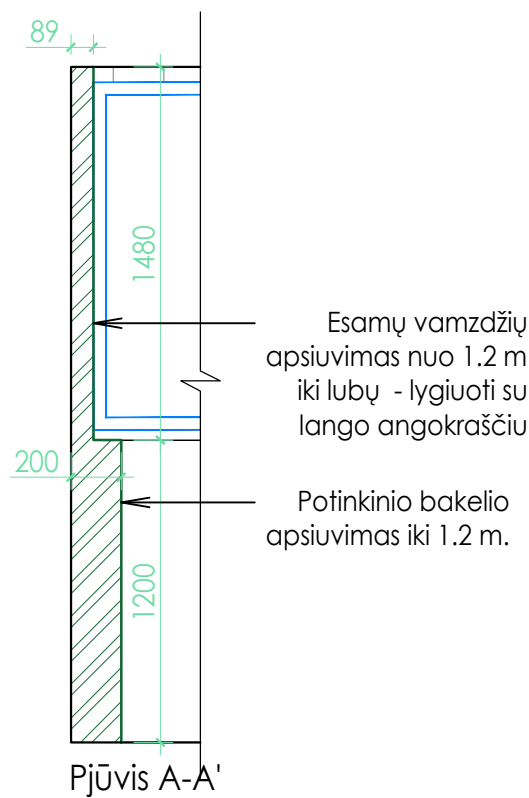
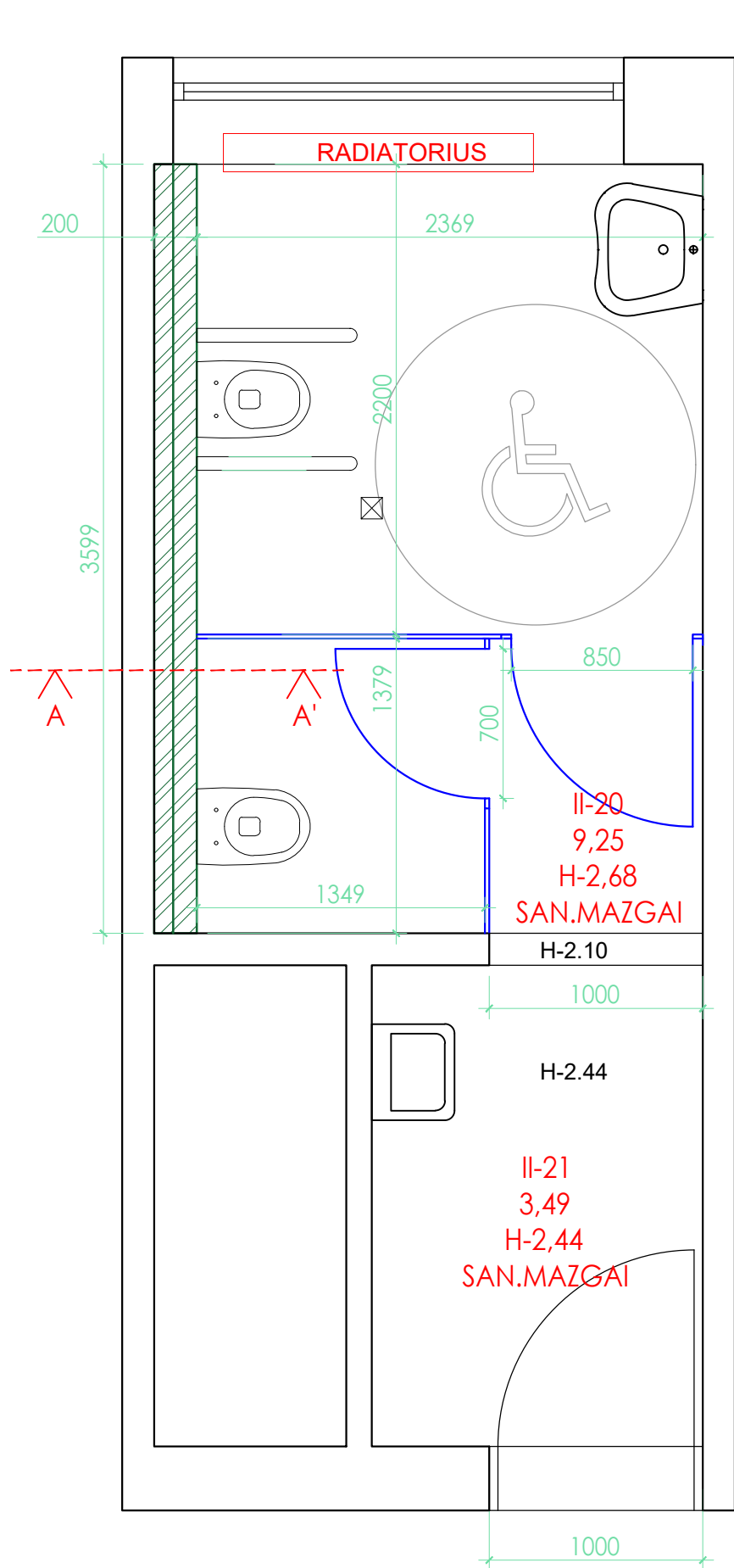
	Platinama esama durų anga
	Naikinamos pertvaros

PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

Platinama anga. Būtinai durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm

0	2024 10	Statybai					
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)					
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS			
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas DEMONTAVIMO PLANAS M1:20. Patalpos: KAD. Nr. II-20, II-21, SANITARINIS MAZGAS		Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA					
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR		Lapas	Lapų
						1	1



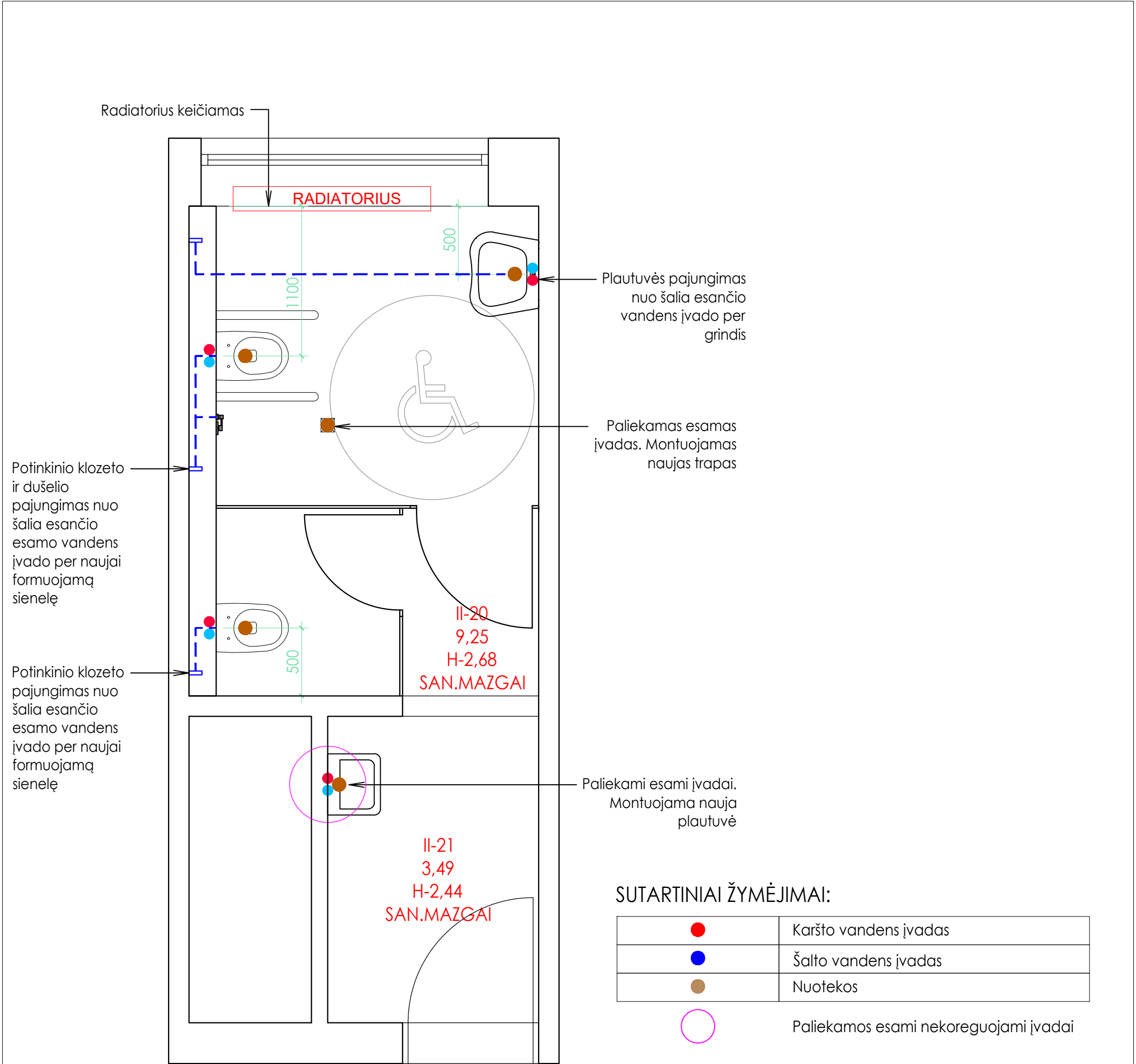
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Naujai formuojamos pertvaros iš HPL plokštės
	Naujai formuojamas G/K apsiuvimas

PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029	
	Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA	
	Dokumento žymuo MK-2401-AR	
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1



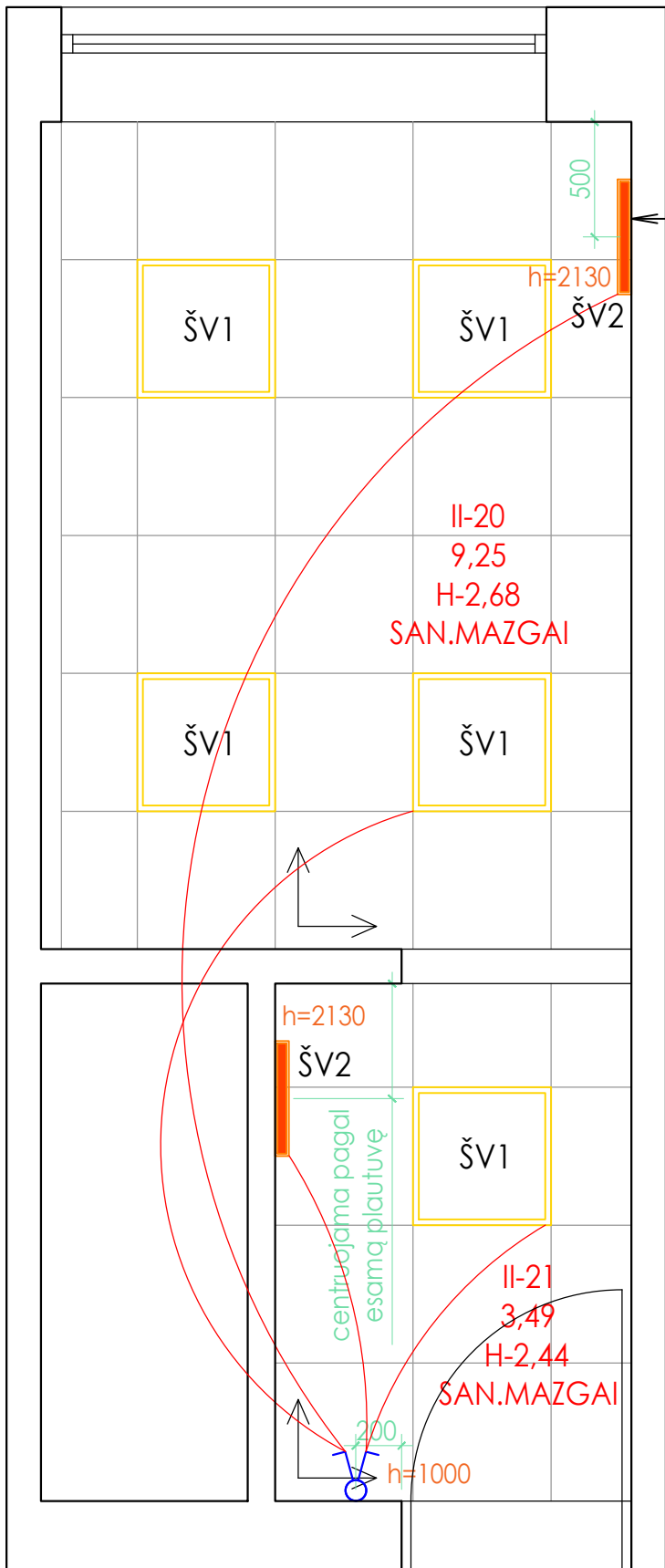
PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.

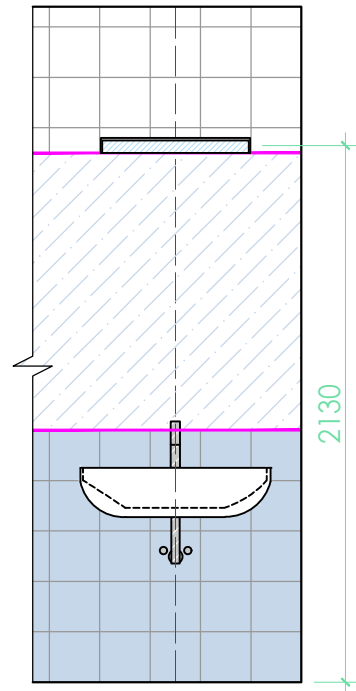
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.

3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai					
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)					
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS			
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas SANITARINIŲ PRIETAISŲ PRIRIŠIMO PLANAS M1:20. Patalpos: KAD. Nr. II-20, II-21, SANITARINIS MAZGAS		Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA					
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR		Lapas	Lapų
						1	1



Šviestuvo apačia turi glaustis prie veidrodžio viršutinės briaunos



Sieninio šviestuvo montavimo schema

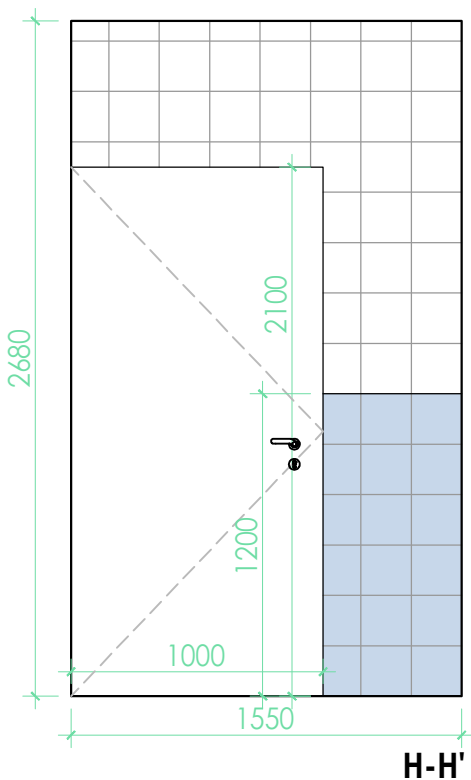
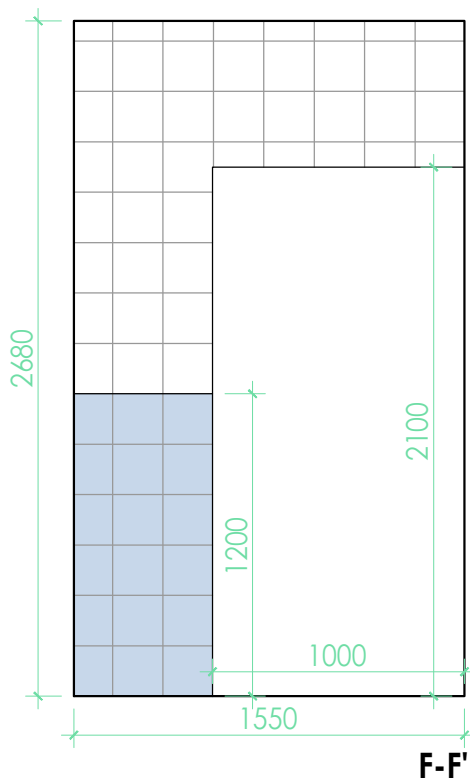
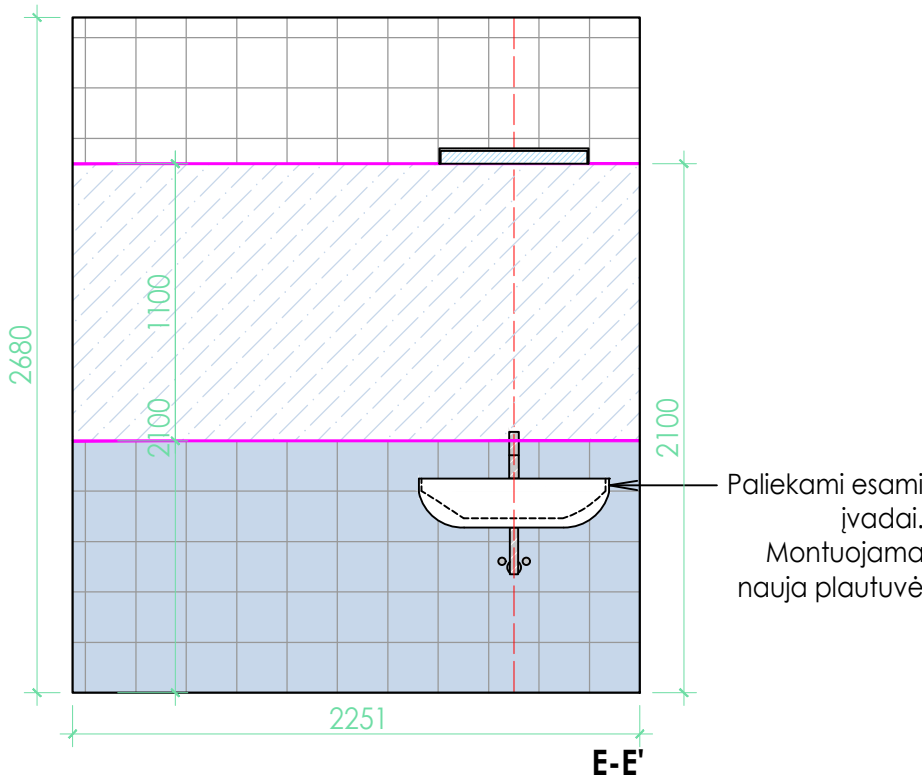
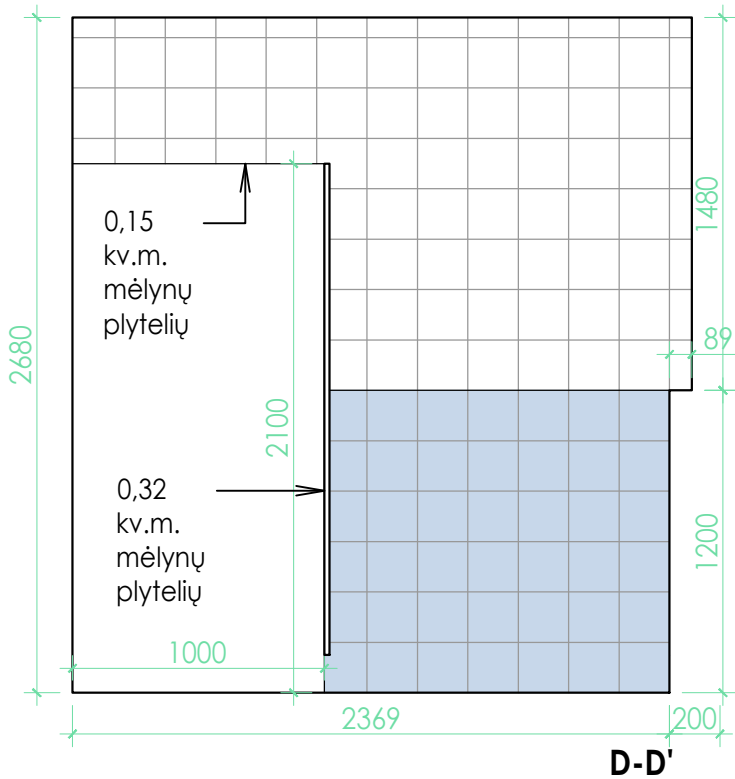
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Pakabinamų lubų sumontavimo lygiavimas
	Pakabinamos lubos, 60x60 cm lubų plokštės
	LED panelės
	Sieniniai linijiniai šviestuvai
	Hermetinis dviejų klavišų jungiklis

PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029	
	Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo
	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA	MK-2401-AR
	Lapas	Lapų
	1	1



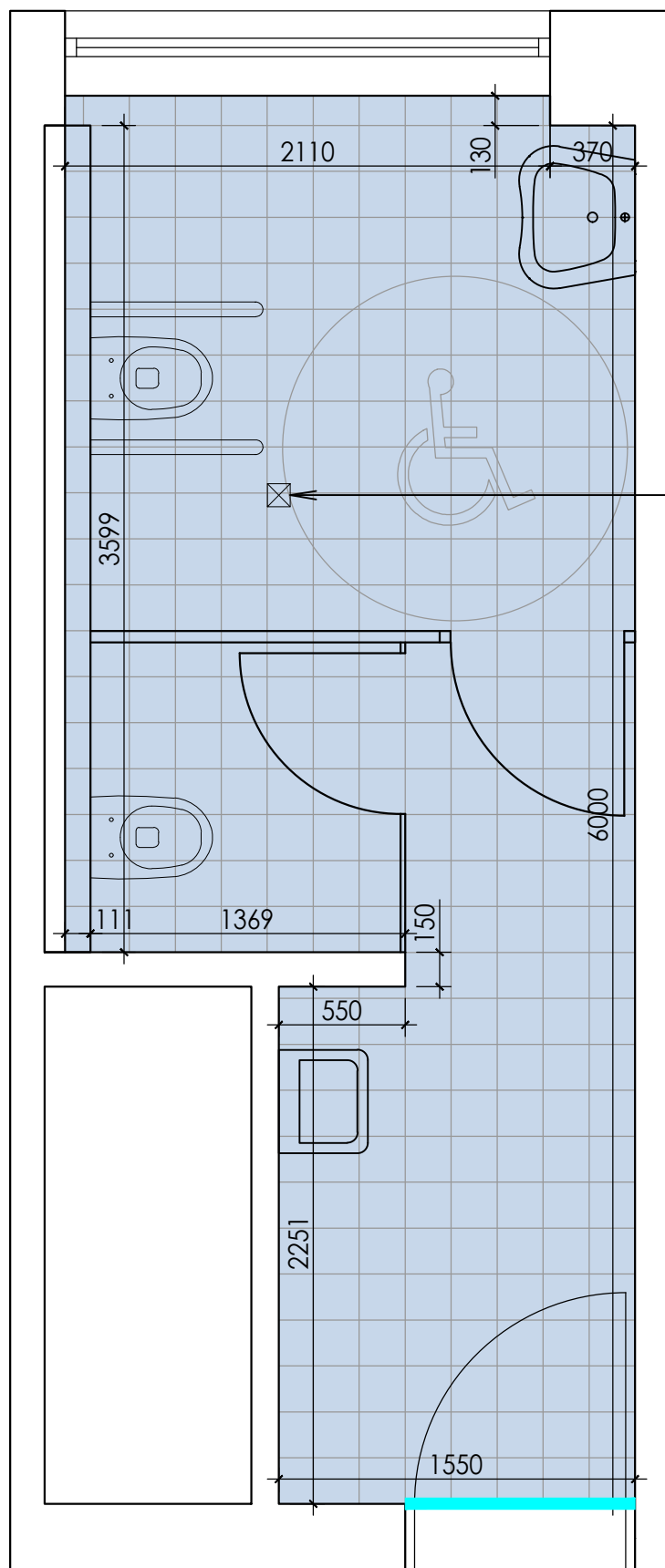
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Plytelės 20x20 (baltos spalvos) iš viso 23,51 kv.m.
	Plytelės 20x20 (mėlynos spalvos) iš viso 20,42 kv.m.
	Papildomai dedamas aliuminio profilis tarp veidrodžio ir plytelių

PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai					
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)					
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS			
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas SIENŲ PLYTELIŲ KLOJIMO SCHEMA M1:20 Patalpos: KAD. Nr. II-20, II-21, SANITARINIS MAZGAS		Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA					
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR		Lapas	Lapų
						1	1



- Iš plytelių formuojamas nuolydis link trapo. Nuolydis 1,5- 2 proc. (1-2 cm viename metre)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

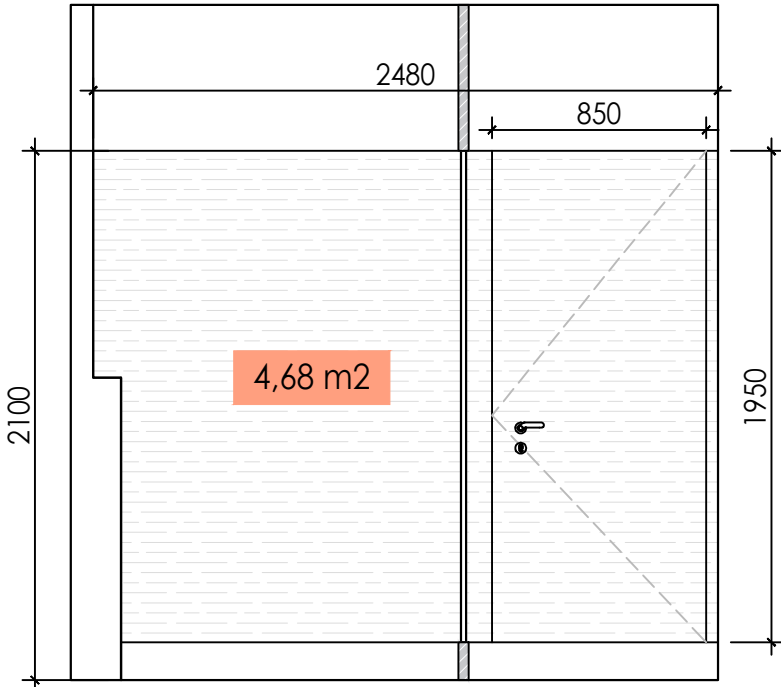
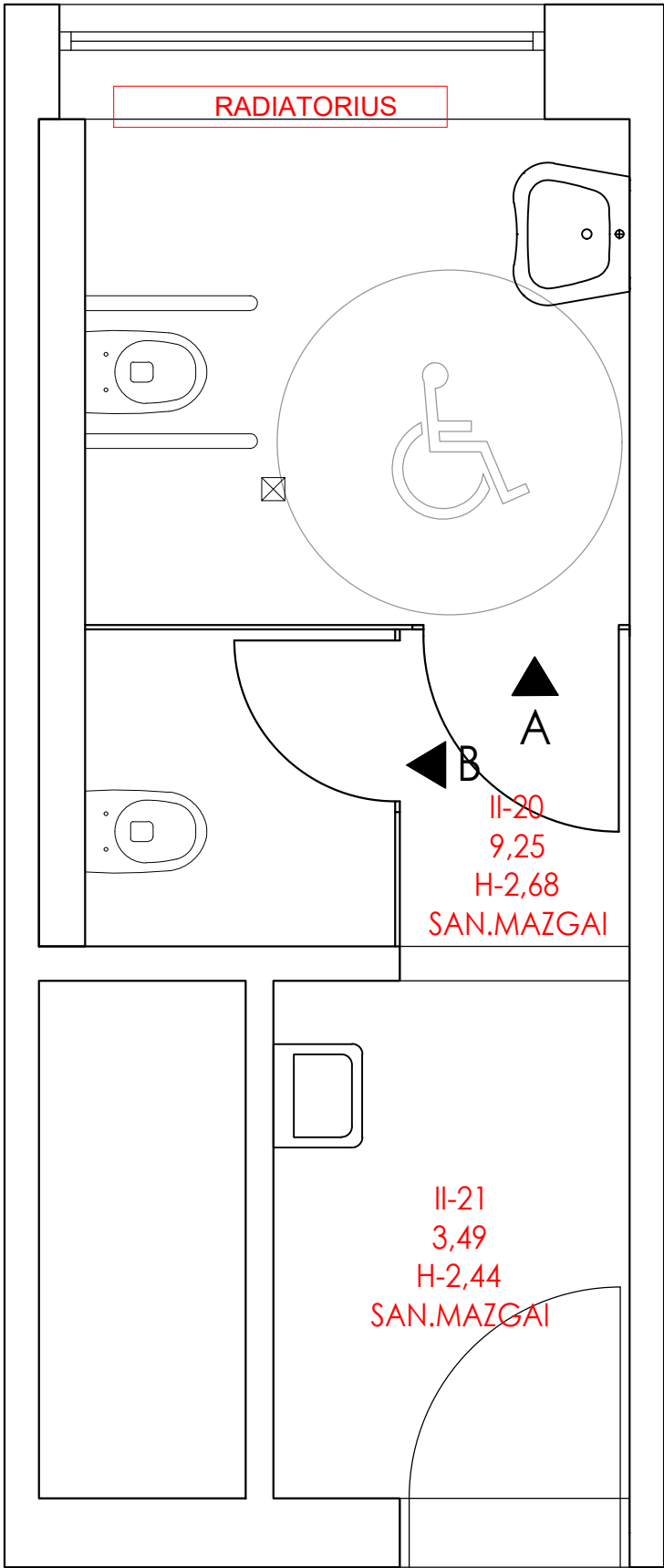
PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINĀ TIKSLINTI VIETOJĒ.

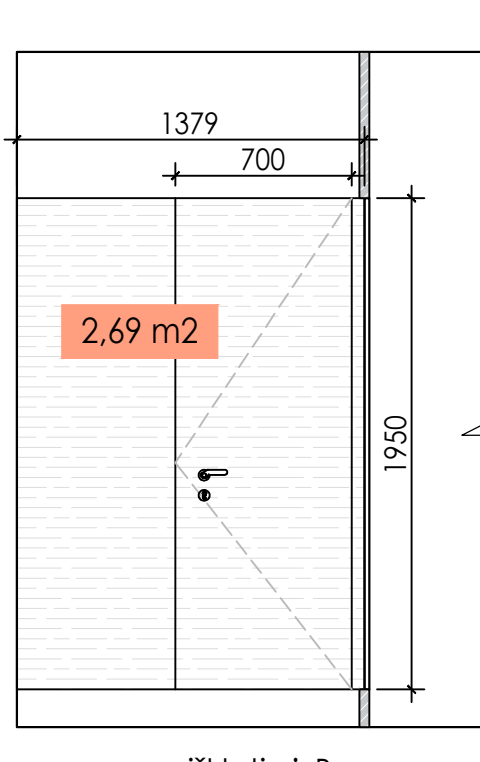
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.

3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai				
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)				
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas GRINDŲ PLYTELIŲ KLOJIMO SCHEMA M1:20 Patalpos: KAD. Nr. II-20, II-21, SANITARINIS MAZGAS	Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ			0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA				
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR	Lapas	Lapų
					1	1



išklotinė A



išklotinė B



Kabinų analogas

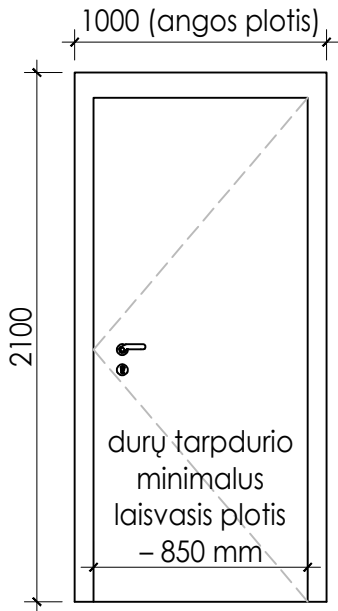
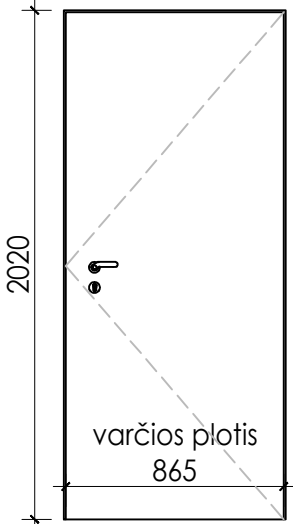
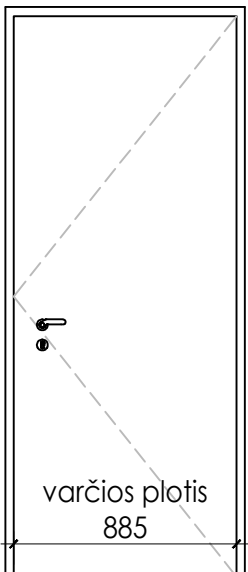
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

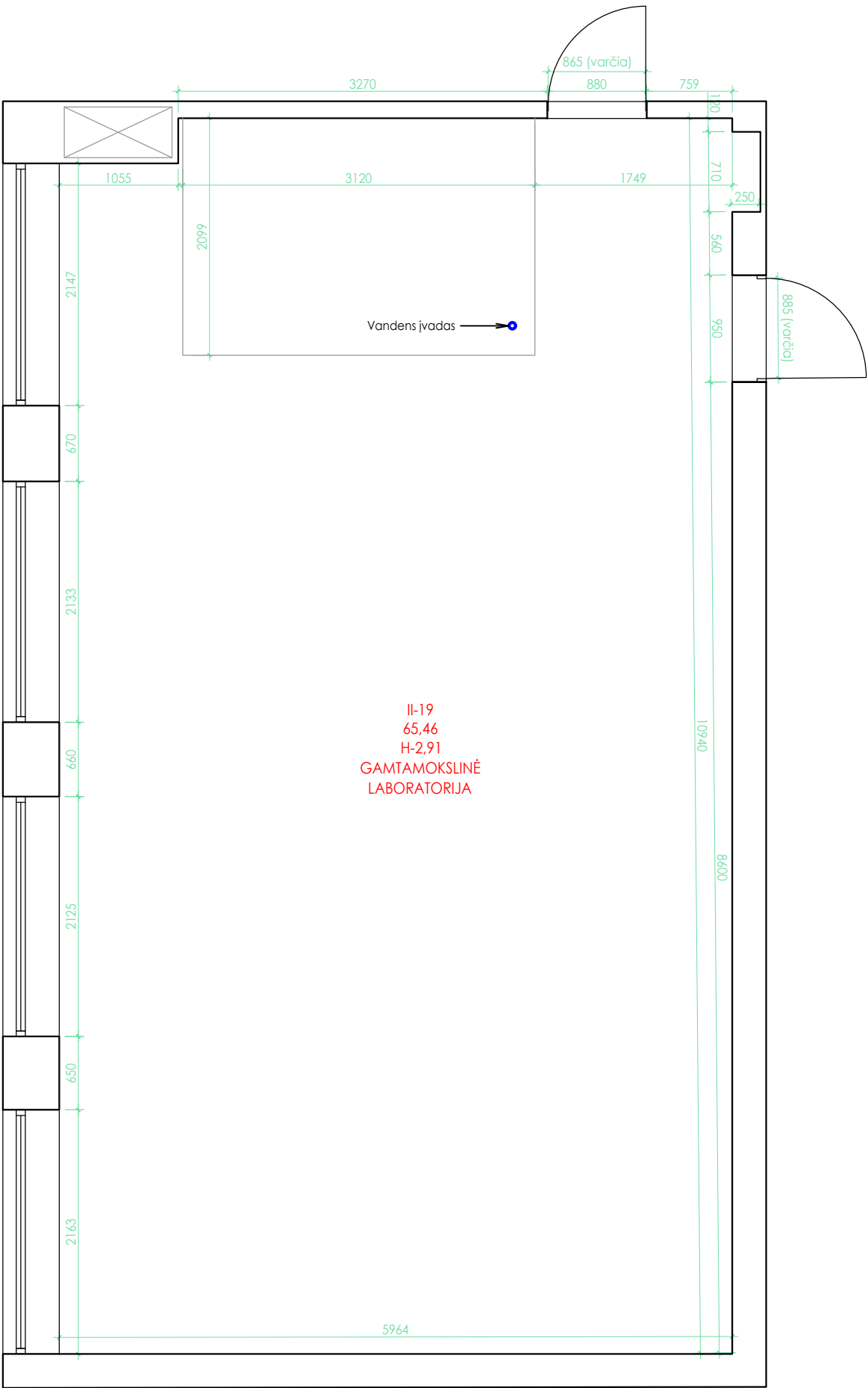
	Plytelės 20x20 (mėlynos spalvos) iš viso 13,15 kv.m.
	Sienų dažymas

PASTABOS:

- VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
- ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
- MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILO (PLYTELIŲ).

0	2024 10	Statybai
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029	
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA
LT	Statytojas:	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA
Statinio projekto pavadinimas:		KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
Dokumento pavadinimas		Laida
GAMINAMŲ SAN.MAZGO HPL SIENELIŲ IŠKLOTINĖS M1:20 Patalpos: KAD. Nr. II-20, II-21, SANITARINIS MAZGAS		0
Dokumento žymuo		Lapas
MK-2401-AR		Lapų
		1
		1

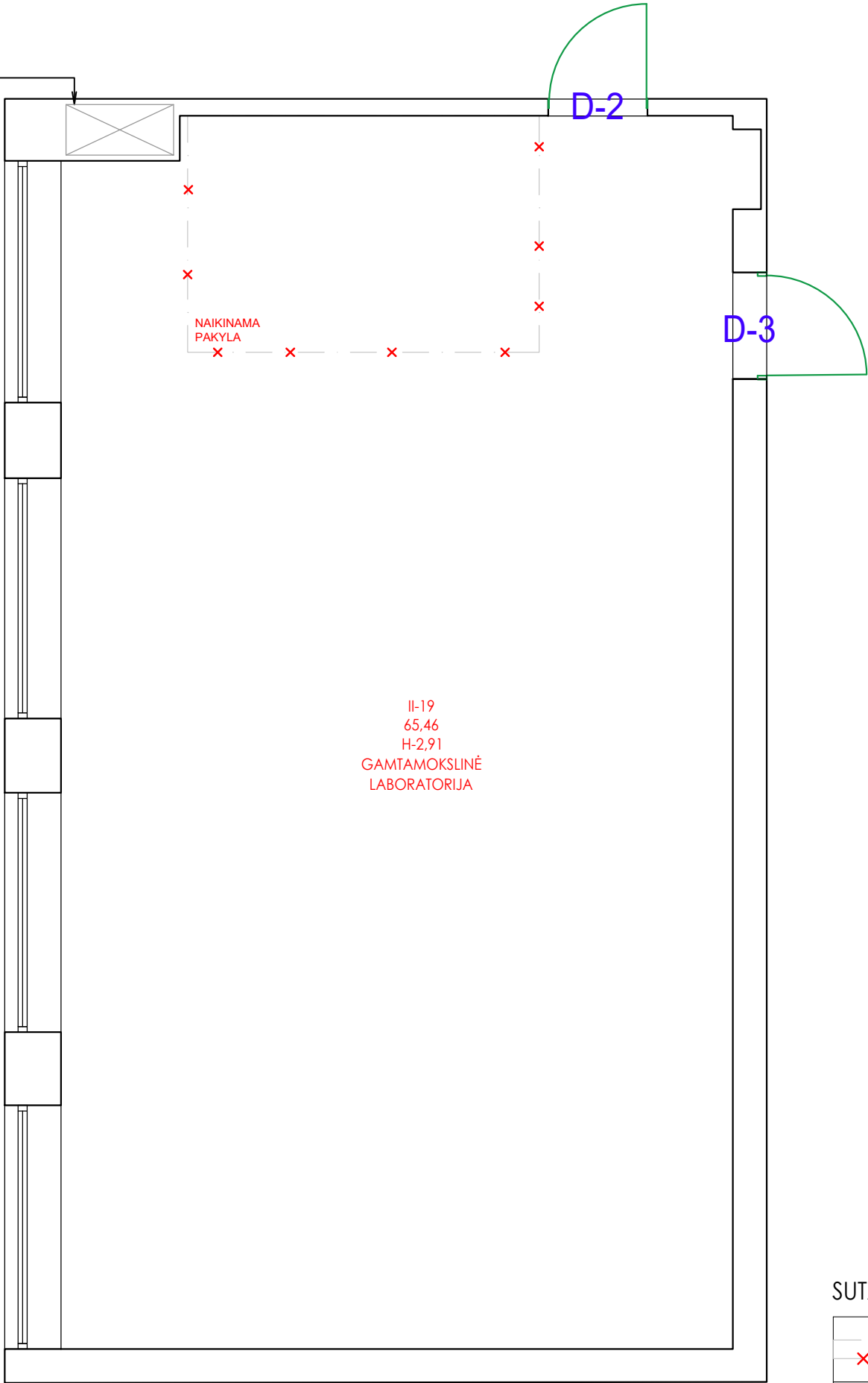
Durų eskizas			Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos	
D-1			1	apie 2,10	apie 2,10	Vienvėrės metalinės vidaus durys. Dažoma sienų spalva.	
D-2			1	apie 1,78	apie 1,78	Vienvėrės metalinės vidaus durys. Dažoma sienų spalva. Būtinas durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm. Angos dydis lieka toks pat.	
D-3			1	apie 1,97	apie 1,97	Vienvėrės metalinės vidaus durys. Dažoma sienų spalva. Būtinas durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm. Angos dydis lieka toks pat.	
0	2024 10	Statybai					
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)					
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS			
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas DURŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA					
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR		Lapas	Lapų
						1	1



PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai			
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)			
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas:	
				KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas	Laida
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ		ESAMA SITUACIJA M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II- 19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA	0
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA			
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo	Lapas
	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			MK-2401-AR	Lapų
				1	1

Paieškama esama
traukos spinta,
atnaujinama
apdaila



II-19
65,46
H-2,91
GAMTAMOKSLINĖ
LABORATORIJA

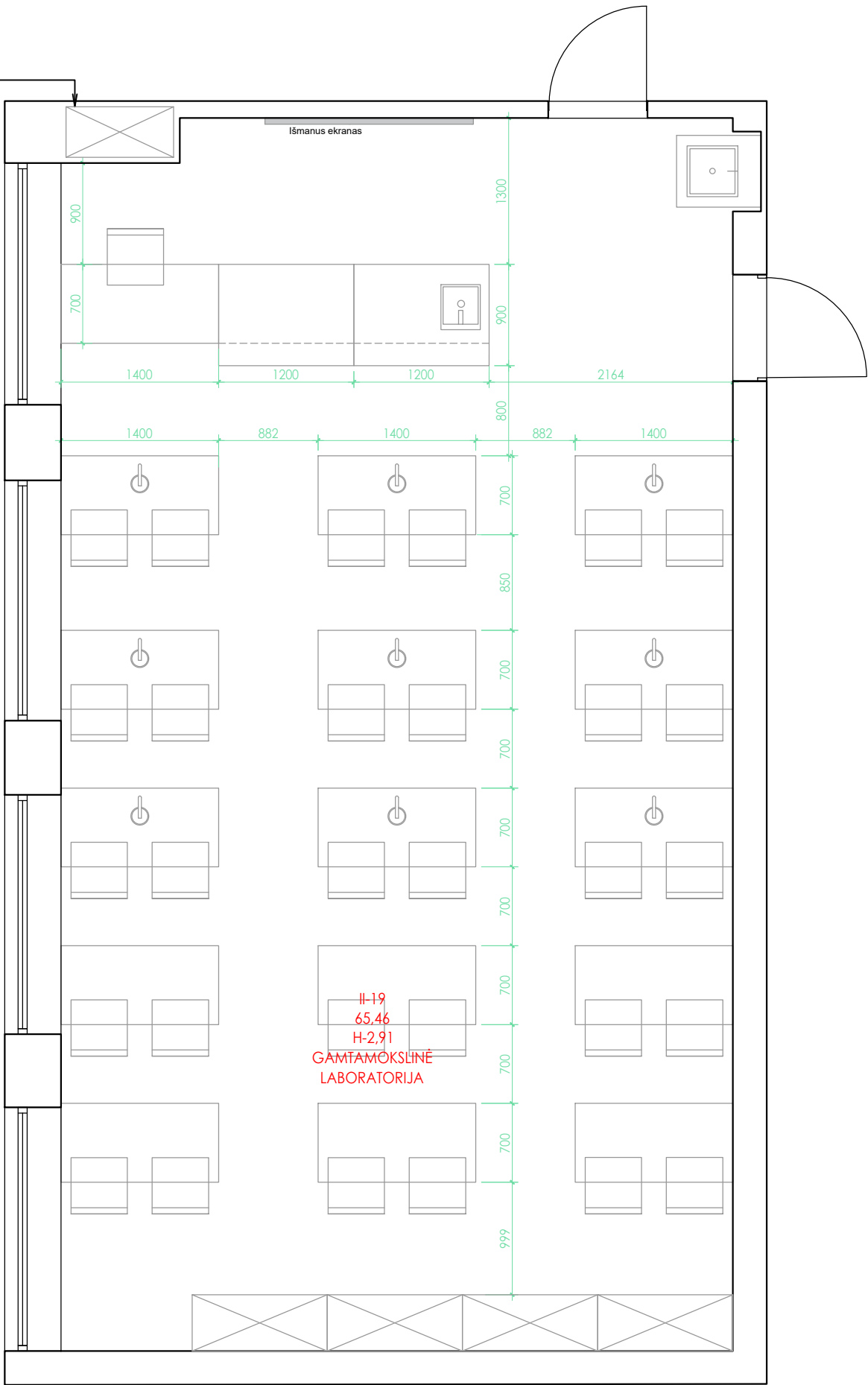
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Naikinama pakyla
	Keičiamos esamos durys

PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

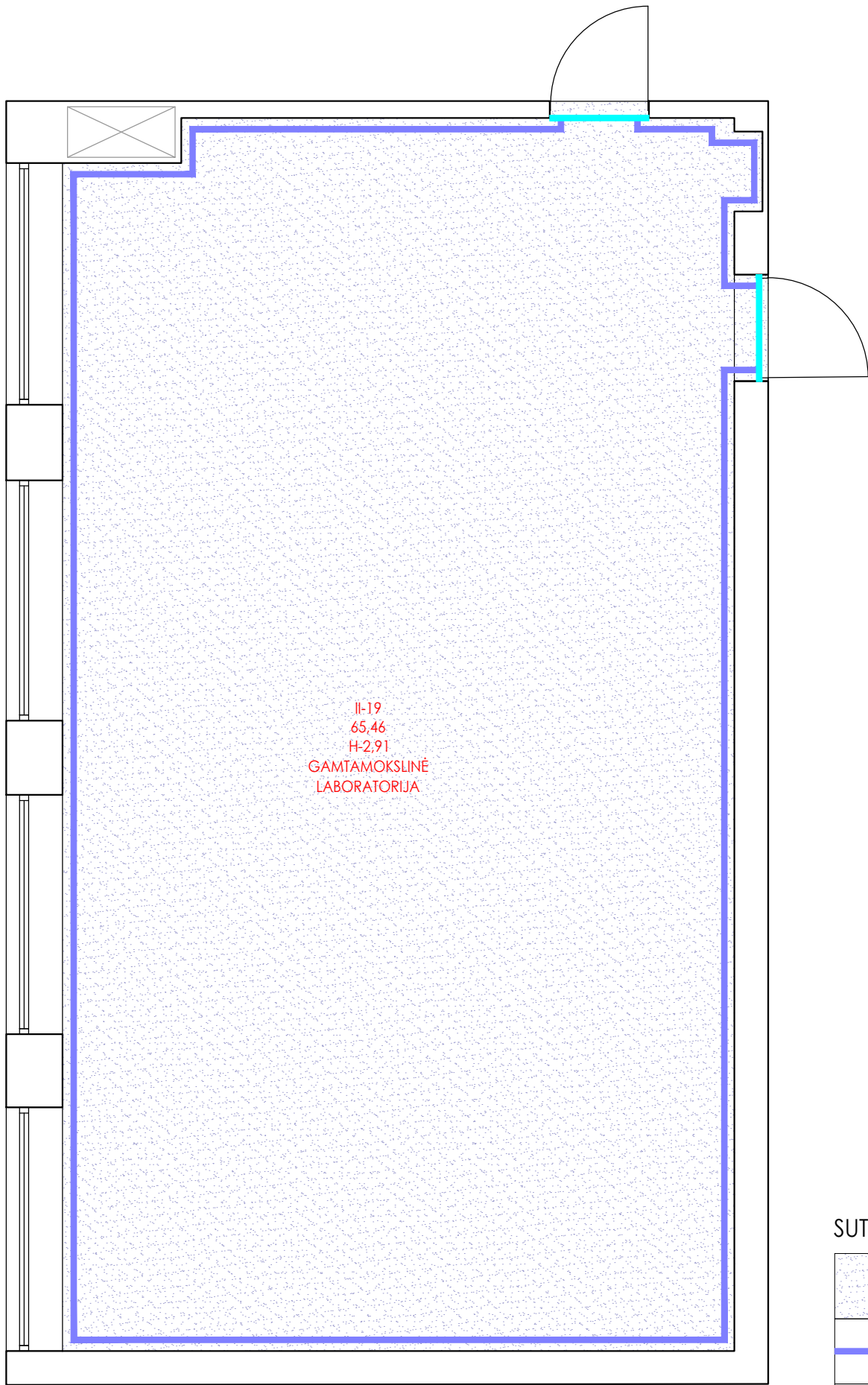
0	2024 10	Statybai				
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)				
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas DEMONTAVIMO PLANAS M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II- 19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA		Laida
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA				
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR	Lapas	Lapų
					1	1

Paieškama esama
traukos spinta,
atnaujinama
apdaila



PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.
4. NAUDOJAMI ESAMI BALDAI.

0	2024 10	Statybai				
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)				
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas BALDŲ PLANAS M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II-19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA	Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ			0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA				
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR	Lapas	Lapų
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	PVC grindų danga, iš viso 65,50 kv.m.
	PVC grindų danga užlenkiama ant sienų iki h =10 cm
	Grindų profilis

PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai				
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)				
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas GRINDŲ DANGOS PLANAS M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II- 19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA		Laida
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA				
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR	Lapas	Lapų
					1	1

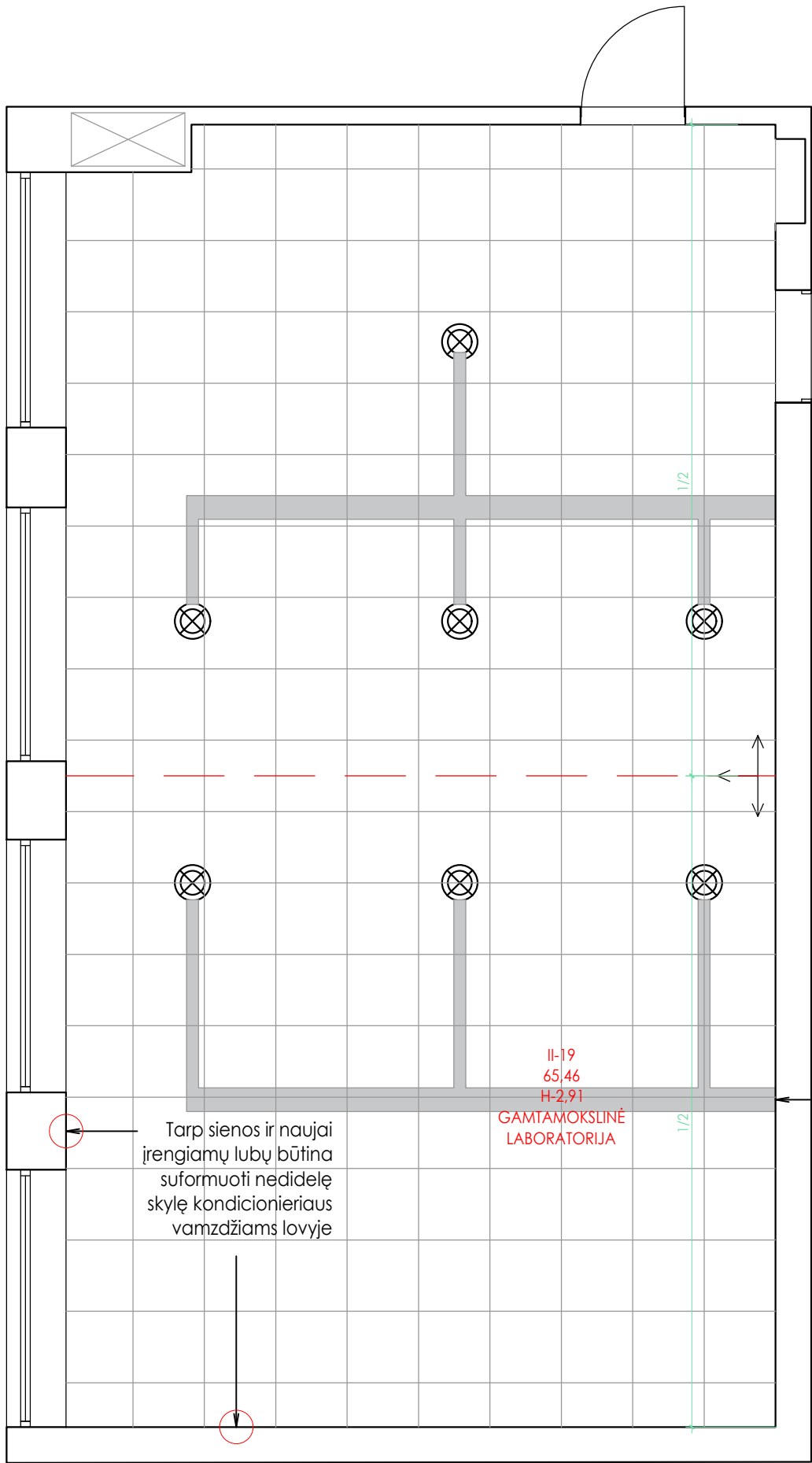


	Sienų dažymas
	Atnaujinamos plytelės

PASTABOS:

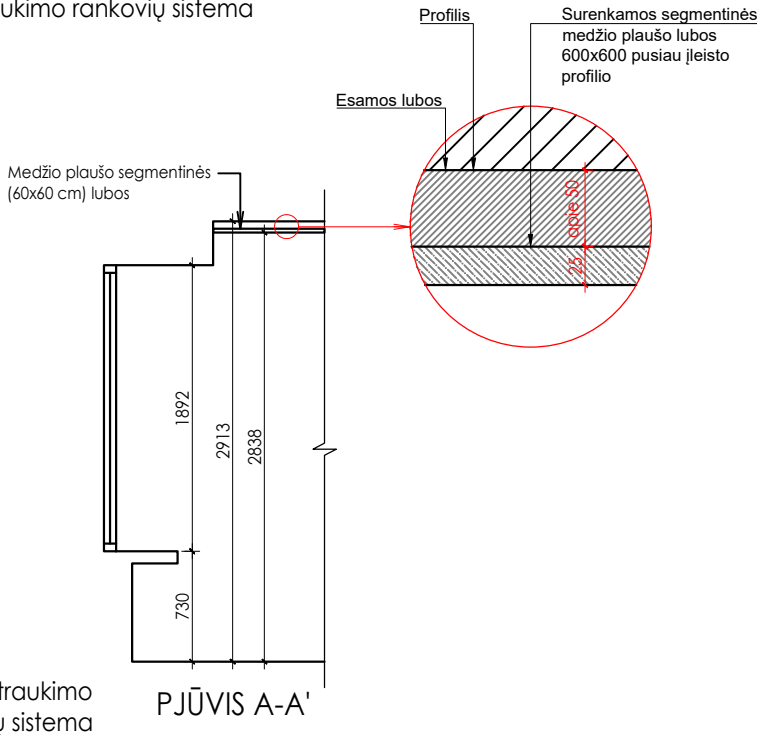
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai				
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)				
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS		
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas APDAILO PLANAS M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II- 19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA		Laida
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA				
LT	Statytojas:			Dokumento žymuo MK-2401-AR		Lapas
	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA					Lapų
				1		1



PASTABOS:
1. PROJEKTORIUS NAIKINAMAS
2. LABORATORIJOS ĮRANGA DEMONTUOJAMA, LUBOS ATNAUJINAMOS, ĮRANGA MONTUOJAMA ANT LUBŲ ANT TOS PAČIOS VIETOS. DERINTI APŠVIETIMĄ.

Lubos dengiamos viename lygyje, minimaliai nuleidžiant nuo esamos konstrukcijos. Neleistina uždengti esamos šachtos, prie kurios jungiama ištraukimo rankovių sistema



Esama ištraukimo rankovių sistema

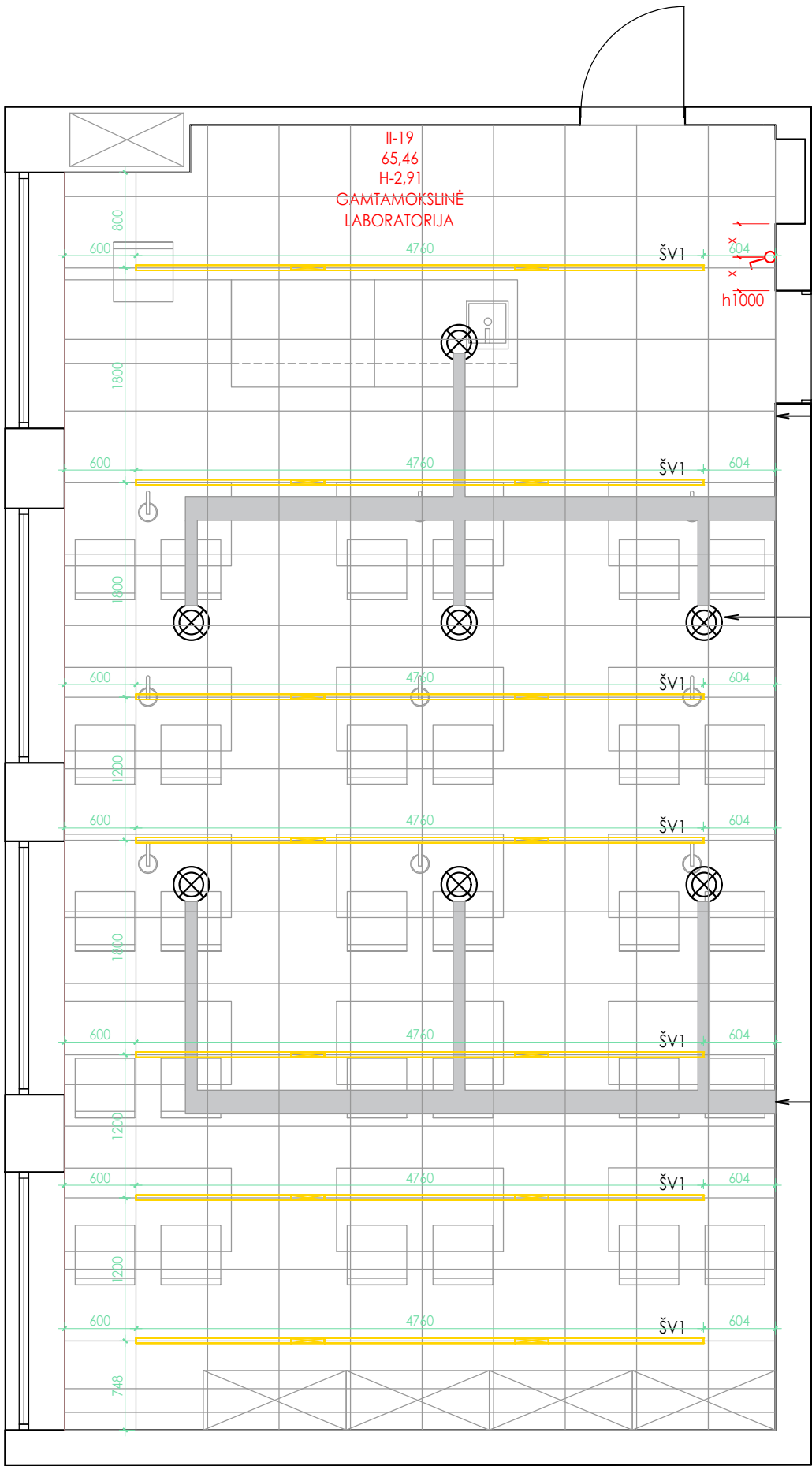
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

↑	Pakabinamų lubų sumontavimo lygiavimas
	Pakabinamos lubos, 60x60 cm lubų plokštės
⊗	Ištraukimo rankovės

PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029	
	Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA
LT	Statytojas:	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA
	Dokumento žymuo	MK-2401-AR
	Lapas	Lapų
	1	1

PASTABOS:
1. PROJEKTORIUS NAIKINAMAS
2. LABORATORIJOS ĮRANGA (IŠTRAUKIMO RANKOVIŲ SISTEMA) DEMONTUOJAMA, LUBOS ATNAUJINAMOS, ĮRANGA MONTUOJAMA ANT LUBŲ ANT TOS PAČIOS VIETOS. TIKSLINTI APŠVIETIMĄ PAGAL IŠTRAUKIMO RANKOVIŲ TAŠKUS. ŠVIESTUVAI TURI BŪTI VIRŠ STALŲ - TIKSLINTI VIETOJE.

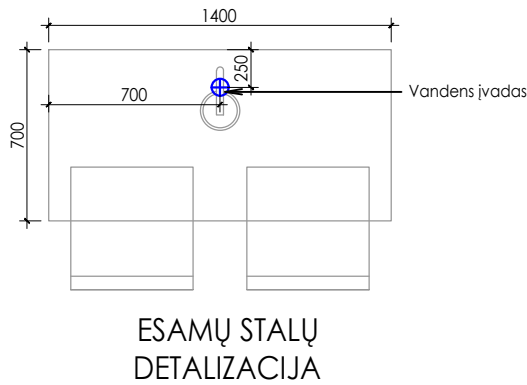
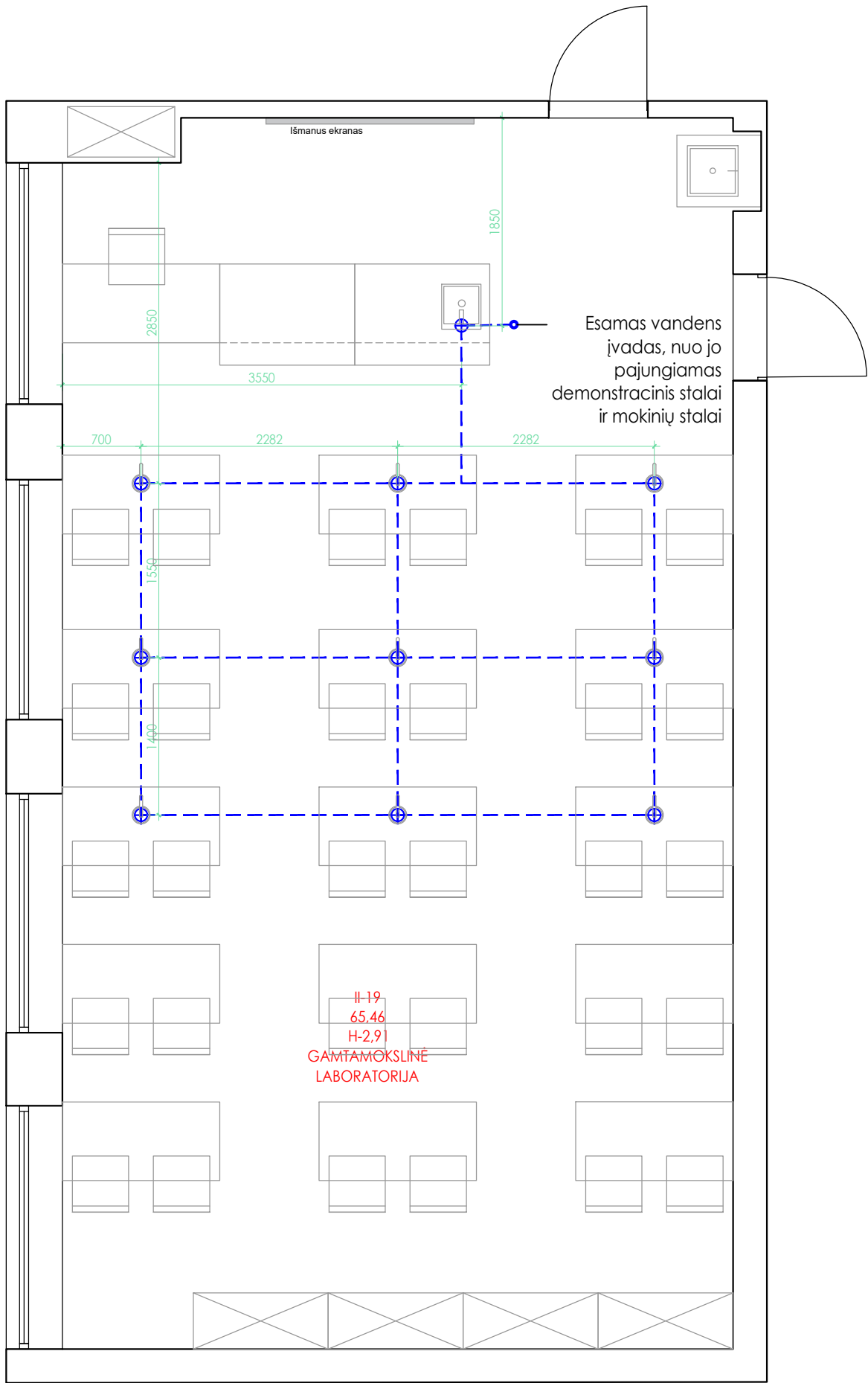


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Lubų sumontavimo lygiavimas
	Segmentinės medžio plaušo lubos (60x60 cm)
	Linijiniai pakabinami lubų šviestuvai
	Ištraukimo rankovės
	Vienos klavišos jungiklis

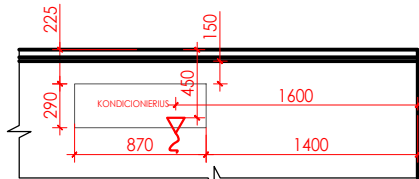
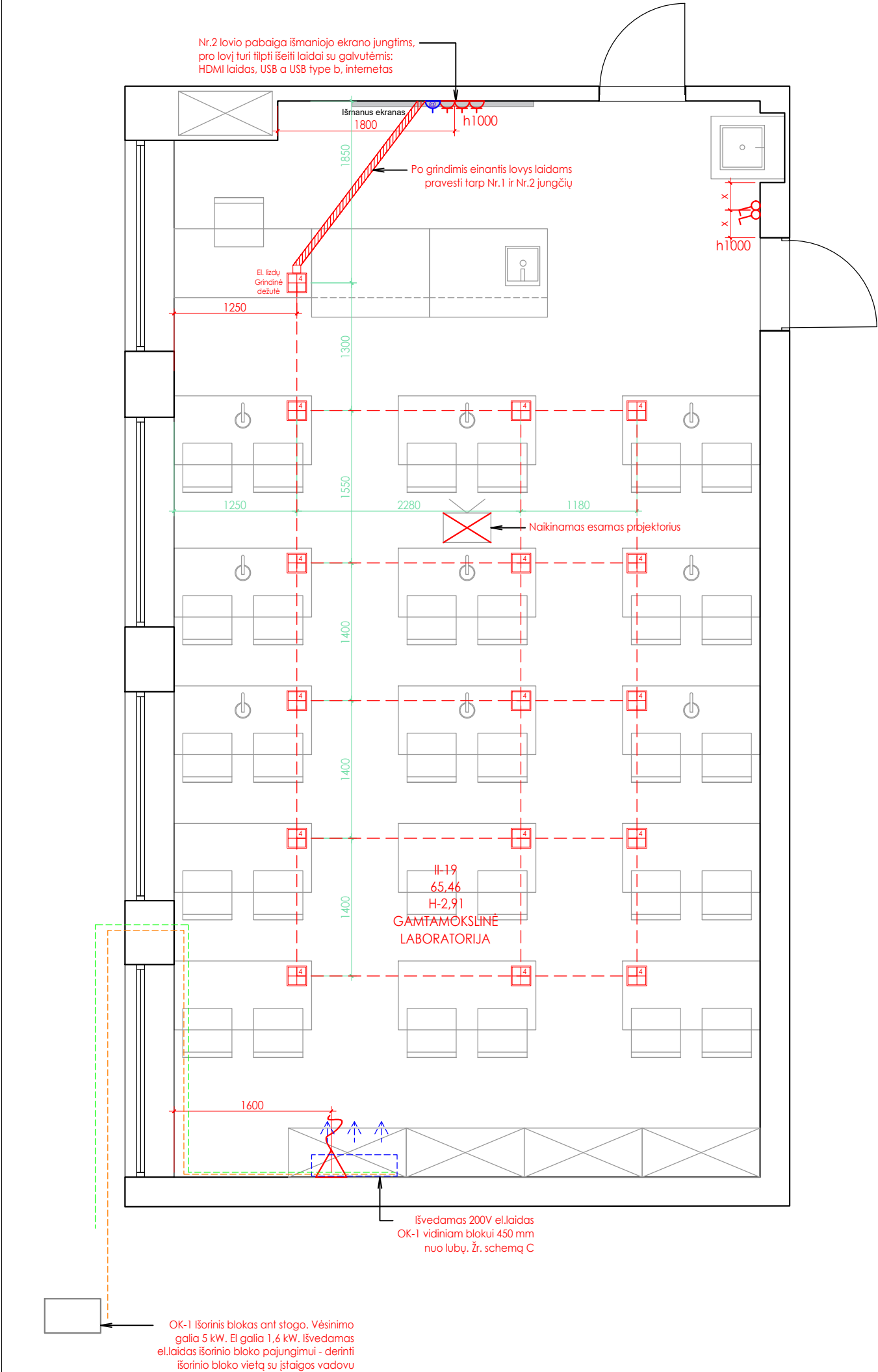
PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai		
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)		
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ		LUBŲ IR APŠVIETIMO PLANAS M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II- 19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA		
LT	Statytojas:	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA		Dokumento žymuo
				MK-2401-AR
			Lapas	Lapų
			1	1

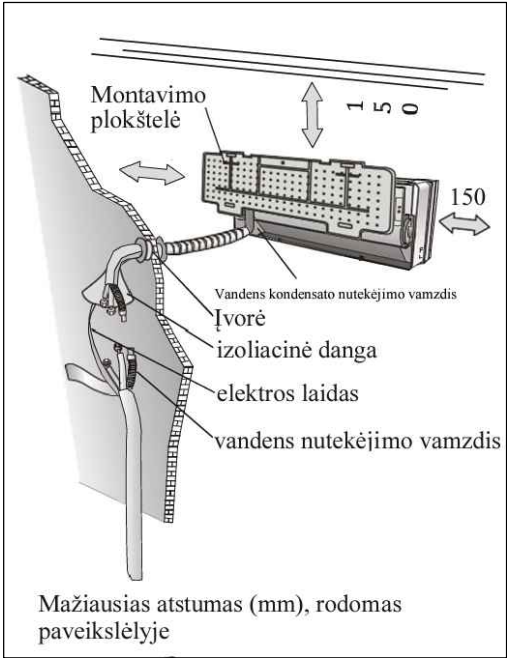


PASTABOS:
1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.
2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.
3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai					
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)					
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029			Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS			
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS		Dokumento pavadinimas VANDENTIEKIO PLANAS M1:50 Patalpos: KAD. Nr. II- 19, GAMTAMOKSLINĖ LABORATORIJA		Laida	
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ				0	
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA					
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			Dokumento žymuo MK-2401-AR		Lapas	Lapų
						1	1



Schema C



Rekomenduojami minimalūs atstumai kondicionieriaus montavimui

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

⌚	VIENPOLIS JUNGIKLIS (h-90 cm jei nenurodyta kitaip)
⚡	Kabelio atvadas sienoje/grindyse
🌐	LAN / kompiuterinio ryšio tinklas
🔌	Rozetė, h-nurodomas šalia
📺	El.lizdų grindinė dėžutė
📶	Rozetė balde (PERKAMAS ir MONTUOJAMAS SU BALDAIS)
📶	El laido/kanalo dangtelis balde (PERKAMAS ir MONTUOJAMAS SU BALDAIS)
🔌	Lovys po grindimis/sienoje - BŪTINA praeinamų laidų kiekį, nuo to priklauso lovio plotis

PASTABOS:

1. VISUS MATMENIS BŪTINA TIKSLINTI VIETOJE.

2. ESANT NEATITIKIMAMS BŪTINA INFORMUOTI PROJEKTO AUTORIŲ IR ĮSTAIGOS VADOVĄ.

3. MATMENIS DUOTI NUO ESAMOS APDAILOS.

0	2024 10	Statybai
Laida	Data	Keitimų priežastis (pavadinimas)
Kval. patv. Dok.Nr.	Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos pažyma Nr. 091029	
	Statinio projekto pavadinimas: KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
A1850	PV	J.ŠEIBOKAS
	ARCHITEKTAS	A.PETKŪNIENĖ
	ARCHITEKTAS	A.BOGOMOLNIKOVA
LT	Statytojas:	KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA
	Dokumento žymuo	MK-2401-AR
	Lapas	Lapų
	1	1

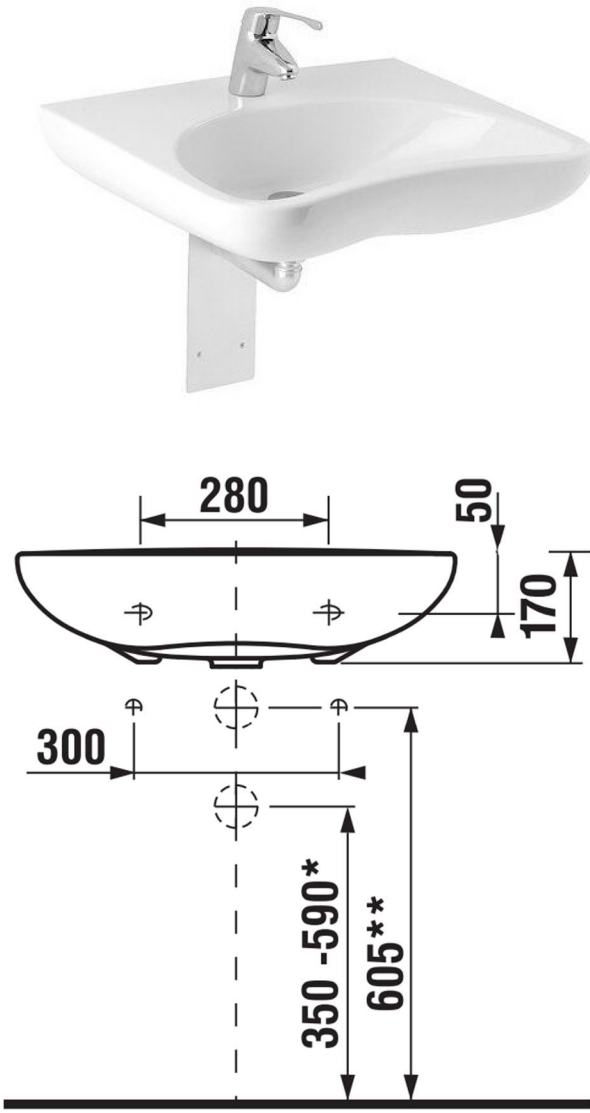
SANITARINIO MAZGO ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

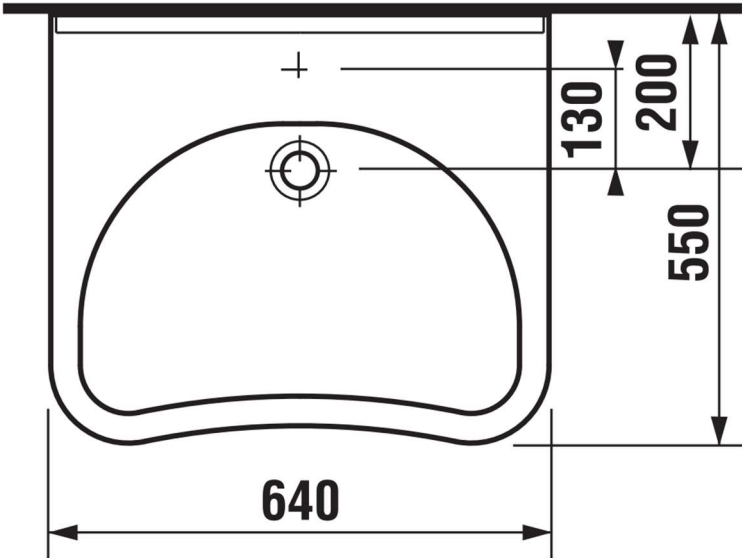
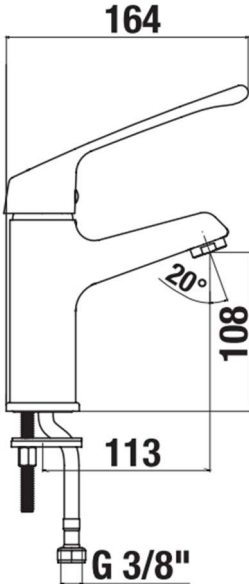
Sanitarinio mazgo įrangai turi būti suteikiama ne trumpesnė nei 24 mėn.

I BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Prekės turi atitikti:

1. Techninėje specifikacijoje nurodyti būtinės technikos išmatavimai yra preliminarūs. Prieš vykdant užsakymą, pirkimo tiekėjas privalo patikslinti baldų matmenis, kad įranga tikėtų suprojektuotiems baldams. Būtina suderinti su užsakovu sanitarinio mazgo įrangos technikos komplektaciją ir kiekius.
2. Visos prekės turės būti pristatyti Perkančiosios organizacijos nurodytu adresu, užnešti ir sumontuoti.
3. Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą nurodytas konkretus pavadinimas ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartas, laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir tiekėjas gali pateikti lygiavertį arba geresnių parametrų sprendinį.

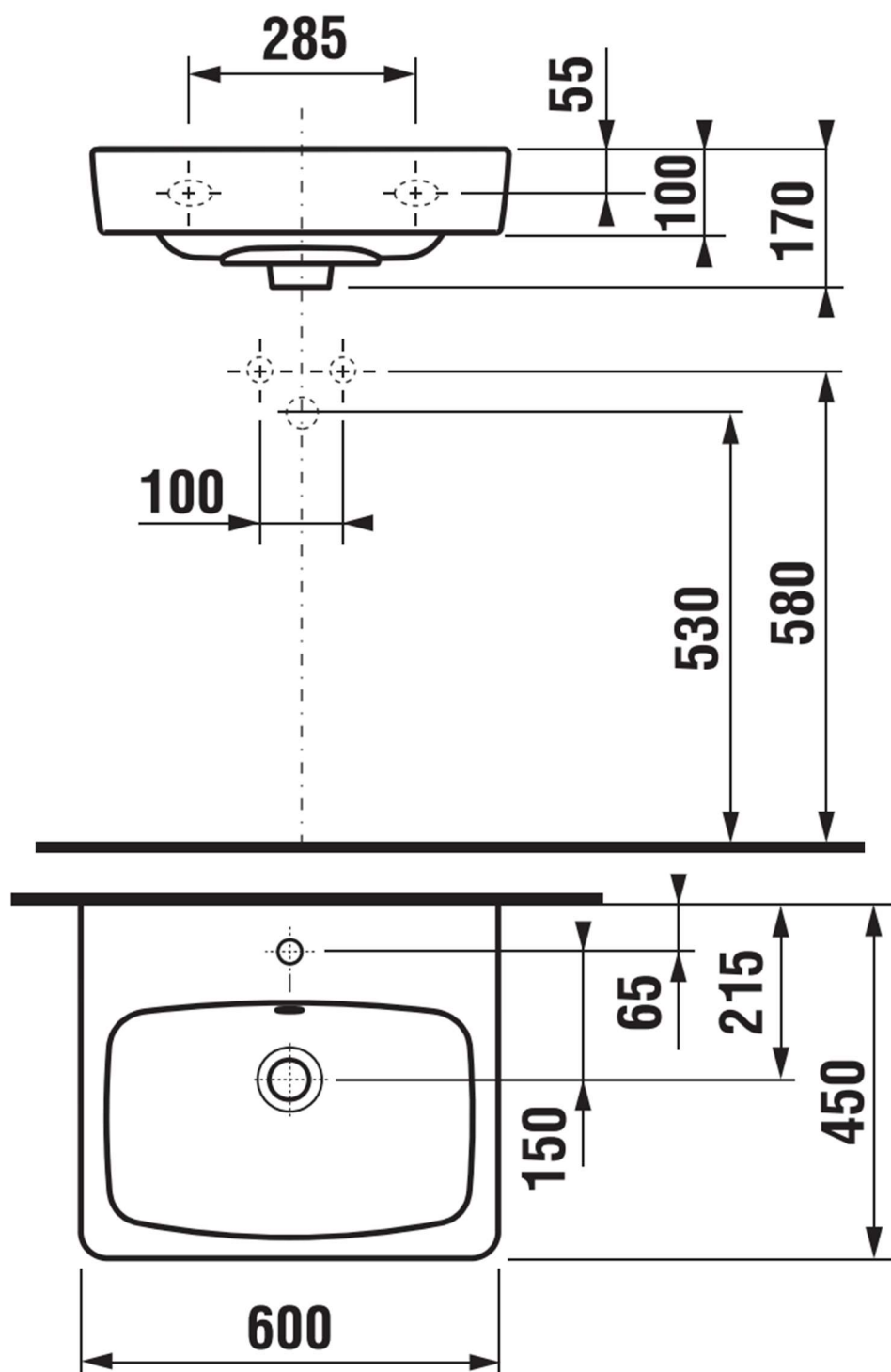
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Kiekis	Matovnt.
	Sanitarinis mazgas. Kadastrinis Nr. II-20		
	Pakabinama plautuvė neįgaliesiems <i>Matmenys (plotis x gylis (mm): 640x550 mm;</i> Plautuvė turi būti pagaminta iš ne prasčiau nei balto porceliano. Plautuvė turi būti montuojama ant sienos. Būtinai turi būti užapvalinti kraštai nuo sužalojimų. Plautuvė turi būti sukomplektuota su tvirtinimo elementais. Pažymėta CE ženklu. Turi atitikti EN 14688 Europos standartą arba analogišką. Ne mažiau nei 10 metų garantija. 	1	komp 1

			
	Maišytuvas praustuvui Praustuvo maišytuvas su medicinine svirtele. Maišytuvas turi būti montuojamas ant praustuvo. Maišytuvo apdaila turi būti ne prastesnė nei chromo. Bendras maišytuvo gylis turi būti ne didesnis nei 164 mm. Turi atitikti Europos standartus. Turi būti sukomplektuota su tvirtinimo elementais.   Turi būti visos montavimo detalės.	1	kompl
	Pakabinamas unitazas, pailgintas Matmenys (ilgis x plotis (mm)): 700x360 mm Unitazas turi būti pagaminta iš ne prasčiau nei balto porceliano. Unitazas	1	kompl

	turi būti montuojama ant sienos. Būtinai turi būti užapvalinti kraštai nuo sužalojimų. Unitazas turi būti sukomplektuota su tvirtinimo elementais. Vandens nuleidimo sistema: Vandens nuleidimo sistema turi būti ne prasčiau, nei nuplaunama. Nuplovimo latako lanko tipas – atviras. Nuotako tipas – horizontalus. Turi būti sukomplektuotas su WC dangčiu iš kieto plastiko, potinkiniu pakeliu, nuleidimo mygtuku ir kitais tvirtinimo elementais. Turi atitikti Europos standartus.		
	U formos atlenkiama atrama <i>Matmenys (ilgis (mm)):</i> 750 mm Atrama turi būti ne trumpesnė nei 750 mm, atlenkiama, tvirtinama prie sienos. Medžiaga – ne prasčiau nei nerūdijantis poliruotas plienas. Turi būti sukomplektuota su tvirtinimo elementais.	2	vnt
	Pakabinamas unitazas <i>Matmenys (ilgis x plotis (mm)):</i> 530x360 mm Pakabinamas unitazas turi būti be apvado, su paslėptu tvirtinimu. Be nuplovimo latako lanko. Būtinai turi būti užapvalinti kraštai nuo sužalojimų, priglaudžiamas prie sienos. Nuotako tipas – horizontalus. Nuplovimo latako lanko tipas – be apvado (angl. „rimless“). Vandens nuleidimo sistema – nuplaunamas. Spalva – balta arba analogas. Turi būti sukomplektuotas su WC dangčiu iš kieto plastiko, potinkiniu pakeliu, nuleidimo mygtuku ir kitais tvirtinimo elementais. Turi atitikti Europos standartus.	1	komp I

			
	Bidė dušelio komplektas Bidė dušelio komplektas turi susidėti iš bidė dušelio, sieninio laikiklio ir vandens žarnos, kurios ilgis ne trumpesnis nei 1,2 m. Spalva – chromas arba analogas. Papildomai į komplektą turi įeiti dušelio maišytuvas ir dušo žarnos jungtis. Turi būti sukomplektuota su tvirtinimo elementais. 	1	kompl
	Pagalbos iškvietimo mygtukas Turi būti sukomplektuota su 4 metus tarnaujančiomis baterijomis (keičiamos). Veikimo atstumas - 4 km (Atviroje erdvėje, idealiomis sąlygomis). Turi būti su indikatoriumi, kuris nurodytų įrenginių baterijos lygį. Montavimo būdas – paviršinis.	2	vnt

			
	Sanitarinis mazgas. Kadastrinis Nr. II-21		
	Plautuvė <i>Matmenys (plotis x gylis (mm): 600x450 mm;</i> Plautuvė turi būti pagaminta iš ne prasčiau nei balto porceliano. Plautuvė turi būti montuojama ant sienos. Būtinai turi būti užapvalinti kraštai nuo sužalojimų. Plautuvė turi būti sukomplektuota su tvirtinimo elementais. Pažymėta CE ženklu. Turi atitikti EN 14688 Europos standartą arba analogišką. Ne mažiau nei 10 metų garantija. 	1	kompl



Maišytuvas praustuvui

Matmenys (plotis x gylis (mm): 640x550 mm;

1

komp
I

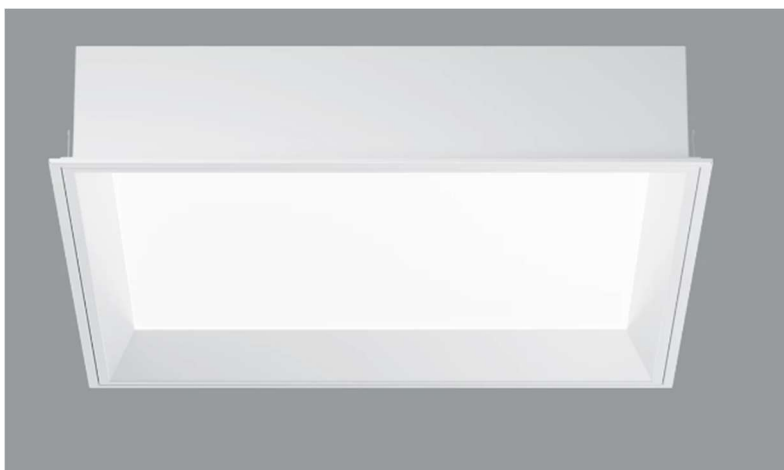
	Parenkamas ne prasčiau nei chromo spalvos maišytuvas. Maišytuvo aukštis su rankena ne didesnis nei 125 mm. Maišytuvas turi būti vienos svirties, su 20° pasukamu snapeliu.		
--	---	--	--



„Aitvaro“ mokyklos - šviestuvų aprašymas



Šviestuvo žymėjimas:	ŠV1
Aprašymas:	Minimalistinio dizaino linijinis šviestuvas su integruotais lęšiais, galiniai dangteliai sumontuoti be vizualiai matomu varžtų
Bendra sistemos galia:	62 W
Srautas:	8788lm
Našumas lęšiams:	170lm/W
Sklaida:	UGR <17, ~50°
Spektras:	4000K
Hermetiškumo klasė:	IP40
Korpusas/klasės:	6063 T6 aliuminio klasės
OpalMacAdam: < 3	< 3
LED tarnavimo laikas:	L80 > 60,000 h
Spalva:	Balta
Spalvų atkūrimo indeksas:	CRI>80
Šviestuvo išmatavimai:	4800x41x44mm
Sertifikatai:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Garantija:	5 metai
Kiekis:	7vnt



Šviestuvo žymėjimas:	ŠV2
Aprašymas:	LED Panelė
Galia:	15W
Srautas:	2533lm
Efektyvumas:	185lm/W
Spektras:	4000K
Hermetiškumo klasė:	IP20
Atsparumas smūgiams:	IK04
OpalMacAdam: < 3	< 3
LED tarnavimo laikas:	L80/B10 54 000h
Spalva:	Balta
Temperatūra:	-30°C to +50°C
Spalvų atkūrimo indeksas:	CRI>80
Šviestuvo išmatavimai:	595x595x120mm
Garantija:	5 metai
Kiekis:	5vnt



Šviestuvo žymėjimas:	ŠV3
Aprašymas:	Sieninis šviestuvas
Galia:	11W
Srautas:	1390lm
Efektyvumas:	126lm/W
Spektras:	4000K
Hermetiškumo klasė:	IP44
Atsparumas smūgiams:	IK04
OpalMacAdam: < 3	< 3
LED tarnavimo laikas:	>72 000h B10L80
Spalva:	Balta
Spalvų atkūrimo indeksas:	CRI>80
Šviestuvo išmatavimai:	592x50mm
Garantija:	5 metai
Kiekis:	2 vnt



UAB „Fidijas“, S. Neries 3-25, Vilnius

Įmonės kodas 302546830

Tel.

e-mail: fidijas@gmail.com

STATYTOJAS:

KLAPĖDOS AITVARO GIMNAZIJA

PROJEKTAS:

**KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS
PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166
KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO
APRAŠAS**

PROJEKTO Nr.

SK

DALIS:

KONSTRUKCIJOS

ETAPAS:

TDP

Juliaus Šeiboko Ind. Veiklos
pažyma Nr. 091029

PROJEKTO VADOVAS
J. Šeibokas
Atestato Nr. A1850

UAB "Fidijas"

PROJEKTO DALIES VADOVAS
R. Vildžiūnas
Atestato Nr. 18373

STATINIO KONSTRUKCIJOS

STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	SK	0	STATINIO KONSTRUKCIJOS	

BYLOS SK laida 0 SUDETIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TDP-SK-BSŽ	1	0	SK bylos sudėties žiniaraštis	
TDP-SK-AR-1	5	0	Aiškinamasis raštas	
TDP-SK-TS-1	10	0	Techninė specifikacija. Metalų darbai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
TDP-SK-B.01	1	1	0	Sąramos planas, įrengimo mazgai	

PRIEDAI

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1		Projektuotojo civilinio draudimo polisas	

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1 BENDROJI DALIS	3
1.1 Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto konstrukcinė dalis, kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis	3
1.2 Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę, geologinės ir hidrogeologinės, klimato sąlygos, gamtinė ar technologinė tarša, greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai	3
1.3 Bendrieji bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį: naudojimo paskirtis, technologiniai procesai (gamybos paskirties atveju), statinio kategorija, statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, rūšys ir mansarda (jei numatyti), komplekso statinių išdėstymas (projektuojamų statinių grupės atveju), deformacinių blokų skaičius ir matmenys plane ir kt.....	3
1.4 Laikančiųjų ir atitvarų konstrukcijų principinis parinkimas statiniui: pamatai, vertikaliųjų (kolonų, sienų ir kt.) ir horizontaliųjų (perdangų, sijų, santvarų ar kt.) konstrukcinių elementų tipai, medžiagos ir kt. sprendiniai, stogo konstrukcijos (ilginiai, profiliuotasis paklotas ir pan.)	3
1.5 Projekto sprendinių dokumentų naujos laidos rengimo atveju – aprašyti esminius ir neesminius pakeitimus (gretinant su ankstesne projekto sprendinių dokumentų laida), nurodyti dokumentus, kurių pagrindu keičiamas projektas	3
1.6 Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – projekte numatytų darbų sąrašas, esamų statinių konstrukcijų būklės įvertinimas, paaiškinimai, kaip jie atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį nurodant esamo statinio statybos metus, kiek metų naudojamas, aprašant vykusius rekonstravimus ar kapitalinius remontus	3
2. PAGRINDINIAI MOTYVAI PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS.....	4
2.1 Apkrovos konstrukcijų skaičiavimui, apkrovų tipai, dydžiai, apkrovų deriniai statybos ir naudojimo metu, derinių koeficientai	4
2.2 Statinių ir konstrukcijų svarbumo klases, ilgaamžiškumą, galimų deformacijų (pvz., plyšių atsivėrimo pločio betone, pamatų nuosėdžių, sijų įlinkių, bokšto horizontalių poslinkių ir kt.) leistiną dydį, atsargos koeficientus.....	5
2.3 Statinių pagrindų inžinerinius geologinius, hidrogeologinius rodiklius, pamatų tipus (juostiniai, sekliji, poliniai ir kt.), jų parinkimo motyvus	5
2.4 Dirbtiniai pasluoksniai ir užpildai, konstrukcinių elementų medžiagos, medžiagų atsargos koeficientai.....	5
2.5 Dinaminiai poveikiai konstrukcijoms.....	5
2.6 Konstrukcijų apsauga nuo klimatinio, technogeninio, drėgmės poveikio, temperatūros reikšmės ir drėgmės režimai patalpose	5
2.7 Deformacinių siūlių įrengimo sprendiniai.....	5
2.8 Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai	5

4.0 IŠVADOS DĖL SKAIČIAVIMO REZULTATŲ ATITIKTIES PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ REIKALAVIMAMS, NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAMS IR DĖL KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ IR JUNGČIŲ LAIKOMOSIOS GALIOS IŠNAUDOJIMO	6
--	---

1 BENDROJI DALIS

1.1 Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto konstrukcinė dalis, kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas	Informacijos šaltinis
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai	
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	

Grafinei projekto daliai naudota programa Nanocad. Tekstinėi daliai naudota programa Microsoft Office.

1.2 Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę, geologinės ir hidrogeologinės, klimato sąlygos, gamtinė ar technologinė tarša, greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Esamas pastatas yra Paryžiaus Komunos g. 14, Klaipėdoje. Geologinės, hidrogeologinės, klimato sąlygos, gamtinė ir technologinė tarša netyrinėtos, nes neturi įtakos SK dalyje numatytiems darbams.

1.3 Bendrieji bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį: naudojimo paskirtis, technologiniai procesai (gamybos paskirties atveju), statinio kategorija, statinio matmenys plane ir aukštis, aukštų skaičius, rūšys ir mansarda (jei numatyti), komplekso statinių išdėstymas (projektuojamų statinių grupės atveju), deformacinių blokų skaičius ir matmenys plane ir kt

Statinio naudojimo paskirtis – mokslo paskirties pastatas, statinio kategorija – ypatingasis statinys.

1.4 Laikančiųjų ir atitvarų konstrukcijų principinis parinkimas statiniui: pamatai, vertikaliųjų (kolonų, sienų ir kt.) ir horizontaliųjų (perdangų, sijų, santvarų ar kt.) konstrukcinių elementų tipai, medžiagos ir kt. sprendiniai, stogo konstrukcijos (ilginiai, profiliuotasis paklotas ir pan.)

Pastato laikančiąsias konstrukcijas sudaro mūrinės sienos, surenkamos gelžbetoninės sienos.

1.5 Projekto sprendinių dokumentų naujos laidos rengimo atveju – aprašyti esminius ir neesminius pakeitimus (gretinant su ankstesne projekto sprendinių dokumentų laida), nurodyti dokumentus, kurių pagrindu keičiamas projektas

Projektas leidžiamas 0 laida.

1.6 Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – projekte numatytų darbų sąrašas, esamų statinių konstrukcijų būklės įvertinimas, paaiškinimai, kaip jie atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus,

funkcinę paskirtį nurodant esamo statinio statybos metus, kiek metų naudojamas, aprašant vykusius rekonstravimus ar kapitalinius remontus

Konstrukcijų būklės vertinimas neatliktas. Projekte numatomi darbai neturi įtakos statinio konstrukcijų stiprumui ir pastovumui. Šio projekto apimtyje yra numatoma:

- Pateikti antro aukšto angų 1000x2120 įrengimo sprendinius mūrinėje sienoje.

2. PAGRINDINIAI MOTYVAI PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

2.1 Apkrovos konstrukcijų skaičiavimui, apkrovų tipai, dydžiai, apkrovų deriniai statybos ir naudojimo metu, derinių koeficientai

Skaičiuojant konstrukcijas apkrovos ir poveikiai priimti pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos".

Charakteristinė kintama apkrova ant tarpaukštinių perdangų $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (C1 kategorija);

Plotų kuriuose numatomas didelis žmonių susitelkimas (STR 2.05.04:2003 146 p.) nenumatoma.

Poveikių skaičiuotinės reikšmės (STR/GEO – B grupė) $\gamma_{G,sup} = 1,35$, $\gamma_{Q,1} = 1,3$.

Pastato erdvinės konstrukcijos turi būti tikrinamos pagal:

- 1) Saugos ribinius būvius.

Saugos ribinių būvių nuolatinį ir trumpalaikį skaičiuotinų situacijų poveikių skaičiuotinės reikšmės turi atitikti pateiktas 3 ir 4 lentelėse (STR 2.05.04:2003, 10 priedas).

- 2) Tinkamumo ribinius būvius.

Ribinių tinkamumo būvių dalinius koeficientus reikia imti lygius 1,0.

Poveikių derinių koeficientų Ψ reikšmės parenkamos pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos", 10 priedo reikalavimus.

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančiųjų konstrukcijų leistinų apkrovų.

Saugos ribiniam būviui projektuoti naudojam derinio forma:

$$\left\{ \begin{aligned} &\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} \psi_{0,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}, \\ &\sum_{j \geq 1} \xi_j \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}; \end{aligned} \right.$$

Tinkamumo ribiniam būviui naudojama derinio forma:

Charakteristinis derinys:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} Q_{k,i}.$$

Dažninis derinys:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}.$$

Tariamai nuolatinis derinys:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}.$$

2.2 Statinių ir konstrukcijų svarbumo klases, ilgaamžiškumą, galimų deformacijų (pvz., plyšių atsivėrimo pločio betone, pamatų nuosėdžių, sijų įlinkių, bokšto horizontalių poslinkių ir kt.) leistiną dydį, atsargos koeficientus

Konstrukcijos skaičiuojamos dalinių koeficientų motedu. Statinių skaičiuotinas eksploatacinis laikotarpis yra 50 metų, jų konstrukcijos priskiriamos RC2 patikimumo klasei bei CC2 pasekmių klasei. Poveikių koeficientas lygus $K_{FI}=1,0$. Mažiausia patikimumo indekso reikšmė 1 metų atskaitiniam laikotarpiui lygi 4,7, o 50 metų atskaitiniam laikotarpiui – 3,8.

Leistinieji deformacijų dydžiai:

Sijoms:

Kai $L=3,0m$, $d_{lim} = L/150$;

kai $L=6,0m$, $d_{lim} = L/200$;

kai $L=12,0m$, $d_{lim} = L/250$;

2.3 Statinių pagrindų inžinerinius geologinius, hidrogeologinius rodiklius, pamatų tipus (juostiniai, seklieji, poliniai ir kt.), jų parinkimo motyvus

Geologiniai tyrimai neatliekami, nes numatyti angų pjovimo sprendiniai neturi įtakos pamatams, nauji pamatai neprojektuojami.

2.4 Dirbtiniai pasluoksniai ir užpildai, konstrukcinių elementų medžiagos, medžiagų atsargos koeficientai

Medžiagų patikimumo koeficientai priimti vadovaujantis atitinkamais statybos techniniais reglamentais ir yra lygūs:

- plieninėms konstrukcijoms saugos ribiniam būviui $\gamma_u=1,3$;
- plieniniams lakštiniams, ilgiesiems valcuotiems ir tuščiaiduriams statybiniais profiliams $\gamma_M=1,1$.

2.5 Dinaminiai poveikiai konstrukcijoms

Dinaminių ir vibracinių poveikių pastate turinčių įtaką angos pjovimo sprendiniams nenumatoma.

2.6 Konstrukcijų apsauga nuo klimatinio, technogeninio, drėgmės poveikio, temperatūros reikšmės ir drėgmės režimai patalpose

Metalinės konstrukcijos turi būti apsaugomos nuo korozijos pagal TS "Metalo darbai" nurodymus. Metalinių konstrukcijų naudojimo aplinka – C2 (patalpų viduje).

2.7 Deformacinių siūlių įrengimo sprendiniai

Deformacinių siūlių susijusių su atliekamais angų pjovimo sprendiniais nenumatoma.

2.8 Atitvarų garso izoliavimo sprendiniai

Reikalavimai nekeliami.

**4.0 IŠVADOS DĖL SKAIČIAVIMO REZULTATŲ ATITIKTIES PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ
REIKALAVIMAMS, NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAMS
IR DĖL KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ IR JUNGČIŲ LAIKOMOSIOS GALIOS IŠNAUDOJIMO**

Konstrukcijų elementų laikomosios galios išnaudojimas, jungčių laikomosios galios išnaudojimas neviršija elementų laikomosios galios ir atitinka visus projekto rengimo ir statybos techninių dokumentų reikalavimus

0	2024-10				
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Fidijas“	18373	SPDV	R. Vildžiūnas		

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA METALO DARBAI

BENDROJI DALIS	2
1 GAISRINĖ SAUGA.....	2
2 APSAUGA NUO KOROZIJOS	2
2.1 Bendroji informacija.....	2
2.2 Dažymas	2
2.3 Karštas cinkavimas	3
3 KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS.....	3
3.1 Konstrukciniai plieno gaminiai.....	3
3.2 Varžtai	3
4 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA.....	4
4.1 Bendroji dalis.....	4
4.2 Varžtinės jungtys.....	4
4.3 Suvirinimas.....	5
4.3.1 Suvirinimo procedūra	5
4.3.2 Suvirintojų kvalifikacija	6
4.3.3 Lydomos briaunos.....	6
4.4 Suvirintinių jungčių tipai.....	6
4.4.1 Kampinė jungtis.....	6
4.4.2 Sandūrinė jungtis	6
4.5 Siūlių kokybė	7
4.5.1 Suvirinimų bandymas.....	7
4.6 Suvirinimo tikrinimų apimtis	7
4.7 Suvirintų sujungimų kokybės kontrolė.....	7
4.8 Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai.....	8
5 SURINKIMO IR PASTATYMO DARBAI	8
5.1 Bendroji dalis.....	8
5.2 Vietoje vykdomi konstrukcijų sujungimai varžtais	9
5.3 Leistini montavimo nuokrypiai	9
5.4 Tikrinimas	10

BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima bendruosius reikalavimus konstrukcinio plieno ir įvairių konstrukcinių elementų gamybai bei montavimui statybos aikštelėje, normatyvinius dokumentus, kuriais vadovaujantis parengta projekto konstrukcinė dalis.

1 GAISRINĖ SAUGA

Laikančių konstrukcijų atsparumas ugniai turi atitikti "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" taisyklių nurodymus ir gaisrinės projekto dalies sprendinius.

Todėl ten, kur tai reikalinga pagal norminius reikalavimus, metalinės konstrukcijos turi būti apsaugotos priemonėmis, padidinančiomis jų ugniaatsparumą iki reikiamo dydžio.

Nurodytas konstrukcijų ugniaatsparumas pasiekiamas, dažant ugniai atspariais dažais su atitinkamu apdailiniu sluoksniu arba aptaisant priešgaisrine vata ir nedegiomis medžiagomis.

Reikalavimus atitvarinių konstrukcijų gaisrinei saugai žiūrėti architektūrinėje projekto dalyje.

Naudojamos apsaugos priemonės turi būti aprobuotos ir sertifikuotos Lietuvoje kompetentingų institucijų.

2 APSAUGA NUO KOROZIJOS

2.1 Bendroji informacija

Šildomose patalpose esančių metalinių konstrukcijų naudojimo aplinka - C2 (žema koroziškumo kategorija) pagal LST EN ISO 12944-2.

Konstrukcijų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais ar cinkavimas karštu būdu.

2.2 Dažymas

Konstrukcijas grunto sluoksniu nudažo Tiekėjas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944 -1– daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4 A priedą;
- grunto sluoksnis turi būti užteptas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užtepti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis;
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi atitikti brėžiniuose nurodytą konstrukcijų naudojimo aplinkos kategoriją;
- spalvą žiūrėti projekto architektūrinėje dalyje.

Prieš dažymą patikrinama oro temperatūra ir santykinė drėgmė, dažomo metalinio paviršiaus temperatūra. Dažomo paviršiaus temperatūra turi būti 3 laipsniais aukštesnė už rasos taško temperatūrą. Dažymo darbai turi būti atliekami, prisilaikant technologinių nurodymų, gamintojų instrukcijų.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų Gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Antikorozinės dangos sluoksnių kiekis bei storis, priklausomai nuo pasirinktos dažų sistemos, parenkamas toks, kad užtikrintų LST EN ISO 12944 keliamus reikalavimus.

2.3 Karštas cinkavimas

Turi būti laikomasi tokio cinkavimo darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2½ laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4 "Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4-oji dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas";
- elementų paviršius turi būti apdorotas ėsdinimo voniose;
- galvaninės dangos storis $\geq 30 \mu\text{m}$ arba cinko sluoksnis karštuoju būdu $\geq 80\text{--}120 \mu\text{m}$, pagal LST EN ISO 14713-2 "Cinko dangos. Konstrukcijose esančios geležies ir plieno apsaugos nuo korozijos gairės ir rekomendacijos. 2 dalis. Karštasis cinkavimas";

Naudojami varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimuose turi būti karštai galvanizuoto arba iš nerūdijančio plieno.

3 KONSTRUKCINĖS MEDŽIAGOS

3.1 Konstrukciniai plieno gaminiai

Plieno gaminiams naudojamo plieno kokybės klasė ir markė turi atitikti LST EN 10027-1 bei LST EN 10025-2 reikalavimus.

Kiekvienai konkrečiai statybinei konstrukcijai ar elementui naudojamas plienas bendrais bruožais apibūdintas brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.

Visi naudojami plienai turėti medžiagos sertifikatus.

Laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti ne mažesnės už:

- Sijos kolonos - S355

Metalinės konstrukcijos turi būti naujos, tikslios formos ir be defektų.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, prieš tai suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

3.2 Varžtai

Varžtinėms jungtims naudojami plieniniai varžtai, kurie tenkina LST EN 1090-1; LST EN ISO 898-1, LST EN ISO 4014 reikalavimus.

Visi varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti naudojami pagal gamintojo rekomendacijas.

Varžtinėms jungtims naudojami plieniniai neįtemptieji varžtai arba savisriegiai varžtai. Visi įprastieji cinkuoti varžtai, veikiami tiesioginio tempimo ir vibracijos, turi būti su spyruoklinėmis poveržlėmis ir fiksuojančiomis veržlėmis.

Sudarant varžtų ir veržlių specifikacijas reikia įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

Varžtų charakteristiniai stipriai:

1. 4.6 klasės:
 - minimali takumo riba 240 N/mm²;
 - minimalus atsparumas tempimui 400 N/mm²;
2. 5.6 klasės:
 - minimali takumo riba 300 N/mm²;
 - minimalus atsparumas tempimui 500 N/mm²;
3. 8.8 klasės:
 - minimali takumo riba 640 N/mm²
 - minimalus atsparumas tempimui 800 N/mm²;

Detalūs konstrukcijų sujungimo varžtais sprendiniai pateikiami darbo projekte.

4 METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA

4.1 Bendroji dalis

Metalinių konstrukcijų gamybą, transportavimą bei montavimą organizuoja Rangovas.

Metalinės konstrukcijos turi būti gaminamos gamykloje, kuri buvo apžiūreta ir patvirtina Užsakovo prieš Rangovui pateikiant užsakymą. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal darbo brėžinius (gamyklinius detaliuosius brėžinius).

Metalo profiliai, suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti sertifikuotos.

Visos medžiagos turi būti naujos, tikslių formų ir be pavojingų defektų.

Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios (pagal LST EN 1090-2) ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo.

Konstrukcijose kiaurymės turi būti gręžiamos ar pjaunamos, o ne iškirstos.

Konstrukcinis plienas turi būti sandėliuojamas ir prižiūrimas taip, kad elementų neveiktų pernelyg didelės įrąžos ir poveikiai.

4.2 Varžtinės jungtys

Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti naudojamos pagal gamintojo rekomendacijas.

Visos varžtinės sandūros dalys turi liestis visu paviršiumi, o atraminės standumo briaunos turi tvirtai remtis viršumi ir apačia be tempimo ar kaišymo. Varžtais sutvirtinamos dalys turi tvirtai laikytis savo padėtyje. Neleidžiama skylių platinti daugiau nei nominalus varžto skersmuo. Platinimas surinkimo metu neturi deformuoti metalo ir neturi padidinti skylių

Skylių skersmuo varžtams turi būti ne daugiau kaip 2,0 mm didesnis nei nominalus varžto skersmuo, jei varžto skersmuo yra iki 24 mm. Visos skylės, išskyrus žemiau išvardintas, turi būti gręžiamos reikiamo dydžio arba štampuojamos 2 mm mažesnio skersmens, o vėliau paplatinamos iki reikiamo dydžio.

Štampuojamos medžiagos storis turi neviršyti 15 mm. Visos skylės varžtams turi būti padarytos taip, kad pro jas laisvai tilptų 2 mm už skylės mažesnis šablonas ir laisvai, reikiama kryptimi ir kampu, praeitų per varžtais numatomus sujungti elementus.

Skylių varžtams skersmuo turi būti ne daugiau kaip 3,0 mm didesnis nei nominalus varžto skersmuo, jei varžto skersmuo yra virš 24 mm. Visos skylės, kurioms reikalingas didelis tikslumas ir jei nuokrypis gali būti tik plius 0,15 mm ir minus 0 mm, turi būti išgręžiamos ir išplatinamos iki nominalaus strypelio ar liemens skersmens.

Skylių juodiesiems varžtams, kurių stiprumo markė yra mažesnė nei 8.8, lengviems elementams, gali būti štampuojamos visu dydžiu per medžiagą, kuri nėra storesnė nei skylės skersmuo, su sąlyga, kad štapavimas pernelyg nedeformuotų medžiagos.

8.8 ir didesnės stiprumo markės varžtai turi būti statomi į išgręžtas skylės. Visi štapavimai turi būti švarūs ir tikslūs, o visas gręžimas turi būti be šerpetų.

Dujinio pjovimo būdu skylių daryti negalima.

Detalūs konstrukcijų sujungimo varžtais sprendiniai pateikiami darbo projekte.

4.3 Suvirinimas

Konstrukcinio plieno gaminių suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal techninėje specifikacijoje pateiktus reikalavimus.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastato konstrukcijų jungimą, jeigu tai numatyta projekte.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų. Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 1011-1 reikalavimus.

Konstrukcijas virinti patikrinus surinkimo tikslumą. Suvirinimo siūlių skerspjūvių nuokrypiai neturi viršyti dydžių, nurodytų LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2.

Metalinėms konstrukcijoms virinti naudojamos suvirinimo medžiagos turi būti tokios, kad suvirintosios siūlės metalo mechaniniai rodikliai (stiprumo riba, takumo riba, santykinis pailgėjimas, sulenkimo kampas, smūginis tūsumas) būtų ne blogesni už pagrindinio metalo rodiklių žemiausias ribas, nustatytas atitinkamos markės plienui standarto ar techninių sąlygų.

Jeigu sujungiamas skirtingų markių plienas, tada prilydomo metalo mechaniniai rodikliai turi atitikti didžiausią stiprumo ribą turinčio plieno rodiklius. Suvirinimo būdą nustatyti pagal gamyklos gamintojos technologinį procesą. Visos suvirinimo siūlės turi būti ištisinės.

Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti atitikties dokumentus.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

4.3.1 Suvirinimo procedūra

Rangovas turi parengti suvirinimo procedūrą taip, kad būtų įvykdytos brėžiniuose nurodytos suvirinimo siūlių detalės ir laikomasi tikslios vietos. Suvirinimo procedūra turi apimti:

- elektrodų tipą ir dydį;
- srovę ir (suvirinimui automatinio būdu) lanko įtampą;
- elektrodo eigos ilgį (arba eigos greitį suvirinimui automatinio būdu);
- siūlių eigų skaičių ir išdėstymą daugiapradėse siūlėse;

-
- suvirinimo padėtį
 - dalių paruošimą ir išdėstymą;
 - suvirinimo seką;
 - išankstinį pakaitinimą arba paskesnį apkaitinimą;
 - bet kokią kitą svarbią informaciją.

4.3.2 Suvirintojų kvalifikacija

Suvirinimo darbus atliekanti įmonė turi atitikti ISO 9000 ir LST EN 729 keliamus reikalavimus. Ypatingų statybinių konstrukcijų montažinių sujungimų virinimo darbus gali atlikti tik suvirintojai, atestuoti pagal standarto LST EN 287-1 reikalavimus. Neypatingas konstrukcijas virinantys suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus pastarųjų 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius ar bandymų tikrinimo protokolus.

4.3.3 Lydomos briaunos

Lydomos briaunos ir aplinkiniai paviršiai 50 mm atstumu nuo siūlių turi būti be atplaišų, tepalų ar kitų medžiagų, kurios gali turėti neigiamos įtakos siūlės kokybei ar pakenkti suvirinimo procesui. Taip pat neturi būti nelygumų, kurie trukdytų nurodyto dydžio siūlės virinimui ar galėtų būti defektų priežastimi. Atplaišos 50 mm atstumu nuo suvirinimo siūlės turi būti mechaniškai arba ėsdinimu ir vėliau metaliniu šepetiu pašalintos prieš suvirinimą. Jei reikalingas pasiruošimas lydomų briaunų pjovimui, tas pat turi būti atliekama kirtimu, nudaužimu, pjovimu dujomis arba išskobimu liepsna.

4.4 Suvirintinių jungčių tipai

4.4.1 Kampinė jungtis

Kampinėmis siūlėmis suvirinamos dalys turi būti suglaudžiamos viena prie kitos kaip galima arčiau, o tarpas, susidaręs dėl ne visai kokybiško darbo ar neteisingo užpildymo, neturi viršyti 1,5 mm. Jungtys paruošiamos vadovaujantis LST EN ISO 9692 standartų rekomendacijomis.

Jei nenurodyta kitaip, visos kampinės siūlės turi būti ištisinės.

Siūlių prakalimas, įskaitant suvirinto paviršiaus deformavimą šlako nudaužymo metu arba po nudaužymo, yra neleidžiamas.

Minimalus atliktos kampinės siūlės atkarpos ilgis turi būti ne mažesnis kaip nurodytas projektinis ilgis. Jokiais būdais negalima atlikti įgaubtos siūlės, jei konkrečiai to nenurodyta. Jei leidžiama, atkarpos ilgis gali būti padidintas nei leidžiamas, kad gautas siūlės storis būtų toks pat kaip būtų gautas atliekant nurodyto atkarpos ilgio įprastinę kampinę siūlę.

4.4.2 Sandūrinė jungtis

Visos pagrindinės sandūrinės siūlės turi būti pilno pravirinimo. Sandūrinės siūlės tęjiniuose sujungimuose turi būti atliekamos kampinėmis siūlėmis, kiekvienos kurių storis ne mažesnis nei 25% išsikišusios dalies storio.

Sandūrinių siūlių galas turi būti virinamas taip, kad sudarytų pilną siūlės storį. Tai galima padaryti naudojant prailginimo dalis, kryžmines atkarpas ar kitas patvirtintas priemones. Jei paviršius turi būti lygus, perteklinis metalas turi būti nušlifuotas.

4.5 Siūlių kokybė

Atlikus kiekvieną suvirinimo atkarpą, visas šlakas turi būti nuvalytas.

Sulietas suvirinimo metalas, įskaitant laikiną suvirinimą, jei toks naudojamas, turi būti be įtrūkimų, šlako intarpų, porų, tuštumų ir kitų defektų. Suvirinimo metalas turi būti tinkamai sulietas su pagrindiniu metalu, be įkurtų ar užleidimų siūlių galuose. Siūlės paviršiai turi būti vientiso kontūro ir išvaizdos. Jei, Inžinieriaus nuomone, suvirinimas atliktas su defektais, jis turi būti pašalintas tokiu būdu, kad nebūtų pažeistas likusios konstrukcijos stiprumas, ir pakeistas gera siūle, kurią patvirtintų Inžinierius.

4.5.1 Suvirinimų bandymas

Techninės priežiūros Inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlyta įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Paruošti bandiniai turi būti laisvai prieinami apžiūrai, suvirinti naudojant numatomo taikyti ar jau taikytą suvirinimo procesą pagal parengtą suvirinimo procedūros aprašą ir galutinės kokybės.

Užsakovui ar Techninės priežiūros inžinieriui pareikalavus, konstrukcijų virintinės siūlės gali būti tikrinamos neardomosios kontrolės metodais (radiografiniu, ultragarsiniu, magnetiniu, skvarbiųjų dažalų būdu arba metalografiniais tyrimais). Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant. Jeigu projekte nenurodyta neardomosios kontrolės apimtis, tuomet galima vadovautis plieninių konstrukcijų gamybos standarto LST EN 1090-2 punkte 12.4.2 nurodytomis apimtimis.

4.6 Suvirinimo tikrinimų apimtis

Visos suvirinimo siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Tikrinimo neardomuoju būdu apimtys:

- vizualinis apžiūrėjimas -100 %;
- įvirinimo prasiskverbimo (sandarumo bandymas) – 3 %;
- suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5%, o virinant automatinio būdu - 2% viso suvirinimo siūlių kiekio.

Armatūros ir įdėtinių detalių virintiniai sujungimai turi tenkinti standartų LST EN ISO 17660-1, LST EN ISO 17660-2, LST EN 1090-2, STR 2.05.05:2005 33 lent. reikalavimus.

4.7 Suvirintų sujungimų kokybės kontrolė

Atliktų suvirinimo darbų tikrinimo procedūra pagal LST EN 25817 reikalavimus - B (griežtasis) konstrukcijoms, apkrautoms dinaminėmis apkrovomis; C – konstrukcijoms, apkrautoms statinėmis apkrovomis. Suvirinimo darbų priežiūros vadovas turi patikrinti suvirintų sujungimų kokybę numatytais metodais, kurie turi būti aprašyti projekte arba suvirinimo procedūrų aprašuose.

Prieš suvirinimą tikrinama paviršiaus būklė, griovelio kampas, paviršiaus nuvalymas.

Suvirinimo metu tikrinama virinimo seka, viela ir vielos skersmuo, fluso tipai, suvirinimo srovė, lanko įtampa, virinimo greitis, elektrodo valdymas, lanko ilgis, sluoksninė temperatūra, metalo lydymas, sluoksninio šlako valymas, išdaužymas.

Po suvirinimo tikrinama siūlės paviršiaus būklė, defektai (įtrūkimai, nepakankami siūlės matmenys, sulydymo trūkumas, šlako įsiterpimas, duobutės, išpūstos skylės, įkirtimai, persidengimai ir t.t.), kraterio būklė, šlako ir pusrų pašalinimas, kampinės siūlės dydis, sandūrinės siūlės sutvirtinimo dydis, siūlės užbaigimas.

Suvirinti metalo konstrukcijų sujungimai kontroliuojami tokiais būdais:

- apžiūrimos visų tipų suvirintų metalo konstrukcijų siūlės;
- visų tipų suvirintų metalo konstrukcijų, nurodytų procedūrų aprašuose, siūlių ilgis patikrinamas ultragarsiniu arba radiometriniais metodais;
- jeigu numatyta projekte, suvirinti sujungimai išbandomi mechaniniais metodais;

4.8 Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Neleistini tokie suvirintų siūlių defektai:

- visų rūšių ir kryptių įtrūkimai siūlės metale, susilydymo linijoje ir pagrindinio metalo zonoje prie siūlės, taip pat mikroįtrūkimai, nustatomi atliekant mikrotyrimą
- tarpai suvirintojo sujungimo paviršiuje ir pjūvyje (tarp atskirų siūlės sluoksnių bei tarp pagrindinio ir siūlės metalų);
- tarpai kampinių ir tėjinių suvirintųjų sujungimų viršūnėse, kai virinama be briaunų paruošimo;
- akytės, sudarančios vientisą tinklą, įpjovos ir užlajos;
- neužvirinti krateriai;
- plyšiai;
- neužvirintos išdegusios vietos siūlėse ir pagrindiniame metale;
- briaunų, didesnių už nurodytą projekte, poslinkis.

Suvirinimo siūlių defektai šalinami:

- mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- išpjaujant defektuotą siūlę ir po to paviršių nuvalant mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- taisyti suvirintų sujungimų defektus mechaniniu būdu (užplakant) neleidžiama;
- po suvirinimo liekamosios konstrukcijų deformacijos taisomos pakaitinant deformuotas metalo konstrukcijų vietas.

Jei defektas viršija leistinus nuokrypius, jis ištaisomas ir vėl atliekama suvirinto sujungimo kontrolė. Jei pakartotinio tikrinimo metu nustatoma suvirintų defektų, tai neardomosios kontrolės apimtis turi padidėti dvigubai.

5 SURINKIMO IR PASTATYMO DARBAI

5.1 Bendroji dalis

Konstrukcijos turi būti pagamintos taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir užtikrintas lengvas jų surinkimas bei pastatymas.

Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą.

Rangovas turi pateikti laikinas atotampas ir statybines atramas, kad būtų atlaikomos vėjo ir kitos apkrovos montavimo metu. Visos atotampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos montavimo metu, turi likti iki darbų pabaigos. Jos turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrinamas pastoviais tvirtinimo mazgais bei suderinus su Užsakovu.

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausia turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus sutikimą. Turi būti paruošti laikino sutvirtinimo varžtai. Didelio stiprumo varžtai neturi būti naudojami laikinam sutvirtinimui.

Prieš montavimą nuo siūlių susiliečiančių paviršių turi būti nuvalomos rūdys, dulkės, tepalai, dažai ir kitos pašalinės medžiagos, kurios gali sumažinti trintį. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

5.2 Vietoje vykdomi konstrukcijų sujungimai varžtais

Skylės montavimo jungtims varžtais (apdorotais varžtais) turi būti užpildytos laikiniais varžtais ir kaiščiais ir jų turi būti ne mažiau kaip 50% visų skylių skaičiaus. Sujungimuose, kuriuose skylių skaičius yra 5 ir mažiau, ne mažiau kaip 3 skylės turi būti užpildytos. Kaiščių skaičius turi būti apie 20% užpildytų skylių. Poveržlių skaičius ant nuolatinių varžtų turi būti ne daugiau kaip dvi veržlei ir viena varžto galvutei.

Draudžiama fiksuoti veržles, užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3 mm.

Suveržimo kokybė tikrinama 0,3 mm storio tarpumačiu, kuris zonos, apribotos poveržle, ribose neturi pralįsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,4 kg svorio plaktuku, suveržti varžtai neturi pasislinkti.

5.3 Leistini montavimo nuokrypiai

Eil. nr.	Parametras	Ribinis nuokrypis, mm	Kontrolė (metodas, kiekis, registracijos būdas)
Sijos			
1	Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių	5 (10)	Matavimas, kiekvienas mazgas, darbų žurnalas
2	Sijų ašies nuokrypis nuo projektinės padėties tvirtinimo taškuose	15	Matavimas, kiekvienas elementas, darbų žurnalas
3	Ilinkis (kreivumas) tarp ir sijų tvirtinimo taškų	0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15	Tas pats
4	Sijų nuokrypis nuo projektinių ašių ties tvirtinimo taškais kolonų viršuje iš rėmo plokštumos	15	Matavimas, kiekvienas el., geodezinė išpildomoji schema

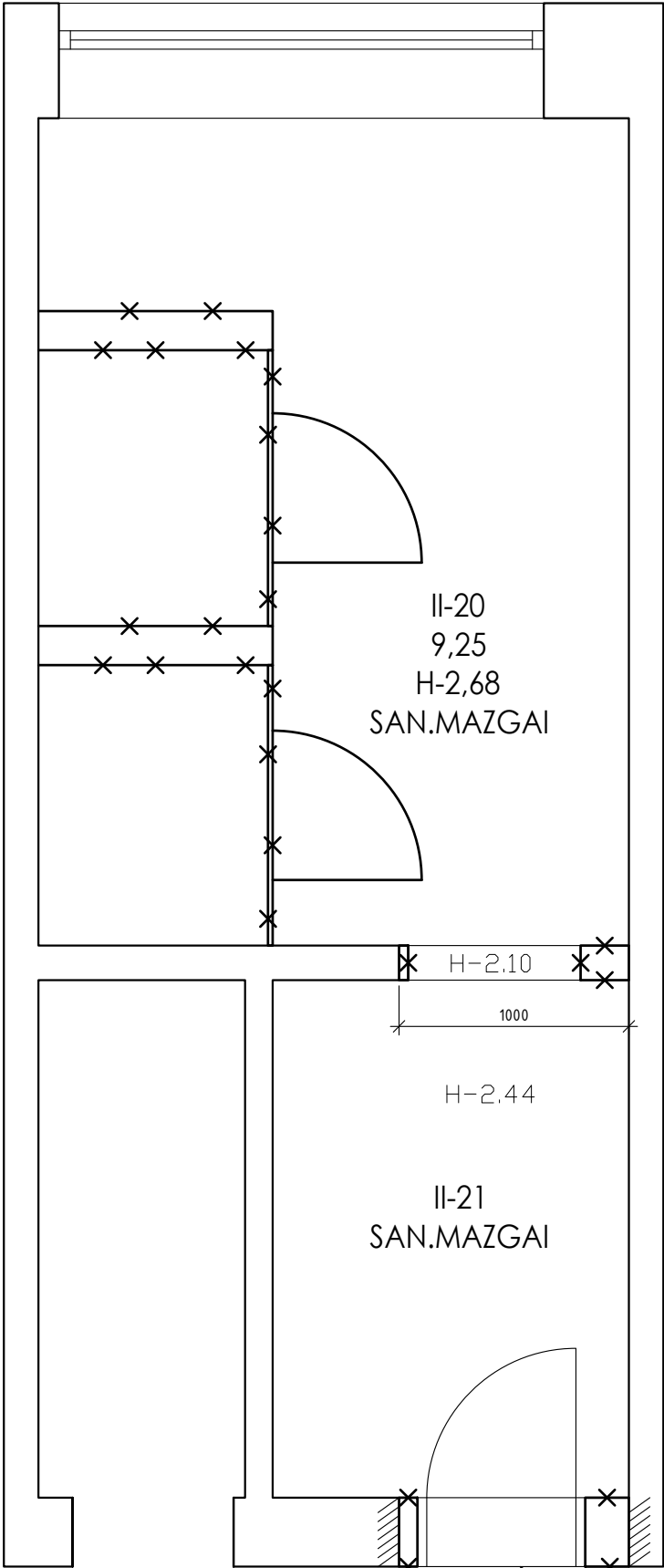
5.4 Tikrinimas

Techninės priežiūros inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu.

Kaip nurodyta skyrelyje “Suvirinimų bandymas”, Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalausti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniams tikrinimams reikalingą laiką.

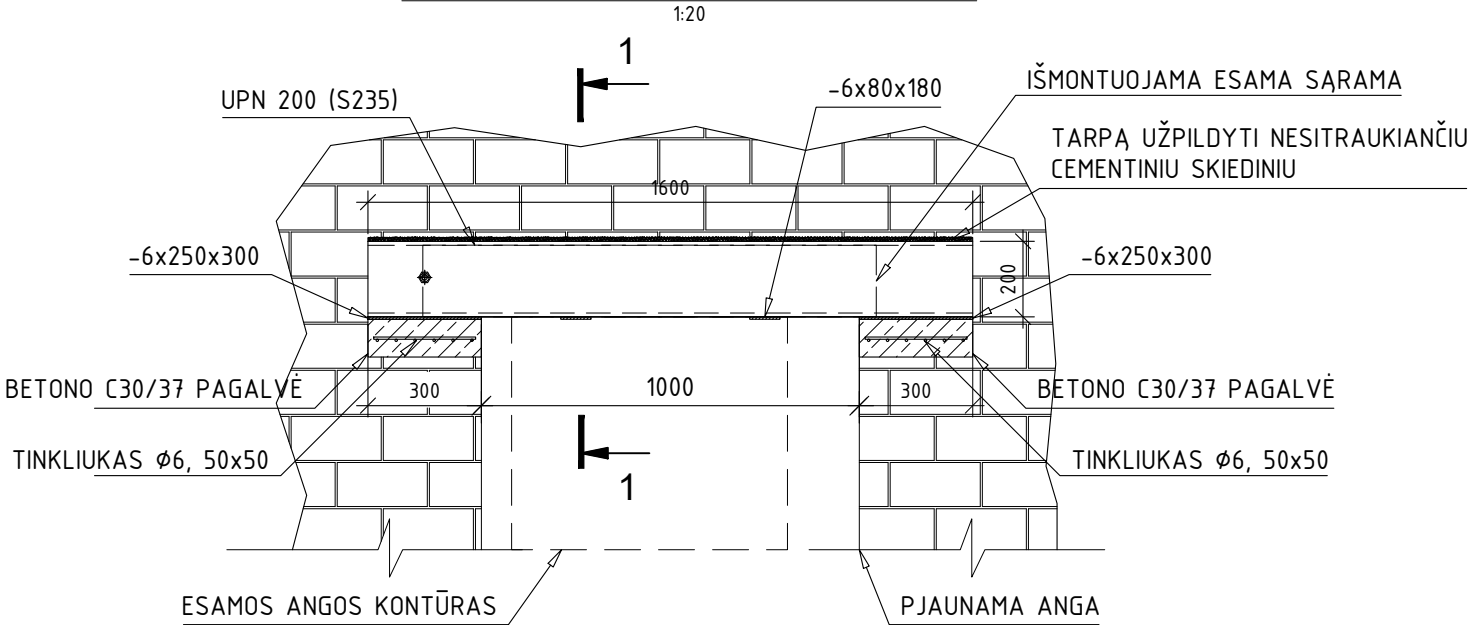
0	2024-10					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Išleidimo data	
UAB „Fidijas“	SPDV	Romualdas Vildžiūnas	18373			

SĄRAMOS ĮRENGIMO PLANAS

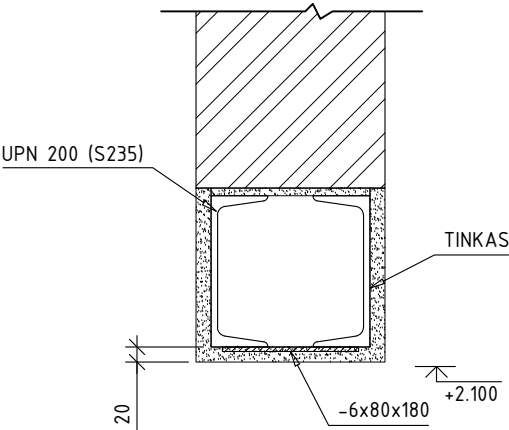


FORMUOJAMA NAUJA ANGA
SU SĄRAMA
Angos matmenys 1000x2120(h)

NAUJOS METALINĖS SĄRAMOS ĮRENGIMAS



1-1



0	2024-10				
LAIDA	DATA				
KVAL. PATV. DOK.NR.	JULIAUS ŠEIBOKO IND. VEIKLOS PAŽYMA NR. 091029			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KLAIPĖDOS "AITVARO" GIMNAZIJOS PARYŽIAUS KOMUNOS G. 14, LT-91166 KLAIPĖDA PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
A1850	PV	J. ŠEIBOKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB "FIDIJAS" S.Neries g. 3-25, Vilnius, tel.: el.paštas: fidijas@gmail.com			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
18373	PDV	R. VILDŽIŪNAS		SĄRAMOS PLANAS, ĮRENGIMO MAZGAI	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS „AITVARO“ GIMNAZIJA			DOKUMENTO ŽYMUO TDP-SK-B.01	LAPŲ 1 1

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija LD Nr. 129160989
TIA Nr. 941324649

Draudikas:	AB „Lietuvos draudimas“, J. Basanavičiaus g. 10, 01118 Vilniaus m. Įmonės kodas 110051834
Draudėjas:	UAB "Fidijas" Neries g. 3-25, 06333 Vilniaus m. El.paštas fidijas@gmail.com Įmonės kodas 302546830
Draudimo laikotarpis:	2023-11-09 00:00 val. - 2024-11-08 24:00 val.
Draudimo grupė:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
Draudimo rūšis:	Bendrosios profesinės civilinės atsakomybės draudimas
Draudimo objektas:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo sutarties dalys:	1. Prašymas draudimo sutarčiai sudaryti. 2. Draudimo sąlygos, pateiktos priede prie šio draudimo liudijimo.
Draudimo sutarties pagrindas:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu 03-225, publikuota: Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459, su vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
Projektuojamo statinio pavadinimas ir adresas:	
Draudimo suma kiekvienam draudimui įvykiui	290.000,00 Eur
Bendra draudimo suma:	290.000,00 Eur
Bendra draudimo įmoka:	495,00 Eur
Besąlyginė išskaita (franšizė)	500 Eur
Įmokos mokėjimo terminai:	
Draudiminio įvykio atveju pranešti:	AB „Lietuvos draudimas“ trumpuoju telefonu 1828.

Draudikas

AB „Lietuvos draudimas“ Centro regionas verslo klientams
Savanorių pr. 433A, 49286 Kauno m.
Verslo draudimo ekspertas/ė Elnara Seydaličienė
Tel. 1828
Mob. tel. (8 ~ 614) 52 651
Elnara.Selianikienė@ld.lt

Simonas Lissauskas
Departamento direktorius



Draudėjas / Sutartį sudarantis asmuo

Pasirašydamas draudimo sutartį ir (arba) sumokėdamas draudimo įmoką (arba jos dalį) patvirtinu, kad:

- pritariu draudimo sutarties sąlygoms ir sudarau šią draudimo sutartį;
- esu supažindintas su Draudimo taisyklėmis ir man yra įteikta jų kopija;
- visi duomenys, pateikti šiame dokumente ir jo prieduose, yra teisingi;
- esu informuotas, kad draudikas ar jo įgalioti tretieji asmenys, vadovaudamiesi LR draudimo įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimais, tvarkys mano pateiktus duomenis ir (arba) kreipsis dėl mano duomenų į valstybės registrus, bankus, teisėsaugos institucijas, draudimo bendroves ir kitus trečiuosius asmenis, kurie turi reikiamos informacijos, būtinos nagrinėjant prašymą sudaryti draudimo sutartį, vertinant per sutarties galiojimo laikotarpį įvykius ir nustatant išmokų dydžius.

Draudimo liudijimo išdavimo data 2023-11-09 00:00



(A.V. ir parašas)



FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(2009 m. lapkričio 6 d. įsakymo Nr. VA - 79
redakcija)

VILNIAUS APSKRITIES VALSTYBINĖ MOKESČIŲ INSPEKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Ulonų g. 2, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.,
tel. 852687621, fax. 852621906, el.p. vilniaus.apskr.rastai@vmi.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188728821

NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO PAŽYMA

2012 m. gegužės 14 d. Nr.091029

Pažymima, kad JULIUS ŠEIBOKAS

, nuo 2012-05-07 vykdo individualią veiklą:

711100*	Architektūros veikla	2012-05-07
711000*	Architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos	2012-05-07

Vilniaus gyventojų skyriaus vedėjo
pavadootoja

A. V.



(parašas)

Inga Kondrackienė

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)
Ši pažyma naudojama tik pajamų mokesčio mokėjimo tikslais

KOPIJA TIKRA



KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1850

Julius Šeibokas

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas

**Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai**

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2016 m. spalio mėn. 27 d. posėdžio protokolas Nr. 118

2022 m. sausio mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 186