


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kauno Palemono gimnazija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato, Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 - Mokykla
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Statinio architektūros
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	II
BYLA	SS2402-01-TP-SA
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	ARTŪRAS ČEIKUS AT. NR. 25757
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	EVELINA AISTĖ KAČEROVSKYTĖ AT. NR. A1509
	parašas
ARCHITEKTAS	EVELINA AISTĖ KAČEROVSKYTĖ AT. NR. A1509
	parašas

2024, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2402-01-TP-SA.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2402-01-TP -SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2402-01-TP -SA.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		3
	9	0	Projektavimo techninė užduotis		4-12
	1	0	Projekto dalių vadovų, tarpusavio suderinimo aktas		13
SS2402-01-TP -SA.AR	17	0	Aiškinamasis raštas		14-30
SS2402-01-TP -SA.TS	61	0	Techninė specifikacija		31-91
SS2402-01-TP -SA.SŽ	5	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis		92-96
SS2402-01-TP -SA.B-01	1	0	Pirmo aukšto (statybinis) planas	M 1:200	97
SS2402-01-TP -SA.B-02	1	0	Antro aukšto (statybinis) planas	M 1:200	98
SS2402-01-TP -SA.B-03	1	0	Trečio aukšto (statybinis) planas	M 1:200	99
SS2402-01-TP -SA.B-05	1	0	Pirmo aukšto grindų planas	M 1:200	100
SS2402-01-TP -SA.B-06	1	0	Antro aukšto grindų planas	M 1:200	101
SS2402-01-TP -SA.B-07	1	0	Trečio aukšto grindų planas	M 1:200	102
SS2402-01-TP -SA.B-08	1	0	Pirmo aukšto lubų planas	M 1:200	103
SS2402-01-TP -SA.B-09	1	0	Antro aukšto lubų planas	M 1:200	104
SS2402-01-TP -SA.B-10	1	0	Trečio aukšto lubų planas	M 1:200	105
SS2402-01-TP -SA.B-11	1	0	Pirmo aukšto baldų/įrangos/apdailos planas	M 1:200	106
SS2402-01-TP -SA.B-12	1	0	Antro aukšto baldų/įrangos/apdailos planas	M 1:200	107
SS2402-01-TP -SA.B-13	1	0	Trečio aukšto baldų/įrangos/apdailos planas	M 1:200	108
SS2402-01-TP -SA.B-18	3	0	Vitrinų/durų techninės specifikacijos	M 1:100	109-111
SS2402-01-TP -SA.B-19	1	0	Sanitariniuose mazguose pertvarų specifikacijos	M 1:100	112
SS2402-01-TP -SA.B-20	2	0	Principinis pjūvis A-A, B-B, C-C	M 1:100	113-114
Priedai	11	0	Vizualizacijos		115-125
Priedai	28	0	Užduotis baldams	-	126-153

0	2025-01-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas			
		Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25757	SPV	Artūras Čeikus		01 - Mokykla	
A1509	SPDV A	Evelina Aistė Kačerovskytė		Dokumento pavadinimas	
A1509	architektė	Evelina Aistė Kačerovskytė		Bylos sudėties žiniaraštis	
				Laida	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Kauno Palemono gimnazija		SS2402-01-TP-SA.BSŽ		Lapų
				1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis SPV Artūras Čekus, At. Nr. 25757	
2.	SA	0	Architektūrinė dalis SPDV Evelina Aistė Kačerovskytė, At. Nr. A1509	
3.	SK	0	Konstrucijų dalis SPDV Minvydas Gražys, At. Nr. 4060	
4.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Dainius Valiūnas, At. Nr.29265	
5.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis SPDV Valentina Puikienė, At. Nr. 1386	
6.	E	0	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 12547	
7.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
9.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
10.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov At. Nr. 6366	
11.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	
12.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPDV Artūras Čekus, At. Nr. 24641	
13.	AK	0	Akustikos dalis SPDV Artūras Čekus, At. Nr. 25757	
14.	KS	0	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Mindaugas Laučys, At. Nr. 33367	

0	2024-07-	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
	25757	SPV	Artūras Čekus	01 - Mokykla
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas Kauno Palemono gimnazija		Dokumento žymuo SS2402-01-TP-BD.PSŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Užsakovas: Kauno Palemono gimnazija (toliau – **Užsakovas**).

Mokslo paskirties pastato – Kauno Palemono gimnazijos Marių g. 37, Kaune kapitalinio remonto techninis projektas (toliau – **Projektas**).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas (toliau – **Projektuotojas**).

Informacija apie statinį:

- Žemės sklypo plotas 3,5236 ha
- Aukštų skaičius – 3
- Pastato bendrasis plotas – 6185,35 m²
- Užstatytas plotas – 2866 m²

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Kauno Palemono gimnazija
2.	Statinio projekto etapas	Techninis projektas
3.	Statinio projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas
4.	Statinio adresas	Marių g. 37, Kaunas
5.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
6.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
7.	Projekto rengimo etapas	<p><i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus antrasis skirsnis)</i></p> <p>Techninis projektas <i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)</i></p> <p>1. Techninis projektas susideda iš:</p> <p>1.1. bendrosios dalies:</p> <p>1.1.1. bendrųjų duomenų ir brėžinių (reglamento 8 priedo 5 papunktis);</p> <p>1.2. projekto dalių sprendinių (reglamento 8 priedo 2.2–2.20 papunkčiai), kurių dokumentai yra:</p> <p>1.2.1. bendrieji sprendinių duomenys;</p> <p>1.2.2. sprendinių aiškinamieji raštai;</p> <p>1.2.3. sprendinių detalūs skaičiavimai;</p> <p>1.2.4. sprendinių techninės specifikacijos;</p> <p>1.2.5. sprendinių brėžiniai;</p> <p>1.3. specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis naudojamų statinio elementų ir inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijų;</p> <p>1.4. pasirengimo statybai darbų ir statybos darbų organizavimo (reglamento 8 priedo 46 papunktis) dalies;</p> <p>1.5. sąnaudų kiekių žiniaraščių.</p>
8.	Projekto rengimo dokumentai	<p><i>(vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)</i></p> <p>Projektas ir jame taikomi sprendiniai, turi būti paruošti remiantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisrinėmis taisyklėmis ir statybos įstatymu.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	Užsakovas pateikia šiuos dokumentus Projektuotojui:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektavimo techninė užduotis. 2. Statinio kadastrinių matavimų byla ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentų kopijos. 3. Užsakovo įgaliojimas projektuotojui. 4. Statinių, jų dalių (konstrukcijų, inžinerinių sistemų) techninės būklės įvertinimo dokumentai (kai tai reikalinga). 5. Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti objekto specifiką.
10.	Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektuotojas projekto rengimo metu privalo nuvykti į objektą ir faktiškai įvertinti objekto būklę, techninius sprendinius bei medžiagų kiekius reikalingus įgyvendinti projektą. 2. Projektuotojas atlieka visus reikalingus Projektui parengti pastato apmatavimus, matavimus ir parengia brėžinius, atlieką pastato apžiūrą vadovaujantis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“. 3. Kiti duomenys, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius.
11.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<p>Turi būti taikomas lygių galimybių principas: remontuojamos patalpos turės būti pritaikytos neįgalųjų poreikiams. Judėjimui tarp pastato aukštų turės būti suprojektuotas liftas, o kur dėl techninių galimybių lifto įrengimas neužtikrins neįgalųjų patekimo, turės būti įrengtos papildomos priemonės: keltuvai, pandusai ir pan.</p> <p>Nedarome reikšmingos žalos principas: kuriama infrastruktūra turi atitikti Statybos techninio reglamento bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su ŠESD emisija, ir atitiks beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. Nearly Zero Energy Building, NZEB) standartą.</p>
12.	Projekto sudedamosios dalys:	<p>Preliminariai bus reikalingos šios projekto dalys (projekto galutinę apimtį nustato Projekto vadovas)</p> <p><i>(vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 10 priedo 9. p.)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji dalis – BD 2. Architektūrinė – SA 3. Konstrukcijų – SK 4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo – VN 5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo – ŠVOK 6. Elektrotechnikos dalis – E 7. Elektroninių ryšių – ER 8. Apsauginės signalizacijos – AS 9. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis – GSS 10. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – SO 11. Statybos skaičiuojamoji kainos nustatymo dalis – KS. <p>Kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Kiekvienos dalies sprendiniuose turi būti pateikta: detalūs brėžiniai, techninės specifikacijos, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Techninio projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Užsakovo sumanymui suprasti, statinio skaičiuojamajai kainai nustatyti.
13.	Planuojama lėšų suma rangos darbams	apie 1.014.679,85 Eur su PVM
14.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Projektavimo sąlygų gavimas, atsakymų pateikimas į ekspertų pateiktas pastabas, statybos leidimo išėmimas (jei privaloma).
II. Projektavimo darbų apimtis		
Mokyklos šiuo projektu remontuojamų patalpų ir patekimo iki jų pritaikymas regos (žymėjimas) ir judėjimo negalią (įrengiant mokyklos viduje liftą) turintiems mokytojams ir mokiniams. Patalpų remontas: 1-7, 1-9, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 2-2, 2-3, 2-28, 2-29, dalis 2-1 patalpų. Bendras remontuojamų patalpų plotas – (792,18m²).		
15.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	
15.1	<p>Architektūros SA Mokyklos pastatą pritaikyti ŽN (regos ir judėjimo negalios) poreikiams pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“. Esamiems peraukštėjimams, nesant galimybės įrengti panduso, suprojektuoti keltuvus ar liftą. Suprojektuoti patekimą į pastatą žmonėms su regos ir judėjimo negalia. Kitas priemones projektuoti, jeigu to reikalauja teisės aktai arba be jų neįgyvendinsim projekto.</p> <p>Kūrybinė-menų erdvė. Dailės kabinetas. Patalpa 1-7 (72,71 m²):</p> <ul style="list-style-type: none"> - pritaikyti 30 mokymosi vietų. - numatyti vietą piešiniams eksponuoti; - numatyti vietą-erdvę plakatams, mokymo medžiagai; - numatyti gipso modeliams eskponuoti veita; - numatyti vietą išmaniajai lentai. - patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Demontuojama esama pakyla. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios išpaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos. -keičiamos vidinės palangės. -keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui. - sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. -numatyti sienų apsaugą; -suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). <p>Kūrybinė-menų erdvė. Muzikos kabinetas. Patalpa 1-9 (54,54 m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pritaikyti 30 mokymosi vietų. - patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Demontuojama esama pakyla. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais 	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios įspaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos.</p> <ul style="list-style-type: none"> -keičiamos vidinės palangės. -keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui. - sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. -numatyti sienų apsaugą; -suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). <p>Kūrybinė-menų erdvė. Maisto technologijų klasė. Patalpos 1-12 (54,87 m²), 1-13 (19,15 m²), viso 74,02 m²:</p> <p>Iš esamų buitinių patalpų (1-12,1-13) suprojektuoti maisto technologijų klasę.</p> <ul style="list-style-type: none"> - išardoma pertvara tarp 1-12 ir 1-13 patalpų. - patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios įspaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos. -keičiamos vidinės palangės. -keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui. - sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. -numatyti sienų apsaugą; -suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). <p>Kūrybinė-menų erdvė. Technologijų erdvė. Patalpa 1-14 (20,79m²), patalpa 1-15 (20,79m²), patalpa 1-16 (20,79m²), viso 62,37 m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> - patalpą 1-14 pritaikyti technologijų kūrybinėms dirbtuvėms. - patalpą 1-16 pritaikyti keramikos dirbtuvėms su 16 mokymosi-darbo vietų. - patalpoje 1-15 pritaikyti 1 darbo vietą. - išardoma pertvara tarp 1-14 ir 1-15 patalpų. Sumažinama 1-15 patalpa. -pertvara skirianti 1-14, 1-15, 1-16 patalpas nuo koridoriaus - griaunama. Jos vietoje suprojektuoti naują mūro pertvarą (žr. priedas 1). - visose patalpose keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios įspaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos. -keičiamos vidinės palangės. -keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui. - sienos patalpose remontuojamos iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. -suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Specializuotos STEAM ugdymo aplinkos kūrimas. Inžinerijos ir dizaino klasė. Patalpos 1-17 (72,82m²), 1-18 (72,82m²), viso 145,68 m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> - patalpas pritaikyti inžinerijos ir dizaino klasei. -numatyti atskirą edrvę su keturiomis kompiuterizuotomis darbo vietomis atskirta stiklo pertvaromis -prie darbatalių numatyti kištukinių rozečių lizdus; - išardoma pertvara tarp 1-17 ir 1-18 patalpų. Sujungtose patalpos suprojektuoti atskiras patalpas įrangai. Patalpas atskirti stiklinėmis pertvaromis (aliuminio konstrukcija). - patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios išpaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos. -keičiamos vidinės palangės. -keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui. - sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. -numatyti sienų apsaugą; -suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). <p>Mokytojų (poilsio ir darbo) erdvių kūrimas. Patalpa 1-19 (19,02m²), 1-20 (19,19m²), viso 38,21 m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> -patalpas pritaikyti mokytojų darbo kabinetui suplanuoti po dvi darbo vietas kiekvienai patalpai; -pertvara skirianti patalpą nuo koridoriaus - griaunama. Naują pertvarą suprojektuoti padidinant patalpas 1-19 ir 1-20 iki 1-21 patalpos sienos taip, kad sudarytu vientisą sieną (žr. priedas 1) t.y. patalpa 1-19, 14,02 m² ploto padidės iki 19,02 m², patalpa 1-20, 14,19 m² ploto padidės iki 19,19 m². - patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios išpaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos. -keičiamos vidinės palangės. -keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui. - sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. -suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės). <p>Laisvalaikio, nusiramino erdvė. Sensoriniai kambariai. Patalpos 2-2 (7,05m²), 2-3 (37,30m²), viso 44,35 m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> -patalpas pritaikyti laisvalaikio, nusiramino erdvei. Suprojektuoti du sensorinius kambarius autizmo spektro ir elgesio ir emocijų sutrikimus turintiems mokiniams; -patalpą 2-2 pritaikyti sensoriniam kambariui, įrengti dvi darbo vietas; -patalpą 2-3 pritaikyti nusiramino kambariui, įrengti dvi darbo vietas;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>-tarp patalpų 2-2 ir 2-3 esanti pertvara-griaunama. Suprojektuoti naują pertvarą padidinant 2-2 patalpą.</p> <p>- patalpose keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios išspaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos.</p> <p>-keičiamos vidinės palangės.</p> <p>-keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui.</p> <p>- sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l.</p> <p>-suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija. Išspręsti akustinius reikalavimus (aidėjimo trukmė 0,6-0,8 sekundės).</p> <p>Modernizuota aktų salė. Patalpos 2-28 (11,68 m²), 2-29 (270,57 m²), dalis 2-1 patalpų (18,05 m²), viso 300,30 m²</p> <p>Patalpose 2-29 ir 2-1:</p> <p>-numatyti kilnojamas ir sandėliuojamas kėdes;</p> <p>-numatyti vietą garso valdymo nameliui;</p> <p>-parinkti vietą lubiniam projektoriui;</p> <p>-numatyti automatines vidaus langų uždengimus (užuolaidas, roletus, žaliūzės ir t.t.);</p> <p>-numatyti automatinį scenos uždengimą;</p> <p>-numatyti scenos apšvietimo ir garso įrangą;</p> <p>-numatyti veidrodžių sieną;</p> <p>- patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su medžio parketo danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir betonuoti). Numatyti grindjuostes iš to paties medžio rūšies ir spalvos kaip grindų danga.</p> <p>- keičiamos vidinės palangės.</p> <p>-keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui.</p> <p>-sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Naujai tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l. Įrengiami akustiniai elementai.</p> <p>-suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija.</p> <p>Išspręsti salės akustinius reikalavimus:</p> <p>-akustinių parametrų parinkimas pagal patalpos funkciją ir tūrį;</p> <p>- patalpos geometrijos įvertinimas ir rekomendacijos;</p> <p>-3D modelio sudarymas, akustiniai skaičiavimai / modeliavimas;</p> <p>-medžiagų, naudojamų užsibrėžti akustiniams parametrams pasiekti, išdėstymas, kiekiai ir specifikacijos;</p> <p>Išspręsti aidėjimo laiką (RT60), ankstyvojo aidėjimo laiką (EDT), balso raišką (C50), muzikos raišką (C80).</p> <p>Patalpoje 2-28:</p> <p>- pritaikyti aktų salės poreikiams.</p> <p>- patalpoje keičiamos grindys. Išardoma iki „švarios“ konstrukcijos. Patalpai suprojektuoti naujas grindis su heterogenine-viniline, klijuojama PVC danga ir visais reikalingais sluoksniais bei pasluoksniais (jeigu reikalinga apšiltinti ir</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>betonuoti). Grindų dangos privalo būti atsparios įspaudimams (rekomenduotina 0,05mm). Slidumo klasė R10. Dėvimasis sluoksnis rekomenduojamas 0,7mm. Numatyti grindjuostes iš tos pačios PVC dangos.</p> <p>-keičiamos durys pritaikant ŽN judėjimui.</p> <p>- sienos patalpoje remontuojama iki švaraus mūro. Tinkuojamos, glaistomos, dažomos. Dažuose LOJ kiekis privalo neviršyti 10 g/l.</p> <p>-suprojektuoti pakabinamas segmentines lubas su įgilinta arba paslėpta konstrukcija.</p> <p>Bendri reikalavimai visoms remontuojamoms patalpoms. Pateikti baldų išdėstymo planus su reikalingu inventoriu (kompiuteriai, spec.stalai, mokyklinės lentos ir t.t.). Kiekvienos klasės specifinius reikalavimus aptarti ir suderinti su užsakovu. Spalvos ir apdailos medžiagos derinti su užsakovu. Pateikti patalpų vizualizacijas.</p>
15.2	Konstrukcijų SK	Esant poreikiui keičiamos sąramos virš durų į remontuojamas patalpas.
15.3	Vandentiekio (karšto ir šalto) ir nuotekų (buitinių) šalinimo dalis VN	Suprojektuoti vandentiekio (karšto ir šalto) ir nuotekų (buitinių) naujus vamzdžius nuo „švarios“ konstrukcijos iki kriauklių pajungimo vietos remontuojamose patalpose. Nuotekų vamzdžiai keičiami į PVC vamzdžius. Vandentiekio vamzdžiai keičiami į daugiasluoksniais vamzdžiais. Keičiamos esamos kriauklės į naujas (pagilintas). Karšto vandens ruošimui, suprojektuoti tūrinius elektrinius vandens šildytuvus. Patalpas, kuriose įrengiami praustuvai ir jų vietas derinti su Užsakovu.
15.4	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis ŠVOK	<p>Remontuojamų patalpų ribose keičiami radiatoriai ir šildymo sistemų vamzdžiai.</p> <p>Remontuojamose patalpose įrengti vėdinimo ir kondicionavimo sistemos. Šilumogražos efektyvumas 75-80 proc. Užtikrinti įrenginių keliamą triukšmą lygi iki <35 dB(A).</p> <p>Iš projektuojamos staklių patalpos suprojektuoti ištraukiamąją ventiliaciją. Kondicionavimui suprojektuoti keturioms patalpoms vieną išorinį bloką. Išorinių blokų vietas numatyti ant stogo. Patalpose numatyti kasetinius-lubinius vidinius blokus.</p> <p>Aktų salei suprojektuoti atskirą kondicionavimo sistemą su kasetiniais-lubiniais vidiniais blokais.</p>
15.5	Elektrotechnikos dalis E	<p>Remontuojamose patalpose suprojektuoti naują apšvietimą, užtikrinant 500 lx apšvietumą ant darbinio paviršiaus.</p> <p>Aktų salėje suprojektuoti 300 lx ant grindų paviršiaus.</p> <p>Pakeisti jėgos tinklus. Pagal baldų ir įrangos išdėstymo planus numatyti kištukinių rozečių lizdus. Kištukiniai rozečių lizdai turi būti su apsauga nuo vaikų. Projektuojant elektros tinklus numatyti skirtuminės nuotekų srovės apsaugą. Papildomas pajungimo vietas derinti su ŠVOK dalies projektuotojais. Esant reikalui, suprojektuoti dalies skirstyklos skydų keitimą ar papildomus elektros įrenginius.</p>
15.6	Elektroninių ryšių ER	Remontuojamose patalpose suprojektuoti naujus elektroninius ryšius.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Prie kiekvienos mokytojos ar mokytojaus darbo vietos numatyti atskirą kištukinį lizdą 1xRJ45. Nuo mokytojų darbo vietos suprojektuoti ryšių jungti iki projektoriaus ar išmaniosios lentos. Patalpose suprojektuoti LAN jungtį „wi-fi“ stotelei.
15.7	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis GSS	Remontuojamose patalpose suprojektuoti gaisro aptikimo signalizaciją. Prijungti į bendrą esamą sistemą.
15.8	Apsauginė signalizacija AS	Remontuojamose patalpose suprojektuoti naujus apsauginės signalizacijos tinklus Projektuojama įranga turi būti integruojama į esamą mokyklos sistemą.
15.9	Kita	Ši projektavimo techninė užduotis yra preliminarai ir skirta Projektuotojui susipažinti su projektavimo paslaugų apimtimi, įsivertinti savo sąnaudas ir pasiūlyti paslaugų kainą. Tai, kas neaptarta šioje techninėje projektavimo užduotyje, privalo būti projektuojama vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais ir kitais teisės aktais.
16.	Projekto ekspertizė	(vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) Projekto ekspertizė - privaloma Ekspertizę užsako Užsakovas, ekspertizę organizuoja Projektuotojas. Ekspertizės išlaidas apmoka Užsakovas, o projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal Ekspertizės pastabas per ne daugiau kaip 10 d.d..
17.	Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius	Projektas įforminamas LST 1516, STR1.04.04:2017 nustatyta tvarka, komplektacija suderinama su Užsakovu. Užsakovui Projektuotojas pateikia: 1. 3 (tris) parengto Projekto popierinius egzempliorius; 2. 2 (dvi) kompiuterines laikmenas, pilnos apimties (visus pasirašytus sudedamųjų dalių dokumentus) projektą; 3. Perduoti projekto ekspertizės aktą; Statybos leidimą (jei privaloma).
18.	Projekto taisymai	Paaiškėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) gražinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą per 15 darbo dienų. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Jeigu būtų keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto, pataisyto Projekto Ekspertizė, Ekspertizės išlaidas apmoka Užsakovas.
19.		(vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Projektuotojas vykdo nuolatinę projekto vykdymo priežiūrą.
20.	Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga	<i>Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“)</i>


Direktorė
Ramunė Žaniulienė

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 ĮVADAS

1.1 PROJEKTAVIMO DUOMENYS

1.1.1 Projekto rengimo dokumentai

Projekto dalis parengta vadovaujantis:

Galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais;

Statytojo parengta ir pasirašyta projektavimo užduotimi (Technine specifikacija);

1.1.2 Normatyviniai dokumentai

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 Vilnius);

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166);

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo““;


STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo““;

STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai";

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-11-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas		
		Mokslo paskirties pastato Marių g.37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25757	SPV	Artūras Čeikus		01 – Mokykla
A1509	SPDV	E.A. Kačerovskytė		Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas
A1509	ARCH	E.A. Kačerovskytė		
LT	Statytojas Kauno Palemono gimnazija		Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.AR	Lapas 1
				Lapų 18

STR 2.01.05:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai";
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės bendrieji matavimo reikalavimai“;
HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“;
HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338.

1.1.3 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

- LibreCAD;
- OpenOffice;
- pdfSam;

2 BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA

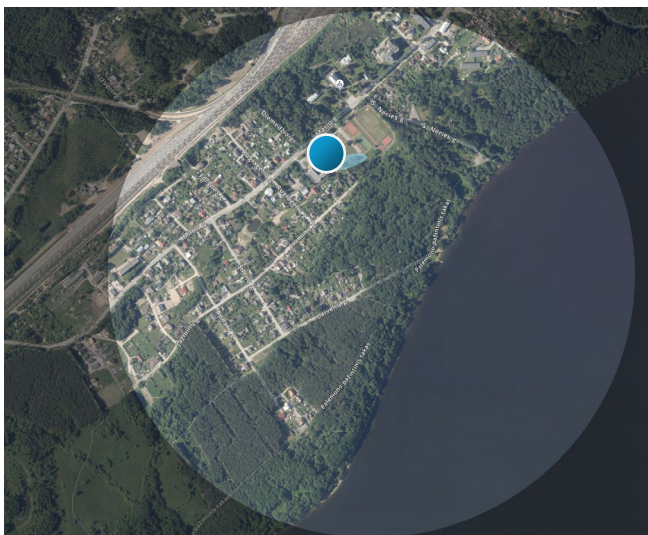
Kapitališkai remontuojamas pastatas - Kauno Palemono gimnazija – dieninė, savarankiško mokymosi bendrojo lavinimo mokykla Kaune, Marių g. 37, vykdanči pradinio, pagrindinio, vidurinio ir papildomo ugdymo programas.

Koordinatės LKS (503619, 6085882).

2.2 FUNKCINĖ PASKIRTIS

Esama kapitališkai remontuojamo pastato unik. Nr. 1995-3010-9012 paskirtis –mokslo (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 7.11. mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai. Šiuo projektu remontuojamo pastato paskirtis nekeičiama.

2.3 RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU



Kapitališkai remontuojamas pastatas yra urbanizuotoje aplinkoje. Aplinkinis vyraujantis užstatymas - visuomeninės ir gyvenamosios paskirties pastatai. Greta išdėstyti įvairios paskirties pastatai, pastatas prijungtas prie pagrindinių inžinerinių tinklų: vandentiekio, nuotekų, ryšių, šilumos bei elektros tiekimo.

2.4 RYŠYS SU KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, SAUGOMOS TERITORIJOS

Teritorija nėra kultūros paveldo teritorija ir joje nėra kultūros paveldo objektų. Teritorija nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	2	18	0

Vadovaujantis Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (koreguotas 2019-05-14 sprendimu Nr. T-196; TPDR NR. T000834270); Koreguotais sprendimais 2023-12-19 sprendimu Nr. T-553; TPDR NR. T00090287, teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas.

Vadovaujantis Regia, bei NTR išrašu sklypas patenka į saugomų teritorijų (kraštovaizdžio) ribas.



Kultūros paveldas, Saugomos teritorijos, Rekreacija ir turizmas
 Saugomos teritorijos

Valstybinės miškų tarnybos duomenys
 Miškų urėdijų ribos
 Girininkijų ribos
 Miško kvartalai
 LRV nutarimais patvirtintų valstybinės reikšmės miškų plotų ribos
 Ne miško žemė, apauganti mišku
 LRV nutarimais patvirtintų miškų grupių ir pogrupių ribos
 Miško žemė

Teritorija, kurioje taikomos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos Registro Nr. 44/549185:

Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis);

Šilumosperdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);

Vandenstiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);

Elektrostinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

2.5 KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS

Teritorija yra vidutinio klimato rajonuose pagal LST EN 60721-3, kur aplinkos oro temperatūra kinta nuo -35 oC iki +35 oC, atmosferos slėgis nuo 84 kPa iki 106 kPa, ne aukščiau kaip 1000 m virš jūros lygio.

Teritorija yra vidutinio klimato rajonuose. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra 6,3°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 81 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 630mm;

Vadovaujantis RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ konstrukcijų skaičiavimui Kaune naudojami tokie vėjo krypties ir stiprumo parametrai:

Pasikartojimo periodas, metai	Vėjo kryptis							
	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV
50	13	14	15	15	17	21	22	17

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	3	18	0

Pagal klimatų klasifikaciją priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakariniam posričiui. Sniego apkrovos rajonas II, sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $Sk = 1,6kN/m^2$.

Vėjo apkrovos rajonas I, vėjo greičio pagrindinė ataskaitinė reikšmė $V (ref 0)=24m/s$. Reljefas neišrašingas, lygus. Išorėje projektavimo darbai nevygdomi.

2.6. ESAMAS STATINYS

2.6.1.	<p>NTR išrašo Registro Nr. 44/549185 Žemės sklypo Kadastrinis Nr. 1901/0099:59 Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis/žemės sklypo naudojimo būdas: Kita/visuomeninės paskirties teritorijos Žemės sklypo plotas: 35236kv.m.</p> <p>Žemės sklypo nuosavybės teisė: Kauno miesto savivaldybė</p> <p>Valstybinės žemės patikėjimo teisė: Nacionalinė žemės patikėjimo teisė Nr.XI 912,2010m. Birželio 18d.</p> <p>Sudaryta žemės panaudos sutartis: Kauno Palemono gimnazija, 2017-03-10 Panaudos sutartis Nr. 8SUN-16-(14.8.53.)</p>
2.6.2.	<p>Statinio Unikalus Nr. 1995-3010-9012 nuosavybės teisė: Kauno miesto savivaldybė</p> <p>Statinio paskirtis atitinga žemės paskirtį: 7.11. mokslo paskirties pastatai – skirti švietimo ir mokslo reikmėms: institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai vadovaujantis STR 1.01.03:2017; Statybos metai: 1976m; Bendras plotas: 6185,35 kv.m. Pastato pagrindinis plotas: 4293,14 kv.m. Pastato tūris: 25616kv.m. Pastato aukštų sk., 3 Sienos: gelžbetonio plokštės Stogo danga : bitumas Šildymas: Bendroji centrinio šildymo sistema; Vandentiekis, nuotekų šalinimas: komunalinis vandentiekis, komunalinis nuotekų šalinimas; Turto patikėjimo teisė: Kauno Palemono gimnazija, 2011-11-24 Nr. 60-9-75 Kauno miesto savivaldybės Vinco Kudirkos viešoji biblioteka, 016-08-03 Nr. 60-9-83</p>
2.6.3.	<p>Statiniui parengtas paprastojo remonto aprašas Nr.2022-CPO221037-PRA, kuriam gautas pritarimas. Rengėjas UAB „Inžineringas“;</p> <p>Anksčiau parengto projekto apimtis: pastato fasadų šiltinimo brėžiniai M1:100-1:200; pastato pritaikymo ŽN poreikiams sprendiniai;</p>

3 ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Pastato atitvaros	Fotofiksacija
-------------------	---------------

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	4	18	0

Išorinės sienos durys/langai/stogas

Pamatai, sienos, perdangos – gelžbetonis, pertvaros – plytos, stogas sutapdintas plokščias, danga bitumas.

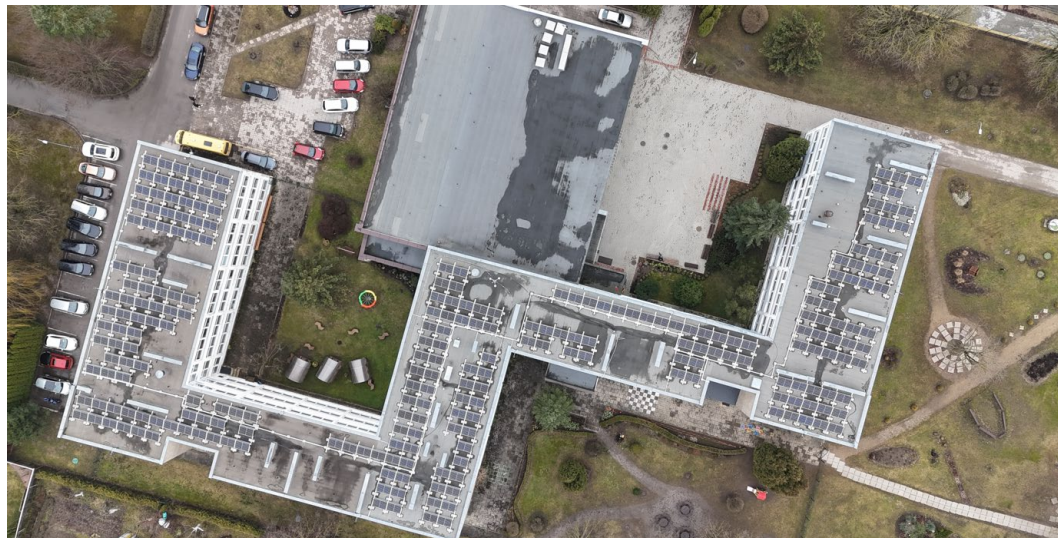
Išorės sienos ir cokolis nešiltintas, neatitinka STR 2.01.02:2016

„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Pastato išorinių sienų būklė – prasta, energetinius efektyvumas mažas.

Anksčiau parengtu projektu Nr.2022-CPO221037-PR, UAB „Inžineringas“ numatomi fasadų atnaujinimo darbai, siekiant užtikrinti C naudingumo klasę.

Šio projekto apimtimi išorės darbai nenumatomi.



Vidaus apdaila

Grindų danga bendrosiose erdvėse-teraco plytelės (kai kur dažytos), kai kur

Dokumento žymuo

SS2402-01-TP -SA.AR

Lapas

5

Lapų

18

Laida

0

atliktas remontas užklojant pvc ruloninę dangą, kas neatitinka gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų.

Grindų danga mokymo erdvėse-PVC ruloninė danga/medinės lentos. Grindjuostės-medinės. Ties rašymo lentomis įrengtos pakeltos platformos. Grindų lygiai tarp skirtingų patalpų netapatūs. Durų „švaroje“ pločiai bei slenksčiai durų angose tampa kliuvinių betarpiškam ŽN asmenų judėjimui.

Aktų salėje grindų danga -medinės parketlentės „vaikščiojančios“, grindjuostės medinės. Scenos konstrukcija – nestabili, aidinti, medinių lentų.

Lubos klasėse dažytos kalkiniu skiediniu. Elektros instaliacija morališkai pasenusi, šviestuvai netenkinatys HN, virštinkiniai. Siūlės tarp G/B plokščių suskeldėjusios, matomos netektys.

Koridoriuose tam tikruose zonose sumontuota pakabinamų segmentinių lubų sistema su įleidžiamais šviestuvais, tačiau jų pernelyg mažai kad tenkintų HN.

Aktų salėje – g/b kesoninės lubos, kai lubų aukštis sviruojantis nuo +4.10 iki +4.50. Lubos dažytos kalkiniu skiediniu. Šviestuvai virštinkiniai. Scenos erdvėje nėra įrengtų akustinių užuolaidų. Erdvėje nėra užtikrinančių akustiką sprendinių (aidėjimas).

Palangės – betoninės , dažytos aliejiniiais dažais, kai kur paviršiai pažeisti. Bet. Palangių konstrukcija stabili.

Sienos. Bendrosiose erdvėse, klasėse- sienos tinkuotos, dažytos aliejiniiais dažais. Kai kurios sienos- sumontuotos iš stiklo blokelių. Aiškiai pastebimos netektys tarp siūlių.

Esamuose sanitariniuose mazguose sienos apkljuotos plytelėmis, Šildymo sistema -neatnaujinta. Radiatoriai nekeisti-ketiniai, dažyti aliejiniiais dažais. Aktų salėje radiatoriai uždengti medinių lentų skydais. Pirmo aukšto ribose magistraliniai šildymo sistemos vamzdžiai (neizoliuoti) sumontuoti klasių, kabinetų erdvėje/perimetru, kas automatiškai mažina klasės plotą (nuo palangės vamzdžiai atitraukti ~50cm).



Bendrosios erdvės koridoriai.

Mokytojų /kabinetų erdvės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	6	18	0



Klasēs.



Dokumento žymuo

SS2402-01-TP -SA.AR

Lapas

Lapų

Laida

7

18

0



Aktų salė.

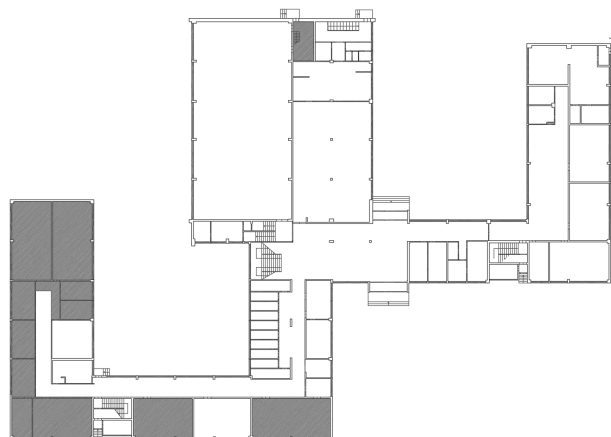
Esamos šildymo sistemos problematika.



4 PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu remontuojamo pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai nekeičiami.

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi kapitališkai remontuojama tik mokyklos tam tikros zonos.



1 aukštas:

- Kūrybinės-menų erdvės formavimas. Dailės klasė.
- Kūrybinės-menų erdvės formavimas. Muzikos klasė.
- Kūrybinės-menų erdvės formavimas. Maisto technologijos klasė.
- Kūrybinės-menų erdvės formavimas. Kūrybinių dirbtuvių technologijos klasė.
- Kūrybinės-menų erdvės formavimas. STEAM interjero ir dizaino klasė.
- Erdvių pritaikymas ŽN poreikiams.
- Mokytojų (poilsio ir darbo) erdvių kurimas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	8	18	0

2 aukštas



Laisvalaikio, nusiramavimo erdvė. Sensoriniai kambariai.
Aktų salės, pagalbinių patalpų šalia salės modernizavimas.
Erdvių pritaikymas ŽN poreikiams.

Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje numatomas vidaus patalpų perplanavimas: numatant bendro naudojimo zonas, mokymosi erdves bei kitas patalpas personalui bei inventoriui vadovaujantis higienos, gaisrinės saugos, statybos reglamentais bei normomis.

Projekto apimtimi numatomas dalies evakuacinių durų keitimas, kur reikia naujų durų, vitrinų įrengimas.

Pastato viduje- planuojamas liftas pritaikytas žmonėms su negalia. Liftu žmogus su negalia gali patekti į visus mokymo įstaigos aukštus.

4.1. FUNKCINIS IŠPLANAVIMAS

Aukštų planuose išsaugomos pagrindinės funkcinės jungtys-koridoriai. Vadovaujantis projektavimo užduotimi transformuojamos mokymo erdvės, siekiant jas išstumti iš standartinių ervių suvokimo ribų, siekiant sukurti kūrybiškai patrauklią erdvę. Transformuojamų erdvių koloritas bei apdaila- santūri, žemiškų, pilkšvų natūralių atspalvių. Akcentai medienos intarpai arba vertikaliomis lamelėmis formuojama aliuzija į medžio kamienų ritmą.

Siekiant vidaus koridoriuose suteikti erdvės ir šviesos jausmą, projektuojamos vitrinos kaip antrinės šviesos šaltinis, tikslas - esamus ilgus koridorius suskaidant įterpiant poilsio zonas su natūraliu apšvietimu.

4.2. APDAILOS SPRENDINIAI

Kapitališkai remontuojamų erdvių koncepcija - skandinaviškas minimalizmas su natūralių medžiagų elementais suteikiantis lengvumo ir švaros įspūdį.

Vadovaujantis gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų įsakymu, kai statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo, parenkamos apdailos tipas kuris tenkintų gaisrinės saugos reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	Cca s1,d1,a1
	grindys	DFL-s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	CFL-s1	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	9	18	0

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0	
	grindys	BFL-s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	
	grindys	RN	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	
	grindys	D _{FL} -s1	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	
	grindys	C _{FL} -s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarinių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	
	grindys	B _{FL} -s1	

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

Pastaba: Apdailos darbus sudaro aitvarų paviršių tinkavimas, plytelių klijavimas, dažymas, grindų ir pakabinamų lubų įrengimas. Paviršių, ant kurių bus montuojama sanitarinė techninė įranga, apdaila turi būti atlikta iki jos montavimo.

Grindų danga klasėse, mokymo erdvėse siekiant suteikti patalpoms humaniško jaukumo, artimo žmogaus masteliui - numatoma vinilinė heterogeninė (šiltai baltai pilksvo atspalvio) danga plytelėmis/lentelėmis, kuri užtikrina didesnę moduliškumą, leidžiantį judriai transformuoti erdvę, kad ji atitiktų besikeičiančius darbo nekenkiant sveikatai ir aplinkai. Sistema parenkama šviesaus atspalvio (pritaikyta intensyviai judėjimui, atlaikanti dideles apkrovas ir įspaudus, suteikdamas maksimalų atsparumą statinėms ir riedančioms sunkioms apkrovoms, lengvai valoma.

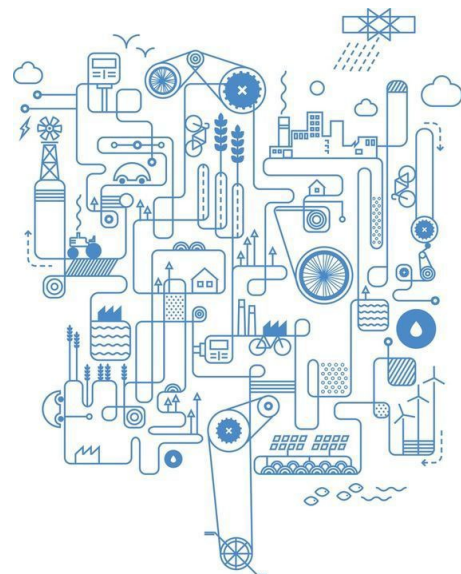


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	10	18	0

Sienų-lubų nišų spalva balta -RAL 9010. Klasėse tam tikri sienų segmentai gali būti dekoruoti trafareto pagalba (aktuali tai mokymo erdvei grafika). Grindų dangos atspalvis šiltai pilksvas, artimas RAL 9002 (dizainas, spalva apsispręs rangos/DP metu) pagal populiarias grindų dangos medžiagas, pavyzdžiui imituojant - cementą, betoną, akmenį ar tekstilę. Dekoratyvinės grindjuostės aliuminio atspari didelei trinčiai, vandeniui bei derančios su grindų dangos sistema (viena kolekcija). Spalva artima tapati vitrinų profilių spalvai.

Ankokrasčiai bei kolonos, bet. palangės apdailinamos laminuota fanera (scandinaviant oak/balta) (perėjimo profiliai nerūdijančio pl.spalvos). *Bet. Palangių nerekomenduojama demontuoti, kadangi gaminys esamoje situacijoje geros būklės, atsparus smūgiams, lenkimui.*

Aliuminio vitrinų profilių spalva- anoduotas aliuminis/RAL (koloritas derinamas su grindjuostėmis). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis



ornamentas derinamas su užsakovu.

Lubos klasėse akustinės segmentinės, pakabinamos medžio plaušo, natūralios, baltos spalvos. Siūlės šešėlinės. Sistema atitaukta nuo sienos perimetro. Nišose palei langus ant lubų montuojamos vertikalios žaliuzės spalva natūralių medienos/šiaudų pilksvos spalvos. Tonas artimas angokrasčių apdailos (medžio imitacijos).

Baldai klasėse siekiant sukurti lengvumą, baltos spalvos (kai kurie segmentai gali būti medienos imitacijos). Metaliniai elementai baltos/šiltai pilkos spalvos.

Aktų salės erdvėse interjero dizaino pagrindimas.

Aktų salėje grindų danga – sportinio parketo sistema (pritaikyta šokiams), su stabilium viduriniu sluoksniu ir atsparia dilimui sporto lako danga. Dėl geresnio šoko sugeriančio sluoksnio sistema efektyviai apsaugo šokėjų sąnarius ir užtikrina puikų darbą. Grindjuostės medinės nežemesnės nei 100mm;

Ankokrasčiai bei kolonos, bet. palangės apdailinamos laminuota /alivuota fanera (suvedimas 45 laipsnių kampū). *Bet. Palangių nerekomenduojama demontuoti, kadangi gaminys esamoje situacijoje geros būklės, atsparus smūgiams, lenkimui.* Popalaginė dalis uždengiama perforuotomis grotelėmis vadovaujantis HN 21:2011.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	11	18	0

Sienų-lubų nišų spalva balta -RAL 9002 šv. pilka. Sprendimas pasirinktas siekiant sukurti erdvei daugiau jaukumo (pritemdinti tonai visada parenkami erdvėse kuriose renkasi daug žmonių). Funkcinė to paskirtis užslėpti sienų pažeidimus, ar dulkes kesoninėse lubų dalyse, emociškai nuraminti. Sienos bei lubos dažomos viena spalva siekinat vientisumo išpūdžio. Sienos, lubos scenos erdvėje dažomos juoda spalva analogiška apšvietimo /garso elementų/ konstrukcijos splava. Scenos gale iš stumdomų/transformuojamų pertvarų sukūriami užkuliusiai (elemntų spalva juoda, viena dalis padengta akustiniu veltiniu). Scenos grindų danga smūgius amortizuojanti, gaminio spalva juoda .

Bendrojoje aktų salės erdvėje šviestuvai dėstomi statmenai langų plokštumai. Siekiant sukurti didesni akustinį komfortą .

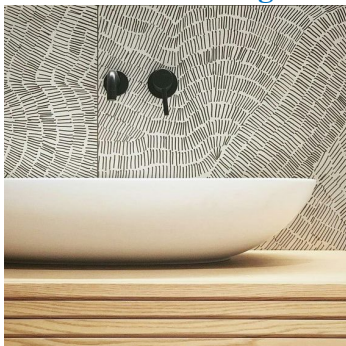
Salės erdvėje numatomos transformuojamos pertvaros per visą patalpos aukštį skaidančios salę . Žiūrovų kėdės rekomenduojama parinkti baltos/šv.pilkos spalvos.



Kabinetuose interjero dizaino pagrindimas.

Sienų-lubų nišų spalva balta -RAL 9010.). Grindų danga medžio imitacijos vinilinė, pvc danga lentelėmis. Dekoratyvinės grindjuostės yra pagamintos iš MDF, atspari didelei trinčiai, vandeniui bei derančios su grindų dangos sistema (viena kolekcija). Ankokrasčiai bei kolonos, bet. palangės apdailinamos medžio imitacijos (scandinaviant oak) viniline pvc danga (perėjimo profiliai nerūdijančio pl. spalvos). Lubos klasėse akustinės segmentinės, pakabinamos-baltos su šešėline siūle.

Sanitariniuose mazguose dizaino pagrindimas.



Pritakiant kapitališkai remontuojamas patalpas ŽN reikmėms, buvo privalu atnaujinti sanitarinių mazgų bloką numatant A tipo ŽN wc.

Palei langą numatomas praplėstas lietas stalviršis su integruojamais praustuvais., kuris dengia šildymo sistemos magistralinius vamzdžius. Praustuvų kranai, nuleidimo mygtukai parenkami sensoriai, siekiant taupumo.

Tualetų nišos planuojamos iš mūro siekiant vaikų saugumo (kad nebūtų galimybės peržengti asmenines ribas). Sienos, grindys apdailinamos didelių gabaritų plytelėmis šv pilka spalva (akmuo/betonas) wc pertvaros -medžio imitacijos, furnitūra juodos spalvos.

Naujai įrengiamuose sanitariniuose mazguose įrengiama ne slydi akmens masės plytelių grindų danga. Sienos išklojamos plytelėmis nuo grindų iki lubų. Tiek grindys, tiek sienos papildomai hidroizolijuojamos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	12	18	0

per visą patalpos aukštį. Įrengiami sanitariniai prietaisai, naujos wc bei pisuarų pertvaros iš LMDP plokštės su durimis ir užraktais (laisva / užimta) taip pat muilo dozatoriai, popierinių rankšluosčių dalytuvai, tualetinio popieriaus laikikliai, kabliukai.

Sprendiniais tikslinsis darbo projekto/rangos metu.

Vitrinos ir durys:

Kabinetuose, mokymo klasėse numatomos stiklinės pertvaros (laminuotas saugus stiklas) siekiant esamus tamsius koridorius ne tik suskaidyti suteikiant erdvės ir natūralios šviesos, tačiau ir suteikti antrinės šviesos šaltinį. Projektuojama dekoratyvinė plėvelė, grafinis raštas tikslinsis statybos darbų eigoje, spalva balta, matinė imituojanti gamtos motyvus, atkartojanti vertikalų skaidymą, dengimas pilna stiklo plokštuma (užtikrinti privatumą). Plėvelė klijuojama iš vidinės patalpos pusės, kad išorėje būtų atspindys. Vitrinų profilių spalva -anoduotas aliuminis (derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis) .

Sprendiniais tikslinsis darbo projekto/rangos metu.

Dizaino elementai :

Informacinės lentelės ties kabinetais daromas iš aliuminio kompozito pilkšvai smėlinio atspalvio (artimas interjere naudojamos medienos spalvai, derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis). Lentelės vertikalios pozicijos. Tekstas klijuojamas (reklaminė plėvelė) , baltos spalvos.

Nuorodų informacija (laiptinės/išėjimai/evakuacija/ kryptis/wc)

Krypties rodyklės iš aliuminio kompozito metališkai šiltos pilkšvai smėlinio atspalvio spalvos (artimas interjere naudojamos medienos spalvai, derinti koloritą su grindjuostėmis/pakabinamų lubų sistemomis). Tekstinė dalis padengiama ant sienos paviršiaus dažymo būdu.



Informacija ties liftais

Ant aliuminio kompozito plokštės dengiamas tekstas reklaminės plėvelės pagalba (arba alternatyviu būdu) nurodant aukštą/ kabinetų tipus. Aukšto numerį nužymintis tekstas atskiras gaminyš pritvirtintas prie plokštumos ≥ 3 mm storio .

5 SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu remontuojamo pastato sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai nekeičiami.

Lankytojams įstaigos darbo valandomis patekimas laisvas.

Darbas projektuojamoje pastato dalyje organizuojamas slenkančiu grafiku.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	13	18	0

Darbo organizavimo schema kapitališkai remontuojamoje pastato dalyje :

Darbuotojai	Bendras kiekis 76 (vnt.)
Mokiniai	Bendras kiekis 435 (vnt.)

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, punktu 245 < Kiekviename visuomeninės paskirties statinio aukšte turi būti įrengiami tualetai. Vyrams ir moterims turi būti įrengiami atskiri tualetai, neatsižvelgiant į darbuotojų ar lankytojų skaičių. Kiekviename tualetų kambūre turi būti įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvas (arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams) [4.30]. Tualetai gali būti ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos).

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, punktu 246 < Vienos tualetų kabinos matmenys turi būti ne mažesni kaip 1,2 x 0,8 m², o kabinos su bidė – 1,8 x 1,2 m².

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004, 10 lentelė bei įvertinant, kad pamainoje dirba ne daugiau kaip 76 asmenys (38 vyr./38 mot.).

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip	
1 unitazas	18	12	5vnt.
1 pisuaras	18	-	2vnt.
1 bidė (higieninis dušas)	-	14	3 vnt.

Projekte esamoje situacijoje užtikrinamas normatyvinis sanitarinių prietaisų kiekis darbuotojams. Vadovaujantis HN 21:2017, 43 punktu :

Įrenginio pavadinimas	Berniukų ne daugiau kaip	Mergaičių ne daugiau kaip	
1 unitazas	30	20	18vnt.
1 pisuaras	30	-	8vnt.
1 dušo ragelis	-	5	3vnt.

Gimnazijoje užtikrinama mokiniams: 29 unitazai, 23 praustuvai ir 6 dušai persirengimo kambariuose (po 3 kiekvienam kambariui).

Darbuotojams užtikrinama: 5 unitazai, 5 praustuvai, 2 pisuarai, 3 bidė dušeliai

Sanitarinių prietaisų kiekis yra pakankamas.

Teisės aktais draudžiamų laikyti cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas gimnazijoje negalimas, jų mokyklos patalpose nėra. Laboratoriniams – tiriamiesiems darbams nenaudojamos nei ūmiai toksiškos, nei 1A ir 1B kategorijos kancerogeninės, 1A ir 1B kategorijos mutageninės ir kitos pavojingos medžiagos. Tiriamieji darbai su cheminėmis medžiagomis ir mišiniais atliekami tik chemijos kabinete bei laboratorijoje, kur yra visų juose laikomų cheminių medžiagų ir mišinių sąrašas ir saugos duomenų lapai (projekto apimtimi šie kabinetai netvarkomi). Cheminės medžiagos ir mišiniai laikomi teisės aktų nustatyta tvarka paženklintose talpose mokiniams neprieinamose vietose ir naudojami tik pamokų metu prižiūrint mokytojui. Mokiniai, atliekantys tiriamuosius darbus su cheminėmis medžiagomis ir mišiniais, dėvi asmenines apsaugos priemones (pirštines, akinius, chalatus). Asmeninės apsaugos priemonės parenkamos atsižvelgiant į saugos duomenų lapuose pateiktą informaciją. Mokiniams skirtos asmeninės apsaugos priemonės yra paženklintos CE ženklu ir atitinka nustatytus saugos ir sveikatos reikalavimus.

Dirbtinio apšvietimo reikalavimai: bendras dirbtinis apšvietimas įrengtas visose mokyklos patalpose. Mokyklos patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos lentelėje:

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvietas, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvietas
1	2	3	4
1.	Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300 500	stalo horizontalus paviršius lentos vertikalus paviršius
2.	Gamtos mokslų kabinetas, konstrukcinių medžiagų dirbtuvės, elektronikos mokymo kabinetas, mokomoji virtuvė, tekstilės mokymo kabinetas, skaitykla	500	stalo horizontalus paviršius
3.	Informacinių technologijų mokymo kabinetas	300 100	stalo horizontalus paviršius monitoriaus vertikalus paviršius

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	14	18	0

4.	Sporto salė	300	ant grindų paviršiaus
5.	Aktų salė	200	ant grindų paviršiaus
6.	Persirengimo kambarys, drabužinė, tualetas, dušas	200	ant grindų paviršiaus
7.	Laiptinė	150	ant grindų paviršiaus
8.	Koridorius	100	ant grindų paviršiaus

Dirbtiniam apšvietimui naudojami šviestuvai, vienodai išskleidantys šviesą. Prie staklių ir siuvimo mašinų numatomas vietinis dirbtinis apšvietimas. Bendram dirbtiniam apšvietimui mokyklos patalpose turi būti naudojamos lempos, kurių bendrasis spalvų atgavos rodiklis ne mažesnis kaip 80.

Grindys ir sienos: mokyklos patalpų visų grindų danga neslidi (slidumo klasė – R9), lygi, lengvai valoma drėgnu būdu ir atspari valymo priemonėms. Tualetų ir dušų sienos ir grindys padengtos drėgmei ir dezinfekcinėms medžiagoms atsparia danga.

6 UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ S POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

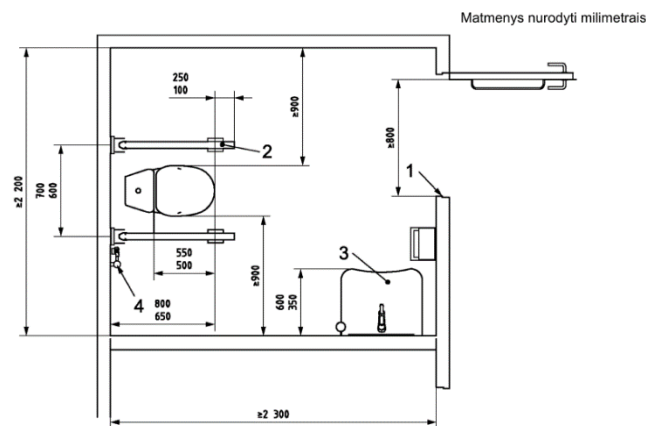
- Patekimas į pastatą užtikrinamas esamų pandusų pagalba.
- Prieš lygio ar krypties pasikeitimus įrengiami pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai.
- Vidaus durys planuojamos ribose beslenkstės. Prieinamos judėjimo trasose ir kitais teisės aktuose nurodytais atvejais mažiausias durų laisvasis plotis turi būti 850 mm, jeigu didesnio evakavimo(si) kelių durų pločio nenustato gairinę saugą reglamentuojantys teisės aktai.
- Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.
- Rankenos, užraktai, grandinėls ir pan. elementai įtaisomi ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.
- Pirmame pastato aukšte įrengiamas ŽN pritaikytas san. mazgas. Veidrodžiai pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčiai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai kabinami 850–1 200 mm aukštyje nuo grindų.
- ŽN san. mazge įrengiami du pagalbinio signalo aktyvavimo įrenginiai: vienas pasiekiamas naudojantis vonia ar dušu, kitas – sėdint ant klozeto. Įrenginys, kurio sieks ant klozeto sėdintys žmonės, turi būti pasiekiamas ir nugriuvus ant grindų. Visi tokio tipo įrenginiai projektuojami raudonos spalvos, pritvirtinti 100 mm virš grindų. Šalia jų įrengiami du 50 mm skersmens traukiamieji žiedai, vienas – laido gale, o kitas – 800 mm – 1000 mm aukštyje. Patraukus virvelę, patalpoje išsijungia vaizdinis ir garsinis signalai, rodantys, kad įrenginys buvo aktyvuotas. Vaizdinis signalas gali būti paprasčiausias mirguliavimas, o garsinis – elektros skambučio garso imitacija. Šiuos signalus turi būti įmanoma išjungti ir ranka, todėl įrenginys negali būti pritvirtinamas per aukštai. Pagalbinių signalų įrenginiai gali būti aktyvuojami įvairiais būdais, pavyzdžiui, sensoriniais jungikliais. Pagalbos iškvietimo mygtukas įrengiamas visiems pasiekiamame aukštyje - pasiekiamas ir vežimėlyje sėdinčio neįgaliaus žmogaus, ir klozetu besinaudojančio žmogaus. Kitas tokios paskirties mygtukas gali būti įrengiamas už kambario ribų, kad, jį paspaudus, išsijungtų signalas, jog pagalbininkai jau pakeliui.
- Užtikrinama galimybė ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis. ŽN pritaikytas pagrindinis įėjimas į pastatą, visos pagrindinės paskirties patalpos ir lankytojų aptarnavimui skirtos patalpos taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai ir pan. Projektuojamas liftas užtikrinantis ŽN patekimą į visus pastato aukštus.
- ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys. Pastato koridoriai ne siauresni, nei 1,2 metrų pločio.
- ŽN pritaikyti įėjimai, judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymimos tarptautiniu ŽN ženklu.
- Visose pagrindinės paskirties patalpose, judėjimui skirtose patalpose ir zonose, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose įrengiama pavojaus signalizacija. Pavojaus signalas perduodamas garsu ir šviesa.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	15	18	0

- Tarpai tarp baldų, stelažų ir kitokių patalpose išdėstytų elementų - ne siauresni kaip 1 500 mm. Plotis tarp šių elementų ŽN pravažiuoti ne mažesnis nei 900 mm. Visose lankytojams skirtose patalpose paliekamas ne mažesnis kaip 1 500 x 1 500 mm laisvas plotas ŽN judėti.
- Projektas pritaikytas žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 prieinamumas bei „ ISO FDIS 21542 reikalavimais. Horizontaliojo judėjimo zonos projektuojamos pagal ISO 21542:2011, 11 skyrių. Vertikaliojo judėjimo sistema projektuojama vadovaujantis ISO 21542:2011, 12 skyriumi. Laiptai projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011, 13 skyriuje nustatytais reikalavimais. Prieinamumui į visus statinio aukštus ir lygius liftai įrengiami taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018.
- Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.
- Priešais liftą užtikrinama ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė.
- Kiekviename aukšte užtikrinamas ne mažiau kaip vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo patalpos. Riboto judumo asmenims įrengiami A, B, C tipų tualetai vadovaujantis ISO 21542:2011 26 skyriumi. Sanitarinio mazgo durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.
- Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) kiekviename aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 1 000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų.
- Projektuojamoje pastato dalyje numatomas pirmame ir antrame aukšte A tipo sanitarinis mazgas.

A tipo tualetas:

- 1- mažiausiai 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2- turėklai abiejose pusėse;
- 3- praustuvas;
- 4- dušelis;



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

7 PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Šiuo projektu remontuojamo pastato pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai nekeičiami.

8 PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Pastato atitvarų elementų tipai ir medžiagos pasirenkamos remiantis projektavimo technine užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.

9 PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Patalpų natūrali insoliacija užtikrinama per maksimalų įstiklinimą lauko sienose. Esamas įstiklinimo išdėstymas nekeičiamas, lieka esamas.

Kabinetai išsidėstę pastato perimetru, todėl nuolat gaus natūralios šviesos. Visoms šioms patalpoms užtikrinamas šoninis natūralus apšvietimas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	16	18	0

Kapitališkasi remontuojamas pastatas nutolęs nuo gretimų pastatų, todėl pastato tūris nemeta šešėlio ant gretimų pastatų.

10 NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Pagal STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo", kai atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei, – jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

Apsauga nuo triukšmo.

-aplinkinės teritorijose nėra potencialių triukšmo šaltinių.

-pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo darbuotojus /lankytojus nuo išorės triukšmo.

-statinys suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas, taip pat, neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

HN 33:2011, 1 lentelė

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1	2	3	4	5
1.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	-	45	55

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003, 12 lentele parenkami sprendiniai pertvaroms, durims, vitrinoms kai pastato garso klasė C:

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	R'w arba DnT,W (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Duryi koridorių:(durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.) iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	35 (B)	30 (C)	25(D)	20(E)
	40 (A)	35 (B)	30(C)	25(D)

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir koridorių arba vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai, bet rekomenduojama, kad sienų ir durų kombinacijos $R'_w \geq 55$ dB.

11 PREVENČINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

- Priegios prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Automobilių stovėjimo aikštelė apšviečiama esančių šviestuvų. Įėjimų į pastatą lauko durys yra be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	17	18	0

- Įrengta signalizacija.
- Aptvarų bei turėklų aukštis ne mažesnis kaip: išorės laiptų maršų ir aikštelių – 1,20 m., perėjų, galerijų, terasų – 1,20 m; nenaudojamo stogo parapetų, tvorelių – 0,60 m.
- Langai atidaromi į patalpos vidų;
- Lauko durys atsidaro į pastato išorę;

12 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS


Projekto sprendiniai nepažeidžia teritorijų planavimo dokumentų, atitinka esminius statinių reikalavimus (numatomi gaisrinės saugos, akustinių savybių užtikrinimo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, naudojimo saugos, higienos bei mechaninio atsparumo sprendiniai), atitinka statinio architektūros reikalavimus (sprendiniai nepažeidžia esminių statinio reikalavimų, dera prie kraštovaizdžio, atitinka universalaus dizaino reikalavimus (pritaikyta ŽN), fasado spalviniai – architektūriniai sprendiniai dera prie kraštovaizdžio. Trečiųjų asmenų interesų projekto sprendiniai nepažeidžia. Projektas atitinka techninę projektavimo užduotį.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.AR	18	18	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRASIS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS:

1. TS-01 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI
2. TS-02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI
3. TS-03 MŪRO DARBAI
4. TS-04 METALO KONSTRUKCIJOS
5. TS-05 BATŲ VALYMO GROTELĖS
6. TS-06 GLAISTYMO DARBAI
7. TS-07 DAŽYMO DARBAI
8. TS-08 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA DRĖGNOSE PATALPOSE
9. TS-09 VIDAUS APDAILOS (GRINDŲ) ĮRENGIMO DARBAI
10. TS-10 G/K PERTVARŲ ĮRENGIMO DARBAI
11. TS-11 VIDAUS APDAILOS (SIENŲ) ĮRENGIMO DARBAI
12. TS-12 HPL PERTVAROS WC
13. TS-13 VIDAUS LUBŲ ĮRENGIMO DARBAI
14. TS-14 SAN. MAZGO, PRITAIKYTO ŽMONĖMS SU NEGALIA ĮRENGIMAS
15. TS-15 TRANSFORMUOJAMŲ PERTVARŲ ĮRENGIMO DARBAI
16. TS-16 VIDAUS DURŲ, VITRINŲ MONTAVIMO DARBAI
17. TS-17 VEIDRODŽIŲ MONTAVIMAS
18. TS-18 APSAUGINĖ PLĖVELĖ ANT ĮSTIKLINIMŲ
19. TS-19 DIZAINO INFORMACINIAI ELEMENTAI
20. TS-20 VIDAUS ŽALIUZĖS/AKUSTINĖS UŽUOLAIDOS /AUTM. BĖGELIS

0	2025-01-02	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas				
		Mokslo paskirties pastato Marių g.37, Kaune, kapitalinio remonto projektas				
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25757	SPV	Artūras Čeikus		01 – Mokykla		
A1509	SPDV	E.A.Kačerovskytė		Dokumento pavadinimas		
A1509	ARCH	E.A.Kačerovskytė			Techninės specifikacijos	
				Laida		
				0		
LT	Statytojas		Kauno Palemono gimnazija	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				SS2402-01-TP -SA.TS	1	60

TS- 01 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ VYKDYMO NUOSTATAI****BENDROJI DALIS****REIKALAVIMŲ TAIKYMO SRITIS**

Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji ar nugriovimo darbai;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai, izoliacijos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė);
- pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamyba (vykdymas ir įvertinimas);
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (plieno, betono, skiedinių, armatūrinio plieno), taip pat izoliacijos medžiagų bandymas.

Todėl techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, pramoninių statybinių konstrukcijų Gamintojams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

Projekte įvertinami statybos montavimo darbų techniniai reikalavimai atliekant gyvenamosios paskirties pastato remonto darbus, ardymo ir griovimo darbai, mūro darbai, metalo darbai, durų ir langų montavimas, sienų, pamatų ir stogo šiltinimo darbai.

Vykdamas statybos darbus bei darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacijos atestatus. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas. Remonto metu naudojami statybos produktai privalo turėti Europos techninį liudijimą, CE atitikties sertifikatą, o jų techniniai ir kokybės rodikliai turi būti ne blogesni, nei nurodyta norminančiuose dokumentuose LST, LST EN, ir privalo atitikti degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus. Esminiai techniniai statybos produktai rodikliai ir jų dydžiai yra nurodomi aprašant atskirus darbus. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos gamyklinėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos ar gaminiai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, suremontuotas pastatas arba jo dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti neblogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios. Tik įvykdžius TS pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai.

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

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus. Visų tvirtinimo elementų dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	2	60	0

atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose, panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, lauko inžinerinių sistemų išpildomieji brėžiniai ir kita dokumentacija, kurią pareikalaus valstybinės institucijos, besiremiančios Lietuvos Respublikos Įstatymais ir norminiais aktais. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas, turintis reikiamą atestatą. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos Įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų. Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Už darbų saugą atsako rangovas. Užbaigus remonto darbus, Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka vykdomos statybos užbaigimo procedūros, kurias atlikus surašomas Statybos užbaigimo aktas (STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas

Numatoma metalinių elementų apsauga nuo korozijos

Metalinių elementų naudojimo aplinka pagal LST EN ISO 12944-1:2000 yra C3 (vidutinis agresyvumas). Elementų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais ir galvanizavimas arba cinkavimas. 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 12944-1:2000 - ne mažiau kaip 15 metų.

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

REIKALAVIMŲ STRUKTŪRA, NUORODOS, PRIORITETAİ

STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAI

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra. Lietuvos statybos normatyviniai dokumentai:

1. 2011 07 19, Nr.I-1240 LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija)
2. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
3. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4. RSN 152-93 Statybos konservavimo taisyklės

Nuorodos į šiuos statybos normatyvinius dokumentus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai - Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO. Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje: statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba; bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	3	60	0

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

KITI REIKALAVIMAI

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, Gamintojo techninės įrangimo instrukcijos.

REIKALAVIMŲ PRIORITETŲ TVARKA

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uzsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Uzsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį. Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

BENDRI REIKALAVIMAI

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Uzsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Uzsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją.

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Uzsakovo patvirtinimui.

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ ATITIKTIES NUORODOS JŲ MONTAVIMO METU

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

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ PRISTATYMAS

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	4	60	0

dokumentais.

PRISTATYMO PATIKRINIMAS Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

SAUGOJIMAS AIKŠTELĖJE Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. **ATSAKOMYBĖ**

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius atsako Rangovas.

STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų

STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

DARBŲ KOORDINAVIMAS

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. **BANDYMAI**

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

PASLĖPTI DARBAI

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

BANDYMAI IR PAVYZDŽIAI

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitai.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	5	60	0

susitartasbandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Turi būti atlikti sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai, kuriuos atlikti reikalaus projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovai.

Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

APSAUGA

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo

BENDROS SĄLYGOS

ANGOS IR NIŠOS

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonui turi būti ne mažiau kaip 20mm.

DEFEKTŲ TAISYMAS

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesulpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI TIKRINIMAI

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

PAPILDOMA RANGOVO DOKUMENTACIJA

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	6	60	0

aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai pildyti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

PRIĖMIMAS

Statybos užbaigimo procedūros vykdomos pagal STR 1.05.01:2017.

ATSAKOMYBĖS UŽ DEFEKTUS LAIKOTARPIS

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iš karto. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Rangovas atsakingas už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija. Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Baigus konstrukcijų montavimo darbus, organizuojamas priėmimas, kurio metu sudaromos konstrukcijų padėties išpildomosios geodezinės nuotraukos, nurodomi nuokrypiai ir jie palyginami su leistiniais. Priimant montavimo darbus surašomi paslėptų darbų, atsakingų konstrukcijų priėmimo, laboratorinių tyrimų aktai ir kiti dokumentai:

- a) darbo brėžiniai su pažymėtais nuokrypiais ir suderinimas su projektavimo organizacija, jei nuokrypiai yra didesni už leistinus;
- b) gaminių techniniai pasai ir sertifikatai, nurodantys ir gaminių kokybę;
- c) paslėptų darbų aktai;
- d) statybos darbų žurnalas.

GARANTIJA

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

- a) statinių – 5 metai;
- b) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) – 10 metų;
- c) jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną.

Garantinis aptarnavimas ir remontas apima visas transporto, pristatymo, kelionės, apgyvendinimo ir darbo išlaidas, vadybos ir maitinės išlaidas bei mokesčius. Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas nustatytomis darbo valandomis. Apsilankymo metu pakeistos dalys arba medžiagos, kurioms galioja garantija, yra įtraukiamos į aptarnavimą; eksploataciniai reikmenys ir medžiagos į aptarnavimą neįtraukiami. Jei aptinkami įrangos trūkumai, kurie priklauso garantiniam aptarnavimui ir dėl kurių reikalingas papildomas apsilankymas tarp nustatytų apsilankymų, tai šie papildomi apsilankymai vykdomi pagal garantijos ir aptarnavimo trukmes.

TS 02 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	7	60	0

Langų, durų ardymas (išmontavimas) turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Ardymo (išmontavimo) darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Laikomasi saugos darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius pageidautina drėkinti.

PALIEKAMŲ PASTATŲ BŪKLĖ

Pabaigus darbus, rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti švarūs.

TS 03 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA MŪRO DARBAI

Bendroji dalis.

Mūro remontui, parapetų papildomam mūrijimui naudojamos silikatinės plytos, kurių matmenys 250x120x88 mm. Plytų matmenų leistini nukrypimai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, pervežimas ir laikymas turi atitikti LST 1167–91 ir LST 1272–92 reikalavimus. Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytomis projekte. Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių – 12 mm, vertikalinių 10 mm. Angų mūrą surišti su sienos mūru metaliniais armatūros strypais.

Mūro darbai atliekami vadovaujantis LST EN 1996–2:2006 reikalavimais. Ribiniai nuokrypiai nuo projektinių dydžių turi neviršyti reikalavimų:

- konstrukcijų storis – $\pm 1,5$ mm;
- pasvirimas nuo vertikalės vienam aukšt. – 10 mm;
- nelygumai priglaudus 2 m liniuotę – 10 mm;

Statybiniai skiediniai turi atitikti LST 1346:1995 reikalavimus. Turi būti naudojami cemento–kalkių skiediniai. Skiedinių gamybai turi būti naudojamas portlandcementas 400M. Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Smėlis turi atitikti LST 1342:1994 reikalavimus. Turi būti naudojamas 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios detalės neturi viršyti 2,0 mm.

Mūro sudėtingumas.

Mūro sudėtingumas įvertinamas taip: paprastas mūras – kai sudėtingi mūro elementai užima ne daugiau kaip 10% sienos ploto; vidutinio sudėtingumo mūras – kai sudėtingi mūro elementai užima ne daugiau kaip 20% sienos ploto; sudėtingas mūras – kai sudėtingi mūro elementai užima nuo 20 iki 40% ir daugiau sienos ploto.

Mūro gaminiai. Vadovautis LST EN 771

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	8	60	0

Mūro skiediniai.

Mūro skiediniai gaminami gamykloje arba tiesiai statybvietėje. Pirmuoju atveju mūro skiedinys vežamas iš gamyklos į statybvietę specialiais automobiliais ir laikomas dėžėje, iš kurios paskirstomas mūrininkams. Antruoju atveju mūro skiedinys gaminamas skiedinio maišyklėje, kurioje sausas mišinys ir vanduo išmaišomi iki vienalytės konsistencijos skiedinio. Skiedinio maišyklėje pagamintas skiedinys tuoj pat pakraunamas į skiedinio dėžes, kurios kranu tiekiamos tiesiai į mūrijimo zoną. Naudojamo mūro skiedinio klasė, sudėtis ir savybės turi atitikti Lietuvos standarto LST L 1346 „Statybinis skiedinys. Klasifikacija ir techniniai reikalavimai“ reikalavimus. Mūro skiedinio markės ir stiprio gniuždant dydžiai pateikiami žemiau lentelėje.

Markė	S 0,4	S 1	S 2,5	S 5	S 7,5	S
Stipris, N/mm ²	0,4	1	2,5	5	7,5	1

Mūr

ui gali būti naudojami sunkieji (tankis > 1500 kg/m³) ir lengvieji skiediniai (tankis 1500 kg/m³). Sunkieji mūro skiediniai gali būti cemento, mišrieji ir cemento pastos. Cemento pastos naudojamos mūriui, kurio horizontaliųjų siūlių storis yra 1-3 mm.

Žemiausia skiedinio markė gali būti: nearmuoto mūro – S1, armuoto – S5. Cemento pastos markė turi būti ne mažesnė kaip S5.

Sąlyje gaminamų mūro skiedinių pavyzdžiai:

S II a, M2,5, 0/2, LST L 1346	Rišamosios medžiagos – kalkės ir cementas, stipris 2,5
S II a, M5, 0/2, LST L 1346	Rišamosios medžiagos – kalkės ir cementas, stipris 5
S II a, M10, 0/2, LST L 1346	Rišamosios medžiagos – kalkės ir cementas, stipris 10
S III b, M2,5, 0/2, LST L 1346	Rišamosios medžiagos – cementas, stipris 10 N/mm ² ,

Cemento-kalkių skiediniai naudojami šiems mūro darbams:

-viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei mažiau kaip 60 %, rišikliu gali būti portlandcementas 42,5 klasės;

-viršžeminėms konstrukcijoms, esant santykiniai oro drėgmei daugiau kaip 60 %, rišikliu gali būti pucolaninis cementas.

Cemento skiediniai naudojami vietiniams užtaisymams ir išlyginamųjų ir izoliacinių sluoksnių įrengimui ir kt. Kalkės turi atitikti standartų reikalavimus. Kai kalkės naudojamos mišriesiems skiediniams gaminti, reikia patikrinti jų tūrio pastovumą. Smėlis turi atitikti LST 1342:1994 reikalavimus. Turi būti naudojamos 0/2 frakcijos smėlis, kurio stambiausios dalelės neturi viršyti 2,0 mm. Naudojami priedai (plastifikuotieji, stabilizuojantieji, didinantys nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui ir pan.) neturi prastinti skiedinio kokybės.

Konsistencija.

Skiedinių konsistencija

Skiedinio	Kūgio įsmigimo gylis
Skiediniai naudojami mūro darbams: mūriui iš pilnavidurių plytų	9...13 cm
Vietiniam užtaisymui, išlyginamiesiems sluoksniams ir vietoms, kitoms vietoms.	5...7 cm

Konsistencija turi būti nustatoma standartiniu kūgiu pagal LST 1413.1.

Vandens laikomumas.

Ką tik pagaminto mišinio vandens laikomumas turi būti ne mažesnis kaip 95 %, jei mišinys gaminamas vasarą, ir ne mažesnis kaip 90 %, jeigu gaminamas žiemą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	9	60	0

Kai vandens laikomumo bandymas atliekamas prekinio mišinio naudojimo vietoje, tai minėtas rodiklis turi būti ne mažesnis negu 75 % nustatyto gamintojo laboratorijoje.

Reikalavimai skiediniams.

Pagrindiniai skiedinių kokybės rodikliai priklauso nuo skiedinio paskirties ir yra šie: stipris gniuždant, tankis, atsparumas šalčiui ir kt.

Stipris gniuždant.

Cemento-kalkių skiedinių sudėtis

Skiedinio	Sudėtis tūrio	Portlan	Kalkių tešla	Smėlis 0/2			
stiprio gniuždan t markė	dalimis (cementas:smėlis)	42,5 klasės		frakcijos			
		k g	i	k g	i		
S 2,5	1:2,6:12,1	4	8	3	21	14	1
S 5	1:1,2:7,2	1	13	2	16	14	9
S7,5	1:0,7:5,6	1	17	1	13	14	9
S10	1:0,5:4,5	2	21	1	10	13	9

Cemento skiedinių sudėtis

Skiedinio stiprio gniuždan t markė pagal LST 1346:1997	Sudėtis tūrio dalimis (cementas:smėlis)	Portlandcements 42,5 klasės		Smėlis 0/2 frakcijos	
		k g	i	k g	i
S	1:6	1	1	1600	1090
S	1:4	2	2	1510	1035
S	1:3	3	3	1450	993
S	1:2	4	4	1420	973
S	1:2	5	4	1390	952

Skiedinio stiprio gniuždan t markė pagal LST 1346:1997 reiškia skiedinio stiprį gniuždan t, išreikštą Mpa arba N/mm².

Skiedinių stipris nustatomas bandant 7,07x7,07x7,07 cm kubus po 28 dienų kietėjimo pagal LST1413.6. Mūrijant normaliose sąlygose skiedinio stiprumas turi būti S5 markės. Jei mūro darbai atliekami žiemą skiedinio stiprumas turi būti viena ar dviem markėmis aukštesnis negu mūrijant normaliomis sąlygomis. Tas pats galioja ir cementiniam skiediniui, atliekant darbus žiemos metu neigiamose temperatūrose. Pradėjęs retėti cemento-kalkių ar cementinis skiedinys neturi būti naudojamas ar vėl atnaujinamas. Vanduo į skiedinį po to, kai jis jau pagamintas, negali būti pilamas. Skiedinys turi būti ruošiamas porcijomis, kurios būtų sunaudojamos iki prasidedant jo stingimui.

Mūro skiediniai gali būti tokių atsparumo šalčiui markių: F10, F15, F25, F35, F50, F75, F100.

Skiedinių atsparumas šalčiui turi atitikti konstrukcijų ir medžiagų, su kuriomis jis naudojamas, šalčio atsparumui.

Cemento-kalkių skiedinio mūro darbams atsparumas šalčiui:

- išorės mūriui -F35;
- šildomų patalpų vidaus mūriui – F10.

Cementinio skiedinio vidaus darbams šildomose patalpose – F10. Atsparumas šalčiui nustatomas pagal LST 1346:1997 nurodytu metodu.

Armatūra, kuri bus naudojama:S500, skersmuo - 6mm; S400, skersmuo – 10,12,16mm; S240, skersmuo – 8,10mm.

Mūro darbų technologija ir pagrindiniai reikalavimai.

Visos plytinės konstrukcijos turi būti išpildomos su skiediniu. Ištinės sienos turi būti mūrijamos iš sveikų plytų, tačiau pusplytės gali būti naudojamos sienų rišimui. Visi sienų elementai ir kampai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	10	60	0

turi būti tikslūs, o išorinės vertikalios sienos ertmių kraštinės turi būti griežtai lygiagrečios.

Visos plytos tiek išštinėse sienose, tiek ir kampuose, turi gerai prilgti viena prie kitos tiek per ilgį, tiek per plotį. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikaliumą siūlių perrišimą, jų storį. Horizontalios mūro siūlės turi būti 12 mm, o vertikalios 10 mm storio. Armuoto mūro horizontalios siūlės storis yra priimamas susikertančių armatūros tinklelio strypų diametrų sumai + 4 mm, bet ne didesnis kaip 16 mm. Esant būtinumui laikinai nutraukiant mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle. Įrengiant vertikalią siūlę, ne rečiau kaip kas 1,2 m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje.

Neleistini mūro konstrukcijų susilpninimai angomis, grioveliais, nišomis nenumatytomis projekte. Vamzdžių praėjimo per sienas vietose reikia įdėti gilzes. Mūrijant sienas ir pertvaras, jas būtina inkaruoti metaliniais inkarais prie pastatų laikančių konstrukcijų, kiekvienos perdangos ir denginio plokščių ir pan.

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

Mūro sienų apsaugai nuo atmosferinių kritulių, rekomenduojama uždėti padidinto pločio parapetus arba atitinkamo dydžio šlaitinių stogų karnizus.

Gelžbetoninės ir metalinės konstrukcijos, išskyrus perdangos ir denginio plokščias plokštes, ant mūro sienų remiamos, pabetonavus gelžbetonines atramines pagalvėles.

Leistini nuokrypiai mūrijant statinių konstrukcijas

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

TS 04 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

METALO KONSTRUKCIJOS

1. Bendroji dalis

1.1. Sudarant darbo dokumentaciją ir suderinus su statybos technine priežiūra, galima keisti metalo markę į kitose šalyse gaminamą analogišką plieną. Plieno markių analogiškumo sąvoka reiškia maksimalų cheminės sudėties, fizinių ir mechaninių savybių sutapimą, reglamentuojamą standartais. Jeigu reikia, gamintojas turi pateikti gamyklinių bandymų ataskaitos sertifikata, įrodantį, kad konstrukcinis plienas bei tvirtinimo gaminiai atitinka technines sąlygas.

1.2. Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingą sertifikata apie nurodytą kokybę. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis jokio broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

2. Statybiniai profiliai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	11	60	0

- 2.1. Projekte visi priimti profiliai turi būti nauji, lygių paviršių, švarūs, be rūdžių.
- 2.2. Profilių matmenys turi būti absoliučiai vienodi.
- 2.3. Profiliai turi būti išbandyti gamykloj ir turi turėti atitikties sertifikatą. Juos gali išbandyti tik laboratorija, turinti sertifikatą.
- 2.4. Statybos priežiūros inžinierius turi teisę pareikalauti, kad būtų atlikti bandymai pailgėjimui, pasisukimui 1800 ir lenkimui ties suvirinimu. Jei gaunami neigiami bandymų rezultatai, rangovas turi apmokėti visus papildomus davinius.
- 2.5. Naudojami karštai valcuoti profiliai.

3. Statybinių profilių jungimas suvirinant

- 3.1. Elektrodai ir suvirinimo viela turi būti suderinta su plieno, kuris virinamas, rūšimi. Elektrodai turi būti pagaminti iš anglingo ir mažai legiruoto plieno.
- 3.2. Naudojamos suvirinimo medžiagos ir darbų technologija turi užtikrinti suvirinimo siūlės atsparumą ne mažesnę kaip pagrindinio metalo norminis atsparumas, o taip pat tvirtumą, kalumą ir santykinį pailgėjimą.

4. Varžtai

- 4.1. Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis, be jų varžtai nenaudotini.
- 4.2. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storiu.
- 4.3. Sudarant varžtų specifikacijas būtina įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

5. Apsauga nuo korozijos

- 5.1. Turi būti atliekamas metalinių konstrukcijų dažymas antikoroziniais dažais.
- 5.2. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams ir mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas – daugiau kaip 15 metų.
- 5.3. 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).
- 5.4. Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.
- 5.5. Alternatyviai gali būti naudojami kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su Inžinieriumi.

6. Suvirinimas

- 6.1. Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.
- 6.2. Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.
- 6.3. Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.
- 6.4. Rangovas turi paskirti suvirinimo inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	12	60	0

6.5. Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų minimizuoti liekamieji įtempimai.

7. Metalinių elementų sandėliavimas

7.1. Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu.

7.2. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, reikia įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas reikia pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau kaip 0.2 m

8. Revizinės drelės

Revizijų drelės turi būti įrengiamos visur, kur reikia prieiti prie įvairių sklendžių, čiaupų ir t.t. pagal vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo, elektros ir ryšių projektų dalis. Visos drelės turi būti gaminamos iš tos pačios medžiagos – gaminyje iš plieno. Turi būti padengtos aplinkos poveikiui (drėgmei, vandeniui, temperatūros pokyčiams) atsparia medžiaga. Paviršius turi būti lygus, nudažytas gamykloje valymo priemonėmis atspariais dažais, analogiška lubų apdailai spalva. Drelės turi būti tinkamos naudoti drėgnose patalpose. Dizainą ir spalvą derinti su architektu.

TS 05 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VIDAUS BATŲ VALYMO GROTELIŲ/ISPĖJAMOJO PAVIRŠIUAS ĮRENGIMAS

Viduje įrengiamos kojų valymo grotelės kurias atlieka papildomą funkciją, išspėjamojo paviršiaus.

Vidaus kojų valymo grotelės:

Pirmo aukšto hole per visą vitrinos / varčios plotį įrengiamos vidinės kojų valymo grotelės.

Aukštis: ≥ 12 mm ;

Didžiausias galimas modulio plotis (mm) 3000

Atsparumas slydimui: R11 pagal DIN51130;

Garantija 10m

Reakcija į ugnį EN ISO 9239-1 : Bfls1

Medžiagos: Aliuminio profilis su šepečio juosta (šepetėlio spalva juoda);

Įrengimas: Grindų įgilinime aprėminime.

Kojų valymo grotelių pagrindą sudaro aliuminio profilis sujungtas gumine juosta. Grotelės gaminamos su šepetėlio intarpais. Grotelės gaminamos su atviros arba uždaros konstrukcijos jungtimis. Uždaros konstrukcijos grotelės turi papildomus grandiklius, kas pagerina purvo surinkimą. Guminės jungiamosios juostos suteikia grotelėms lankstumo, jas lengva susukti ir išvalyti esantį purvą. Grotelės montuojamos grindų įgilinime, viename lygyje su grindų apdaila; Vadovautis gamintojo rekomendacijomis ir instrukcijomis.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	13	60	0

TS 06 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA GLAISTYMO DARBAI

BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija „Glaistymas“ naudojama sienų ir lubų glaistymui. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS:

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems betono, gipso ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens pagrindo dažais.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90% pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

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

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1-joje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui						išorinės apdailos glaistas (F)
		vidinės apdailos glaistas (V)						
		A	AK	K	L	AD	PM	
1.	Slankumas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ⁰ C temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70

DARBŲ VYKDYMAS:

Paviršiai prieš glaistymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi. Sumontavus gipskartonio plokštes užglaistomos siūlės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	14	60	0

Siūlės glaistomos tik tada, kai stabilizuojasi patalpų mikroklimatas ir dėl drėgmės ir temperatūros pokyčių nėra pastebimų plokščių deformacijų. Glaistant siūles patalpų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10°C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS 07 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA DAŽYMO DARBAI

BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija „Dažymo darbai“ naudojama sienų ir lubų dažymui. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS:

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Jų sudėtyje neturi būti organinių skiediklių ir emisijų, turi būti bekvapės, dažymo ir džiūvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

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

Dažymo darbams atlikti naudojami lateksiniai dažai:

- savybės: skiedžiami vandeniu, ekologiški, silpno kvapo, gera dengiamoji geba, difuziški, labai gerai valomi ir atsparūs vandeninėms dezinfekavimo ir buitinėms priemonėms, lengvai dengiami;
- blizgesio laipsnis: šilko blizgesio;
- laikymas: vėsiai, bet ne šaltyje;
- šlapias trynimas: 1 klasė;
- dengiamumas: 2 klasė;
- didžiausias grūdelių dydis: smulkus (< 100 μm);
- tankis: apie 1,4 g/ cm³;
- spalva – balta (RAL 9016).

TS 08 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA DRĖGNOSE PATALPOSE

BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija „Teptinė hidroizoliacija drėgnose patalpose“ naudojama drėgnų patalpų hidroizoliavimo darbams naudojama tepama hidroizoliacija. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiamose patalpose.

REIKALAVIMAI GAMINIUI:

Medžiaga elastinga, įprastai kietėjanti, skysta, paruošta naudoti hidroizoliacinė membrana, padengiama šepetėliu. Sukietėjusi suformuoja vandeniu nepralaidų sluoksnį. Danga lygi, ant jos galima kloti plyteles. Naudojama kaip besiulė ir be sujungimų hidroizoliacinė danga drėgnose patalpose, kur būtina sąlyga ypač geras vandens nepralaidumas. Medžiaga turi būti nedegi. Tinkama darbui patalpoje. Gebėjimas uždenkti plyšius: ≤ 3 mm. Vieno sluoksnio džiūvimo laikas: ~ 3 val. Laikas, po kurio galima klijuoti plyteles: ~ 12 val.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	15	60	0

REIKALAVIMAI DARBAMS:

Prieš įrengiant hidroizoliaciją būtina tepamą paviršių kruopščiai nuvalyti nuo dulkių ir kitų sukibimą apsunkinančių medžiagų. Esamus nešvarumus, dažų dangas ir žemo patvarumo sluoksnius reikia pašalinti. Pagrindo paviršius turi būti lygus, be gilių įtrūkimų. Hidroizoliacinė danga gerai sukimba tik su sausais, vienalyčiais, švariais ir tinkamais plytelėms kloti paviršiais. Grindų srityse, kurios turi sąlytį su vandeniu, turi būti suformuotas mažiausiai 2% nuolydis. Porėtą paviršių, kuriame yra daug tuštumų, reikia padengti tuštumas užpildančiu sluoksniu. Mineralinius paviršius, gipsinius pagrindus, itin sugeriančius, smėlėtus mineralinius pagrindus bei senas plyteles reikia gruntuoti. Kad pagrindas būtų nepralaidus vandeniui, būtina užtepti ne mažiau kaip du dangos sluoksnius

Atliekant darbus, pirmiausiai atliekami visi smulkūs darbai tokie kaip sandarinimo juostų klijavimas. Atlikus šiuos paruošiamuosius darbus minkštu voleliu arba šepetėliu padengiamas pirmasis sluoksnis. Jam išdžiūvus dengiamas antras sluoksnis. Skirtingus sluoksnius dengti dviem skirtingomis spalvomis, pvz., pirmą sluoksnį - rausva spalva, antrą sluoksnį – pilka.

Statybinių konstrukcijų izoliavimo darbai gali būti vykdomi oro temperatūrai esant ne žemesnei negu nurodyta izoliacinių medžiagų gamintojų instrukcijose. Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

TS 09 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VIDAUS GRINDŲ APDAILOS ĮRENGIMO DARBAI

09.1. AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija naudojama akmens masės plytelių sienų/grindų apdailos įrengimui patalpose. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

Plytelės didžiagabaritės, su tikslu visuomeninės paskirties patalpose užtikrinant kokybę, higieną, tikslas sumažinti siūlių kiekį. Plytelės ant sanitarinio mazgo sienų tvirtinasi per visą patalpos aukštį.

Akmens masės plytelės analogiškas gaminys tinkantis tiek sienų tiek grindų apdailai.

Matmenys: 3200 x 1420 mm / 3200 x 1320 mm

Storis: 4/8/12mm



REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS:

Akmens masės plytelės turi būti matinio paviršiaus. Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos. Plytelių matmenys tikslinami.

Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

Brėžiniuose žymima (GR1).

Plytelės turi atitikti Lietuvoje galiojančius standartus, LSTN ir normas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	16	60	0

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Hidroizoliacija įrengiama drėgnose patalpose. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas ir, jei nebus nurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² su ilgiausia kraštine, lygia 3,6 m, zonas. Prieš plytelių klojimą pagrindą reikia sudrėkinti. Plytelės klojamos ant paruošto mišinio. Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele.

DARBŲ VYKDYMAS:

Grindų plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs, nebent brėžinyje nurodyta kitaip).

Grindų plytelių klijavimas atliekamas prieš atliekant sienų klijavimą plytelėmis.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir grindų.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Prieš dengiant plyteles grindys sudrėkinamos, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos cemento skiediniu po 1-2 dienų. Į skiedinį dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą. Dangos siūlės (tarpeliai tarp plytelių) turi būti vienodo pločio nuo 3 iki 5 mm, lygios. Rekomenduojamo cementinio skiedinio sudėtis klijuojamoms plytelėms: cementas – 1 dalis, smėlis – 4/6 dalys. Turi būti pilnai užpildyta erdvė tarp plytelių ir grindų. Plytelių klojimo piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių.

Klijuojant plyteles drėgnose patalpose sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų, stalviršių vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaištomos. Specialūs hermetikai turi nekeisti savo spalvos ir kitų savybių pastato eksploataavimo laikotarpiu (nuo vandens, dezinfekcinių ar valymo priemonių poveikio).

REIKALAVIMAI BAIGTAM PAVIRŠIUI:

Techniniai reikalavimai		Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio -7		+8	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio		1,5 4 1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlių nesutapimas		0,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote		2	
Siūlės storio nukrypimai		±0,5	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

Vietose, kur galimas vandens išsiliejimas ant grindų (sanitariniai mazgai, valytojų patalpos ir t.t.) turi būti įrengta hidroizoliacija, užvedant ją ant sienų ne mažiau 15 cm.

Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	17	60	0

09.2. HETEROGENINĖS POLIVINILCHLORIDINĖS GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS

BENDROJI DALIS:

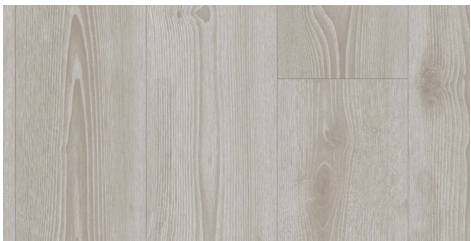
Techninė specifikacija naudojama heterogeninės polivinilchloridinės grindų apdailos lentelėmis įrengimui patalpose. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

Brėžiniuose žymima (GR3).

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS KLASĖSE, MOKYMO ERDVĖSE:

Numatomos vinilinės lentelės atkartoja medienos grindų vaizdą ir matinę apdailą. Sistema užtikrina didesnę moduliškumą, leidžiantį judriai transformuoti erdvę, kad ji atitiktų besikeičiančius darbo ir gyvenimo poreikius, nekenkiant sveikatai ir aplinkai. Tuo tarpu gamtos įkvėptos spalvos ir temos, kurias sustiprina didelės raiškos spaudos realistiškumas, leidžia pasirinkti geriausią natūralaus dizaino raštą, atspausdą ant aukščiausios kokybės medžiagos.

Sistema parenkama ne tik grindų apdailai

Grindų rūšis	EN ISO 10582	Heterogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Klasifikavimas	EN ISO 10874	34
Bendrasis storis	EN ISO 24346	2,6 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0,70 mm
Profesionali garantija (metais)		10 metų
Nuožulnūs kraštai		4 pusės
Formatas		lentelėmis
Spalva: Šviesus ažuolas, spalva deranti arba analogiška vitrinų profilių spalvai		
		
Įrengimo būdas		Click sujungimo sistema
Cheminis atsparumas	EN ISO 26987	Geras atsparumas
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R10
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	Vidutinė išmatuota vertė : 0,02 mm
Kėdės su ratukais testas	EN ISO 4918	Nėra žalos
Smūgio garso slopinimas - ΔLw	EN ISO 717-2	19 dB
Smūgio garso kambaryje slopinimas	NF S31-074	C klasė (≤ 85 dB)
Spalvų atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	≥ 6
Perdirbimas		Perdirbamas
Produktų atitikties aplinkosaugos reikalavimams deklaracija (EPD) prieinama		Taip

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	60	0

Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis.

09.2.1. GRINDJUOSTĖS SKIRTOS (GRINDŲ DANGOS ŽYM. GR3) APIPAVIDALINIMUI

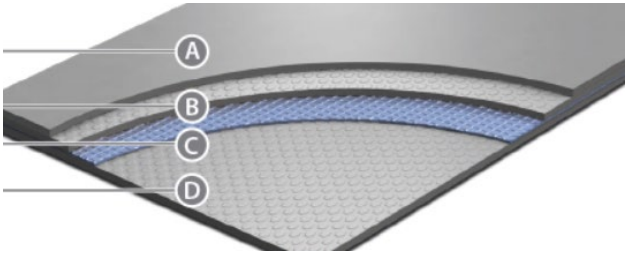

Aluminio grindjuostės (aluminum baseboards) parenkamos dėl apdailos ilgaamžiškumo, atsparumo korozijai ir modernios išvaizdos. Dėl lengvos priežiūros ir ilgaamžiškumo dažnai naudojamos mokyklose, ligoninėse ir kitose viešosiose erdvėse.

Aliuminės grindjuostės numatomos $\leq 80\text{mm}$ aukščio, spalva pagal vidaus vitrinų koloritą (anoduotas aliuminis).

Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis.

09.3. HETEROGENINĖS GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS SCENOJE

Scenoje parenkama ruloninė danga intensyviai naudojimui. Taikymo sritys: (liaudies šokis, žingsnis ir tt) / Scenos (teatrai ir koncertai) : renginiai / šou : studijos.

Konstrukcija	Heterogeninė danga scenoms/šokiams	
		
Bendras storis	EN ISO 24346	2,5mm
Dėvėjimo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0.7mm
Rulonų ilgis	EN ISO 24341	20m
Rulonų plotis	EN ISO 24341	2m
Bendras svoris	EN ISO 23997	3.5 kg/m ²
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343	0.1 maks. mm
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	$\pm 0,2$ maks. %
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Cfl-S1
Šviesos atsparumas	EN ISO 105-B02	> 6 laipsnis
Baldų kojelės	EN 424	jokios įtakos
Spalva		Juoda

DARBŲ VYKDYMAS:

Darbai atliekami pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.

Grindjuostės sisteminės, spalva pagal grindų spalvą-juoda.

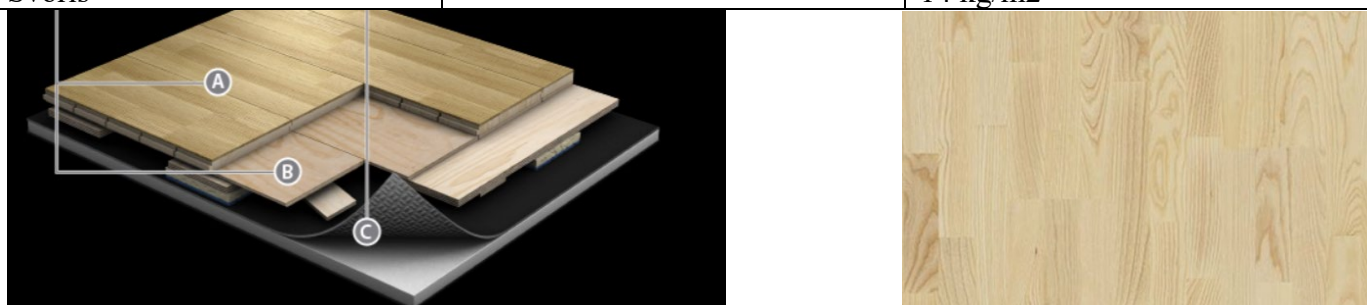
Brėžiniuose žymima (GR4).

Dangų perėjimo profiliai. Tarp patalpų skirtingų grindų dangų neturi būti aukščio skirtumų. Numatomi aliumininiai ar plieniniai dangų perėjimo profiliai. Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis.

09.4. DAUGIASLUOKSNIO MEDINIO PARKETO ĮRENGIMAS AKTŲ SALĖJE

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	19	60	0

Aktų salėje numatoma daugiasluoksnė medinė grindų sistema - tai universalus sprendimas daugelio sporto šakų patalpose – mokyklų ir miesto salėse. Šios sportinės sistemos posluoksnis pasižymi geromis smūgių sugėrimo ir vertikalios deformacijos savybėmis visame paviršiuje. Apdorotos laku siekiant užtikrinti ypatingą tvirtumą ir ekonomišką priežiūrą. Patalpų sportinio parketo sistema- A4 kategorija pagal EN 14904.

Viršutinis sluoksnis: Sportinis parketas	Daugiasluoksnis medinis parketas pagal EN 13849; Su 5,2 mm kietmedžio dilimo sluoksniu	
Apatinis sluoksnis	Smūgi sugerianti subkonstrukcija	
Bendras storis	EN 13647	43mm
Svoris		14 kg/m ²
		
Smūgio garso izoliacija	EN ISO 717-2	18dB
Atsparumas dilimui (CS10 ratas)	EN 1569	1500N
Formaldehido kiekis	EN 717-2	E1
Trintis	EN 13036-4	80-110
Smūgio absorbcija	EN 14808	56%
Vertikali deformacija	EN 14809	3,2mm
Veidrodinis blizgesys	EN 2813	< 30%
Reakcija į ugnį	EN 13501	Cfl-s1
Įrengimo būdas		Laisvai plaukiojančios
Formato tipas		Lentelė
Spalva		Uosis/naturalus ąžuolas
Matmenys		2250 x 190 x 18 mm 2550 x 1125 x 24 mm

Tarp patalpų skirtingų grindų dangų neturi būti aukščio skirtumų. Numatomi aliumininiai ar plieniniai dangų perėjimo profilai. Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis. Reikalavimas parketui kuo didesnis spalvos tolygumas, šviesi neutrali medienos spalva. **Brėžiniuose žymima (GR5).**

09.4.1. GRINDJUOSTĖS SKIRTOS (GRINDŲ DANGOS ŽYM. GR5) APIPAVIDALINIMUI

Numatomos medinės, stačiakampio profilio, baltos spalvos. Spalva/matmenys apsprendžiama DP/rangos metu.


09.5. ELEKTROS KRŪVĮ IŠSKLAIDANČIOS HOMOGENINĖS VINILO GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Elektros krūvi išsklaidančios homogeninės vinilo grindų dangos yra specialiai sukurtos medžiagos, skirtos užtikrinti elektros krūvių išsklaidymą ir apsaugą nuo elektrostatiinių iškrovų. Tokios grindų dangos dažnai naudojamos patalpose, kur reikia apsaugoti jautrią elektroninę įrangą ir darbuotojus nuo elektrostatiinių krūvių.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	20	60	0

Specifika: šios dangos yra sukurtos taip, kad efektyviai išsklaidytų elektros krūvius ir sumažintų elektrostatinių iškrovų riziką.

Dėl savo homogeniškumo šios dangos yra labai atsparios dėvėjimui ir ilgai tarnauja net intensyviai naudojant, grindų dangas lengva valyti ir prižiūrėti, jos yra atsparios dėmėms ir cheminių medžiagų poveikiui.

Grindų rūšis		homogeninės vinilinės grindų danga, pasižyminti kondukcinėmis savybėmis
		
Klasifikavimas	ISO 10874	34
Bendrasis storis	ISO 24346	2mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2mm
Kūno įtampa	EN 1815	≤ 2 kV
Elektrinis išsklaidymas - statinis išsklaidymas	EN 1081	≤ 1 x 10 ⁹ Ω
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm ~ 0.03 mm
Bendras svoris	EN ISO 23997	2.9 kg/m ²
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1,G, NCS
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkama
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 7
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Geras atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846	Neleidžia daugintis
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė ≤ 0.40 % rulonams
Perdirbimas		+
Plastifikatoriai	-	Be ftalatų
Rulono plotis	EN ISO 24341	2m
Ritinio ilgis	EN ISO 24341	≤ 27 m~26m
Atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	≥ 7
Spalvos	-	≥13

Tarp patalpų skirtingų grindų dangų neturi būti aukščio skirtumų. Numatomi aliumininiai ar plieniniai dangų perėjimo profiliai. Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis. Reikalavimas parketui kuo didesnis spalvos tolygumas, šviesi pilkai/smėlinė spalva. **Brėžiniuose žymima (GR2).**

Įrengiant elektros krūvį išskaidančias homogeninę grindų dangą, įžeminama naudojant varines juosteles. Danga klijuojama dangos gamintojo rekomenduojamais klijais.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	21	60	0

Ant varinių juostelių teptuku užtepti aukštos kokybės elektrai laidžių klijų su nuolatinėmis laidumo savybėmis.

Lakštų įžeminimas

Lakštai < 10 metrų:

Varinę juostelę naudokite tik viename iš trumpųjų galų.

Lakštai 10 - 20 metrų:

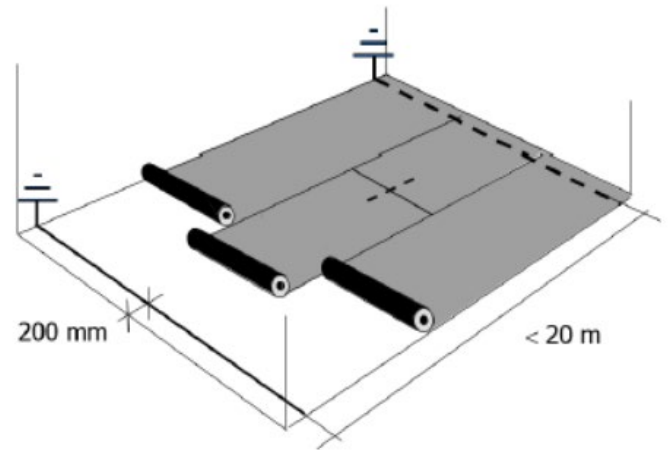
Varinė juostelė dedama skersai po lakštais, maždaug 200 mm nuo trumposios kambario sienos. 100 cm ilgio varinė juostelė dedama išilgai po skersinėmis lakštų jungtimis.

Lakštai > 20 metrų:

Varinė juostelė dedama skersai po lakštais kas 20 metrų. 100 cm ilgio varinė juostelė dedama išilgai po skersinėmis lakštų jungtimis.

Bendra rekomendacija dėl lakštų įžeminimo:

Atstumas nuo bet kurio atsitiktinai pasirinkto taško ant sumontuotų grindų iki varinės juostos neturi viršyti 10 metrų.



Kai šis gaminys montuojamas ant betoninio grindų pagrindo be hidroizoliacijos, santykinė drėgmė turi būti pagal toje valstybėje galiojančią atitinkamą standartą ne didesnė kaip 85 % (JK ir Airijoje – 75 % pagal BS 8203) arba mažesnė kaip 2%, naudojant CM (kalcio karbido) metodą.

Pjaunat, darant griovelius ir pan., nepažeisti varinės juostelės, tam, kad užtikrinti, jog po montavimo visos paviršiaus dalys bus įžemintos.

Kadangi varinės juostelės bus jungiamos prie įprasto pastato elektros įžeminimo tinkle detaliau sprendinius žr. SS2402-01-TP -E .

Labai jautriose ESD zonose varinės juostelės bus prijungtos prie atskiros, galutinio vartotojo pateiktos, įžeminimo sistemos.

DARBŲ VYKDYMAS:

Darbai atliekami pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas. Naudoti tik klijų gamintojų rekomenduojamus klijus.

09.5.1. Grindjuostės turi būti iš tos pačios gamintojo sistemos kaip ir grindų danga. Dekoratyvinės montuojamos LVT grindjuostės yra kompaktiškos su dekoratyvine plėvele, apdorotos PUR paviršiaus apsauga dideliu atsparumui užtikrinti. Jos taip pat yra sandarios ir nesusigadina net 72 valandas mirkomos vandenyje. Gali būti dviejų aukščių – 60 mm ir 80 mm (galutinis diapazonas) tikslinti pagal vitrinų profilių aukštį.

TS 10 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA G/K PERTVARŲ ĮRENGIMO DARBAI

Visos pertvaros sumontuotos su 75 mm pločio metaliniais profiliais, pagal gamintojo pateikiamą technologiją, su dviejų sluoksniu plokščių danga iš kiekvienos pusės. Pakabinamų lubų konstrukcijoje plokštės prie karkaso tvirtinamos vienu sluoksniu, nebent brėžiniuose ar specifikacijose nurodyta kitaip.

Ant grindų ir ant lubų, po perimetriniais profiliais, montuojama garso izoliacinė juosta.

Durų angos kraštuose ir pertvarų galuose, kurie nesiremia į sieną, turi būti sumontuoti sustiprinti profiliai, kurių storis yra 2 mm, o profilių galai specialiais metaliniais kampuočiais pritvirtinti prie perdangos. Tai leidžia užtikrinti durų angos ir laisvojo pertvaros galo stabilumą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	22	60	0

Gipso plokštės glaistomos, dažomos arba dengiamos keraminėmis plytelėmis (pagal apdailos brėžinius). Galutinio gipso kartono sluoksnio matomos varžtų galvutės užglaistomos. Glaistyti galima tik tuomet, kai dėl temperatūros, ar drėgmės poveikio negali žymiai pakisti gipso plokščių ilgis. Glaistymo metu patalpos ir paviršiaus temperatūra negali būti žemesnė, kaip +10°C.

Prieš dažymą gipso plokštės būtina gruntuoti, derinant gruntavimo ir dažymo priemones pagal gamintojo rekomendacijas. Gipso plokščių pagrindams padengti netinka šarminės dangos, kaip pvz. kalkių, skysto stiklo ir silikatiniai dažai. Dispersiniai silikatiniai dažai pagal atitinkamas dažų gamintojo rekomendacijas ir tiksliai laikantis nuorodų, gali būti naudojami.

San. mazguose ir dušinėse atitvaroms bei kitiems elementams, kurie dengiami g/k plokštėmis, naudojamas tik drėgmei atsparus gipsas, su antikorozinu karkasu.

Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti

Bendri reikalavimai

Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm. Gipso kartono plokščių gamyklose pagaminti profiliai yra pažymėti atitinkamu logotipu ir atitinka gipso kartono plokščių sisteminėms konstrukcijoms keliamus tvirtumo reikalavimus. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti gipso kartono plokščių profilius. Gipso kartono pertvaros montuojamos su 75 mm pločio profiliais.

Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Naudojant statybą taisyklėse nurodytais leistiniais tvirtinimo žingsniais, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį.

Reikalavimai gaminiam

Montuojant gipso kartono ir metalo profilių konstrukcijas turi būti vadovaujama projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir statybos taisyklių nuostatomis.

Pageidautina naudoti vientisas gipso kartono 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 neleistinos.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik varžtais, o nedegi gipso plokštė gali būti tvirtinama varžtais ir kabėmis.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo drėgmei reikalavimai, naudojamos tik drėgmei atsparios plokštės, kurios tvirtinamos tik atspariais korozijai varžtais ir kabėmis. Naudojama antikorozinė konstrukcija.

Sandarumas:

Visos pertvarų su konstrukcijomis jungtys privalo būti tinkamai užsandarinamos. Pertvarų nesandarumams užtaisyti naudojamas akustinis hermetikas.

Reikalavimai gaminiui:

- Turi atitikti ekologinį standartą RAL UZ 123
- Pastos formos
- Sukietėjusi atspari šalčiui
- Skiedžiama vandeniui
- Ilgai išliekančios plastoelastinės savybės.

Darbo eiga:

Sandarinamosios mastikos konsistencija ir išeiga priklauso nuo temperatūros. Šaltai laikytą medžiagą prieš naudojimą reikia atšildyti patalpoje.

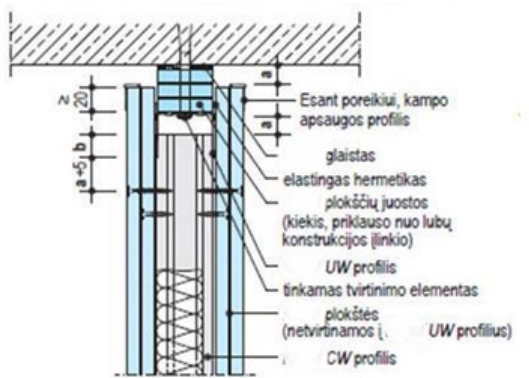
Darbo temperatūra – ne žemesnė kaip +5 °C. Nesandarinti įšalusių pagrindų. Kontaklinės plokštumos turi būti nedulkėtos, švarios, be riebalų, alyvos, cemento likučių ir kitų medžiagų, bloginančių sukibimą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	23	60	0

Sandarinamąją mastiką dengti specialiu pistoletu. Pistoletu stūmoklį atsukti iki galo. Sandarinamosios mastikos tūtą įstatyti į pistoletą taip, kad liktų matoma metalinė sąvarža.

Palei metalinę sąvaržą nupjauti tūtos galą. Ant tūtos užsukti antgalį. Atsižvelgiant į tai, kokio pločio sandarinamosios mastikos juostos reikia, įstrižai nupjauti antgalio dalį.

Montavimo reikalavimai:



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. Prireikus, tose vietose pertvarų karkasas tankinamas, montuojamos įdėtinės detalės. Palatose, kabinetuose kuriose ant sienų kabinama sunki įranga vertikalus pertvarų karkasas montuojamas kas 300-400mm.

Jei reikia kabinti didenius svorius (iki 1,5 kN/m), tai montuojami UA profiliai ir krūviai tvirtinami tiesiogiai į šiuos profilius.

Kabinant įrangą iki 0,7 kN/, naudojami tradiciniai tvirtinimai tiesiogiai į gipskartonio plokštes. Naudojami tuštuminiai ankeriai, naudojant sausosios statybos sistemas. Ankerį turi sudaryti metalas su ir plastikas su priklausančiu varžtu (M5x60). Laikomoji galia iki 65kg

Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala

Tuščiam tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, taip pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Kryžminės siūlės 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. Matomos 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.

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų ir lubų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštės tipas: DFH2IR – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	24	60	0

- Degumo klasė: LST EN 13501-1, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Plokščių storis: 12,5±0,5 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm, 3000 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 12,8$ kg/m²;
- Atsparumas lenkimui:
- Išilgai $\geq 8,1$ N/mm²
- Skersai $\geq 3,3$ N/mm²

Plokštė atspari ugniai. Ją sudaro gipso branduolys su stiklo pluoštu (mechaniniam atsparumui ir atsparumui ugniai padidinti) ir kartoninis paviršius. Plokštės tipas: DF – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: 12,5 mm, 15 mm
- Plokščių plotis: 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 10,22$ kg/m² ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
 - išilgine kryptimi: $\geq 7,5$ N/mm²
 - skersine kryptimi: $\geq 3,5$ N/mm²

Drėgmei atspari plokštė. Visose pagalbinėse valymo patalpose san. mazguose ir dušuose pertvarų formavimui, santechnikos ir vėdinimo vamzdžių uždengimui ar kt. naudoti tik atsparias drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso kartono plokštes. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir kartono paviršius.

Techniniai duomenys:

- Degimo klasė: A2-s1, d0;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456
- Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,25 W/mK, pagal LST EN12524;
- Plokščių storis: $\pm 12,5$ mm
- Plokščių plotis: ± 1200 mm
- Kraštų rūšis: HRAK
- Plokščių svoris: $\geq 10,6$ kg/m² ;
- Ribinės lenkimo apkrovos (plokštės storis 12,5 mm):
 - išilgine kryptimi: $\geq 7,2$ N/mm²
 - skersine kryptimi: $\geq 3,5$ N/mm²

Leistini pertvarų montavimo nukrypimai

Nuokrypa	Nuokrypos dydis
Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės	2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm
Nelygumai tikrinant 2m liniuote	3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	60	0

Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies	3mm
Tarpas tarp garsą izoluojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų	2mm
Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm
Atstumas tarp vertikalių profilių ašių	2mm
Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa	5mm
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1-2 mm
Minimalus plokštės užleidinimo ant profilio dydis	10mm

10.1. PERTVARŲ , NIŠŲ SU GIPSKARTONIO PLOKŠTĖMIS ĮRENGIMAS:

vadovaujantis (STR 2.01.07:2003) žr. SS2402-01-TDP -SK.

Žymėjimas **GK-01** nauja įrengiamos pertvaros tarp mokymo klasių c

Žymėjimas **GK-02** inž.komunikacijų nišos su garso iz.sluoksniu (vėdinimo įr., lietaus, nuotekų stovai);

Žymėjimas **GK-03** gipso kartono pertvarų su mineralinės vatos užpildu , drėgnose patalpose įrengimas;

Žymėjimas **SN-01** esamų sienų pertvarų papildomas garso izoliavimas;

Vadovautis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis.

TS 11 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VIDAUS SIENŲ APDAILOS ĮRENGIMO DARBAI

11.1. SIENŲ PLYTELĖS

BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija naudojama plytelių apdailos įrengimui drėgnose patalpose. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS:

Akmens masės plytelės plytelės analogiškas gaminytis tinkantis tiek sienų tiek grindų apdailai. **Žr. Aukščiau TS 9.1.**

Turi atitikti aukščiausius saugumo, dėvėjimosi, ir kt reikalavimus pagal galiojančius LSTN ir normatyvus.

DARBŲ VYKDYMAS:

Plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų paviršių iki lubų (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs, nebent brėžinyje nurodyta kitaip).

Sienų klijavimas plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos cemento skiediniu po 1-2 dienų. Į skiedinį dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą. Dangos siūlės (tarpeliai tarp plytelių) turi būti vienodo pločio nuo 3 iki 5 mm, lygios. Rekomenduojamo cementinio skiedinio sudėtis klijuojamoms plytelėms: cementas – 1 dalis, smėlis – 4/6 dalys. Turi būti pilnai užpildyta erdvė tarp plytelių ir sienos. Plytelių klojimo piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalių siūlių.

Klijuojant plyteles drėgnose patalpose sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų, stalviršių vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	26	60	0

ir užglaištos. Specialūs hermetikai turi nekeisti savo spalvos ir kitų savybių pastato eksploatavimo laikotarpiu (nuo vandens, dezinfekcinių ar valymo priemonių poveikio).

REIKALAVIMAI BAIGTAM PAVIRŠIUI:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio -7	+8	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5 4 1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

11.2. SIENŲ APDAILA LAMELĖMIS/TAŠELIAIS.

Medžio lamelių apdaila interjere tampa vis populiarsnė dėl savo estetiškos vertės, natūralumo ir galimybės sukurti šiltesnę ir jaukesnę atmosferą. Lamelės padeda sumažinti aidą ir gerina akustiką patalpose. Montavimas ant lygaus švaraus paviršiaus, atitraukus per dekoratvinį tarpą nuo grindjuostės/lubų paviršiaus.

Lasėse kabinetuose numatomos lamelių apdailos plokščių apdaila iš Natūralaus ažuolo lukšto tašelių ant pilko veltinio:

Ilgis	±2750mm
Plotis	±300mm
Storis	±26mm
MDF padengimas	Tašeliai faneruoti besiūliu natūraliu ažuolo lukštu iš visų trijų matomų pusių.
Spalva	natūralus ažuolo lukštas (alyvuotas bespalvė alyva)
Pagrindas	Juodas 8 mm veltinis
Tarpas tarp tašelių	20 mm
Ant vienos plokštės pritvirtinti 6 tašeliai, kurių matmenys:	±30 x 18 x 2750 mm (plotis x gylis x ilgis)

Pagal specialų užsakymą tašeliai gali būti nualyvuoti tonuota alyva (su spalva) iš nemažiau kaip 15 spalvų paletės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	27	60	0

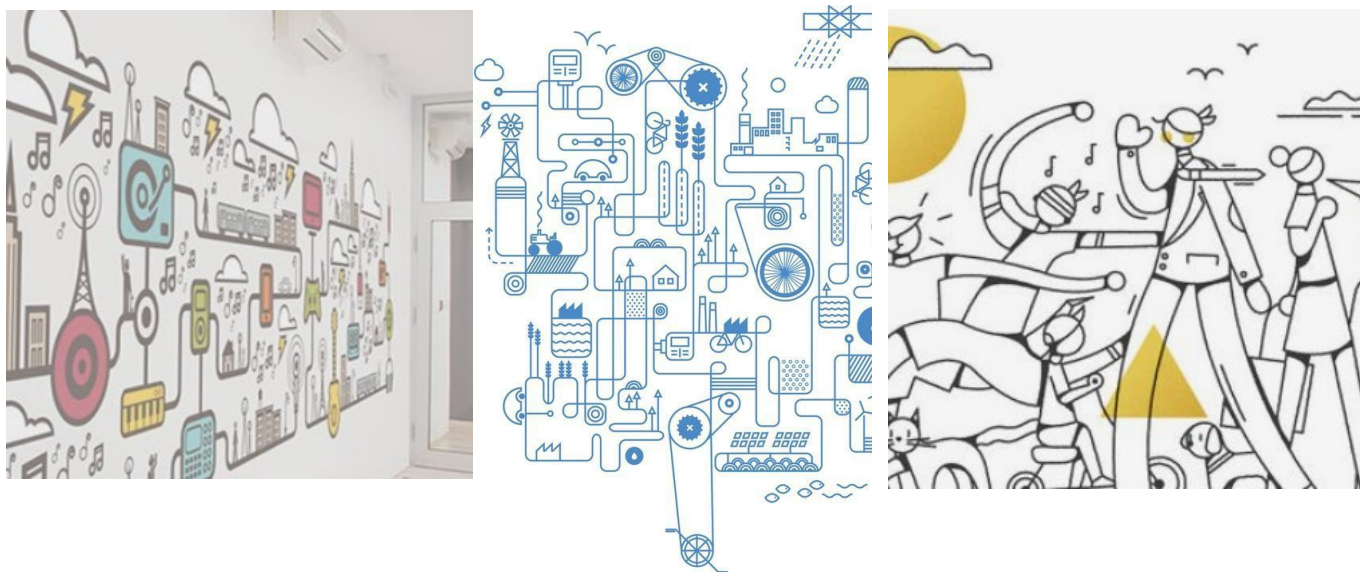
Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu. Reikalavimas - kuo didesnis spalvos tolygumas, koloritas artimas angokrasčių/platformų apdailai. Montavimas vadovaujantis gamintojo rekomacijomis bei instrukcijomis.

Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte **SS2402-01-TDP-AK** pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.

Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinus sprendinių su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.

11.3. SIENŲ APDAILA KALSĖSE . DEKORAVIMAS GRAFIKA IR/AR PIEŠINIAIS ANT SIENŲ.

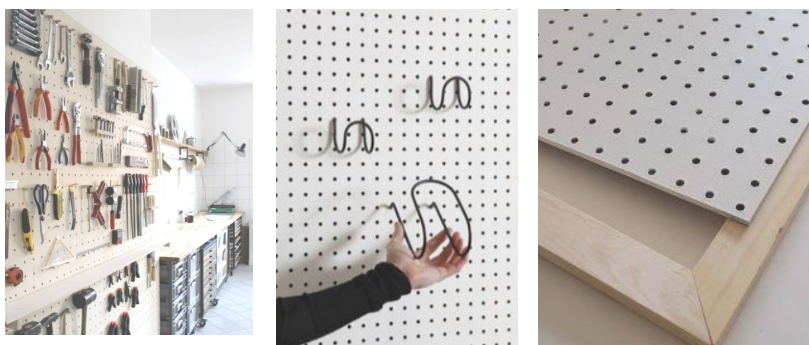
Piešinys bei dekoro idėja apsprendžiama su užsakovu, derinamas su projekto architektu. Spalvų gama minimalistinė, gesintų tonų su akcentais kai dominuoja piešinyje - linija. Piešinys turi atitikti patalpos paskirtį. Dekoravimui naudojami interjeriniai dažai/trafaretai. Dažai saugūs sveikatai. Dekoravimo vietos nužymimos architektūrinėje dalyje.



11.4. DEKORATYVINĖS SIENUTĖS DIZAINO KALSĖJE:

Medžio/metalo apdirbimo zonose numatomos dekoratyvinės sienutės įrankių darbų eksponavimui iš 10mm storio beržo faneros . Sienutės gaminamos iš faneros perforuojant skylutes.

Faneros plokščių paviršius švarus, be užtaisymų. Galimos iki 15mm sveikos šviesios ir tamsios suaugusios šakelės iki 5 vnt/m². Paviršius tonuotas alyva /laminuotas. Tvirtinimas užslėptas, atitraukiant nuo sienos paviršiaus 10-30mm. Perforuotuose plyšiuose montuojami kabliukai.



11.5. SIENŲ APTAISYMAS AKUSTIŠKAI SKAIDRIOMIS LAMELĖMIS, AKUSTINĖMIS PLOKŠTĖMIS.

Techninius naudojamų medžiagų sprendinių aprašymus , įrengimo būdą žr. **SS2402-01-TDP-AK**.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	28	60	0

Aktų salėje numatomos Akustiškai skaidrios lamelės 50mm pločio, dėstomos žingsniu: 50mm lamelė-50mm oro tarpas-50mm lamelė-50mm oro tarpas. Nuo vertikalios pertvaros atitrauktos 200mm. Tikslintis sprendinius pagal SS2402-01-TDP-AK projekto dalį.

Sienų atkarpos ant kurių nemontuojamos akiustinės plokštės dažoma juodai, kad sudaryti vientisą vaizdą. Akustiškai skaidrios lamelės 50mm pločio, dėstomos žingsniu: 50mm lamelė-50mm oro tarpas-50mm lamelė-50mm oro tarpas. Nuo vertikalios pertvaros atitrauktos . Būtina vengti standžių (kietų) tvirtinimų. Tirtinant garso izoliacines konstrukcijas prie kapitalinių konstrukcijų (sienų, perdangų ir pan.) naudojami specialūs tvirtinimo profiliai, leidžiantys konstrukcijai minimaliai judėti. Vengti bet kokių garsą izoliuojančių konstrukcijų pažeidimų. Atsiradusius pažeidimus būtina kruopščiai užtaisyti pagal papildomai pateikiamas rekomendacijas. Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte SS2402-01-TDP-AK pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.

Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinus sprendinių su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.

Akustinės medžiagos atlieka ir apdailinių medžiagų funkciją, todėl įrengimas vykdomas atitinkamai.

TS 12 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

HPL PERTVAROS WC

BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija naudojama WC kabinų įrengimui. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

Tvirtinimas:

WC kabinų montavimui naudojama berėmė pertvarų tvirtinimo sistema iš nerūdijančio plieno, durys ir pertvaros pagamintos iš 12/13mm storio HPL plokščių. Berėmės pertvarų tvirtinimo sistemos dalys pagamintos iš aukštos kokybės korozijai atsparaus nerūdijančio plieno. Kiekvienoms durims naudojami trys vyriai: durų vyriai su pusapvalėmis tvirtinimo plokštelėmis, galima rinktis su arba be reguliuojamos spyruoklės, durys kairinės arba dešinės pasirinkinai. Užraktai su užimta/laisva pozicijomis.



Bendrieji duomenys:

WC gamybai naudojama 12/13mm HPL plokštė

HPL plokštės padengtos melamino derva.

HPL plokštės atitinka standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus.

HPL plokštės yra vienodų dekorų iš abiejų pusių.

HPL plokštės tinkamos vidaus apdailai ar pertvarų įrengimui ten, kur reikalingas ypatingas atsparumas, pvz. sienų apdailai, tualetų ar dušų pertvaroms, turėklų užpildams, biuro baldams ir kt.

HPL plokštės matmenys: 4100 x 1854 mm 4100 x 1300 mm 2800 x 1300 mm 2800 x 1854 mm

Medžiagos savybės:

Tankis pagal DIN 52350/ISO 1183: $\geq 1350 \text{ kg/cm}^3$

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	29	60	0

Atsparumas dilimui pagal EN 438-2:2016, 10 punktą: ≥ 150
 Atsparumas krintančio rutulio smūgiui EN438-2:2016, 21 punktą: 8mm
 Atsparumas įbrėžimams EN 438-2:2016, 25 punktą: laipsnis ≥ 3 ; įbrėžimų kietumas $\geq 3N$
 Stipris lenkiant pagal EN ISO 178: ≥ 80 MPa
 E-modulis pagal EN ISO 178: ≥ 9000 MPa
 Jautrumas įtrūkimams EN 438-2:2016, 24 punktą ≥ 4 h.
 Maksimalus plėtimasis % pagal EN 438-2, 17 punktą: išilgai 0,3 %, skersai 0.6 %.
 Atsparumas verdančiam vandeniui pagal EN 438-2, 12 punktą: 2.0 %
 Degumas Euroclass D-s2,d0
 Atsparumas ugnies poveikiui: NPD
 Vandens garų pralaidumas: NPD
 Formaldehidų išsiskyrimas: E1
 Garso sugertis NPD
 Atsparumas temperatūrų skirtumams EN 438-7:2005: Atitinka
 Atsparumas panardinant į verdantį vandenį EN 438-7:2005: Atitinka
 Atsparumas drėgmei EN 438-7:2005: Atitinka
 Pertvaros yra gaminamos iš monolitinio 13 mm aukšto slėgio laminato, suteikiančio pertvaroms visas geriausias eksploatacines savybes. Pertvarų paviršius lengvai valomas ir atsparus mechaniniams pažeidimams. Ypatinga plokštės struktūra ir nerūdijančio plieno furnitūra užtikrina pertvarų tvirtumą. Pertvarų aukštis nuo grindų 2100 mm, tame tarpe kojėlės aukštis – 120 mm. Fasado tarpinių sienelių ir atitvarų į gylį matmenis parenkame pagal patalpų išsidėstymą. Durys su spyruokliniais lankstais ir spyna, turinčia indikaciją „laisva-užimta“ .

Leistini nuokrypiai:

Gaminant elementus tualetų kabinoms iš HPL plokščių leistinas nuokrypis +/- 0,2 mm.

DARBŲ VYKDYMAS:

Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis. **Žr. SS2402-01-TP-SA.B-19**

Pastaba: sanitariniuose mazguose mokymo įstaigoje labai svarbu išlaikyti gaminio aukštį per visą patalpos aukštį užtikrinant privatumą ir saugumą.

TS 13 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VIDAUS LUBŲ ĮRENGIMO DARBAI

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui.

Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktų gipso kartono plokščių gamintojo montavimo technologija;

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

Gipso kartono plokščių charakteristika:

- Kokybės sertifikatas - ISO-9001

Trumpas aprašymas - atsparios drėgmei GKP Techniniai duomenys

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	30	60	0

Įrengiant lubas, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audiniai juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Lubų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais.

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

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas.

Sustiprintos plokštės turi atlaikyti išilginę jėgą lenkiant 11,0 MPa. Pakabinamos gipso kartono lubos įrengiamos horizontaliai (be nuolydžio).

Įrengtos pakabinamos lubos glaistomos ir dažomos.

Visur, kur reikalinga inžinerinių sistemų eksploatacijai turi būti įrengti liukai iš gipskartonio su dažyto aliuminio rėmu; apdaila kaip pakabinamų lubų.

Montavimas

Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo specialiais troseliais su specialiais laikikliais. Lubos lengvai pjaustomos peiliu. Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge. Kur nurodyta, lubos su sienomis jungiamos montuojant įgilintą jungimo profilį.

Gipso kartono ir surenkamos pakabinamos lubos tarpusavyje jungiamos naudojant įgilintą jungimo būdą. Skirtumas tarp lubų altitudžių turi būti ≥ 30 mm (surenkamos lubos montuojamos aukščiau nei gipskartonio lubos).

Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudoti specialius dažus.

Valymas

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuminiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Tankis $\sim 100 \text{ kg/m}^3$.

A2-s1,d0, nedegios, liepsna neplinta.

Atsparumas drėgmei:

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštės rekomenduojama naudoti patalpose kai santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 95%, o aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip $+30^\circ\text{C}$.

Kokybė:

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys:

Plokščių atspindžio koeficientas 85%.

Garso sugertis:

Pagal EN ISO 354 garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95, kai pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

Lubų paruošimas:

- Visi lubų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	31	60	0

- Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti glaistomi pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje;
- Kiekvieno sluoksnio dangą turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų;

Lubų dažymas:

Turi būti dažoma 2 sluoksniai ant paruošiamojo glaisto sluoksnio.

Dažomos patalpos temperatūra 8oC, santykinis oro drėgnumas 70%.

Visų dažų spalvą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant spalvas, bandinius tiekia ir bandiminiuosius dažymus atlieka rangovas.

13.1. SEGMENTINĖS PAKABINAMOS AKUSTINĖS LUBOS (MOKYMO ERDVĖSE)

Medžio plaušo lubos dėl savo dizaino ir funkcinių savybių yra tinkamos naudoti labai įvairios paskirties patalpose. Ši plaušo lubų sistema yra šilumos ir garso izoliacijos skydas, sudarytas iš ypač plonos mineralizuotos medienos vatos su baltu portlandcementiu.

Medienos vatos sluoksnis yra 1 mm storio.

Naudojama mediena gaunama iš tvarių tvarkomų miškų (PEFC priežiūros grandinės sertifikatas).

Įvertinant, kad 15% sudaro pakartotinio vartojimo perdirbtos medžiagos. Medienos vatos sluoksnis yra 1 mm storio. Jis atitinka UNI EN 13168 ir UNI EN ISO 9001:2008.

Šilumos ir garso izoliacinė plokštė, sudarytas iš mineralizuotos eglės medienos vatos, surištos su baltu portlandcementiu. Medžio vata yra 3 mm pločio. Jis atitinka EN 13168 ir EN 13964 standartus.

Brėžiniuose žymėjimas LB-01.

Galimi išmatavimai: ±600x1200mm | ±600x2400mm | kai kuriais atvejais ±600x2000mm

Spalva: natūraliai balta/dažyta mokymo erdvėse

Tekstūra: 1mm medžio pluoštas su plona arba ypač plona tekstūra su lygiagrečia frezavimu vienoje pusėje. Jei plokštes reikia pjauti, briaunoms naudoti specialius dažus.

Storis: ≥15mm;

Degumo klase – B-s1 d0

Stipris lenkiant >= 700 kPa

Gniuždant >= 300 kPa

Chloridu kiekis – 0,06±10%

Gniuždymo įtempis esant 10% Deformacijos	UNI EN 826	≥300kPa
Vandens garų difuzija atsparumo koeficientas	UNI EN 12086	5
Storio tolerancija	UNI EN 823	±1mm
Pločio tolerancija	UNI EN 822	±1mm

Montavimas:

Dedamos plokštės su specialiais kraštais (PM arba PS kodas) į T metalinius profilius, kurie padengia konstrukciją, sukurdami ištisinis lubų paviršius.

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	60	0

Mokymo erdvėse numatomos medienos plaušo lubų sistema su paslėptomis siūlėmis.

Šviestuvai parenkami linijiniai įleidžiami. Sistema montuojama atitraukus nuo sienų perimetro, ties langais sistema planuojama atitraukta (atsižvelgiant į platformos ties šildymo įrenginiais matmenis) suformuojant nišą. Šioje nišoje montuojami roletai žr. P-SA.B-20.



Spalva ir faktūriškumas tikslinamas DP/rangos metu, montavimas vadovaujantis gamintojo

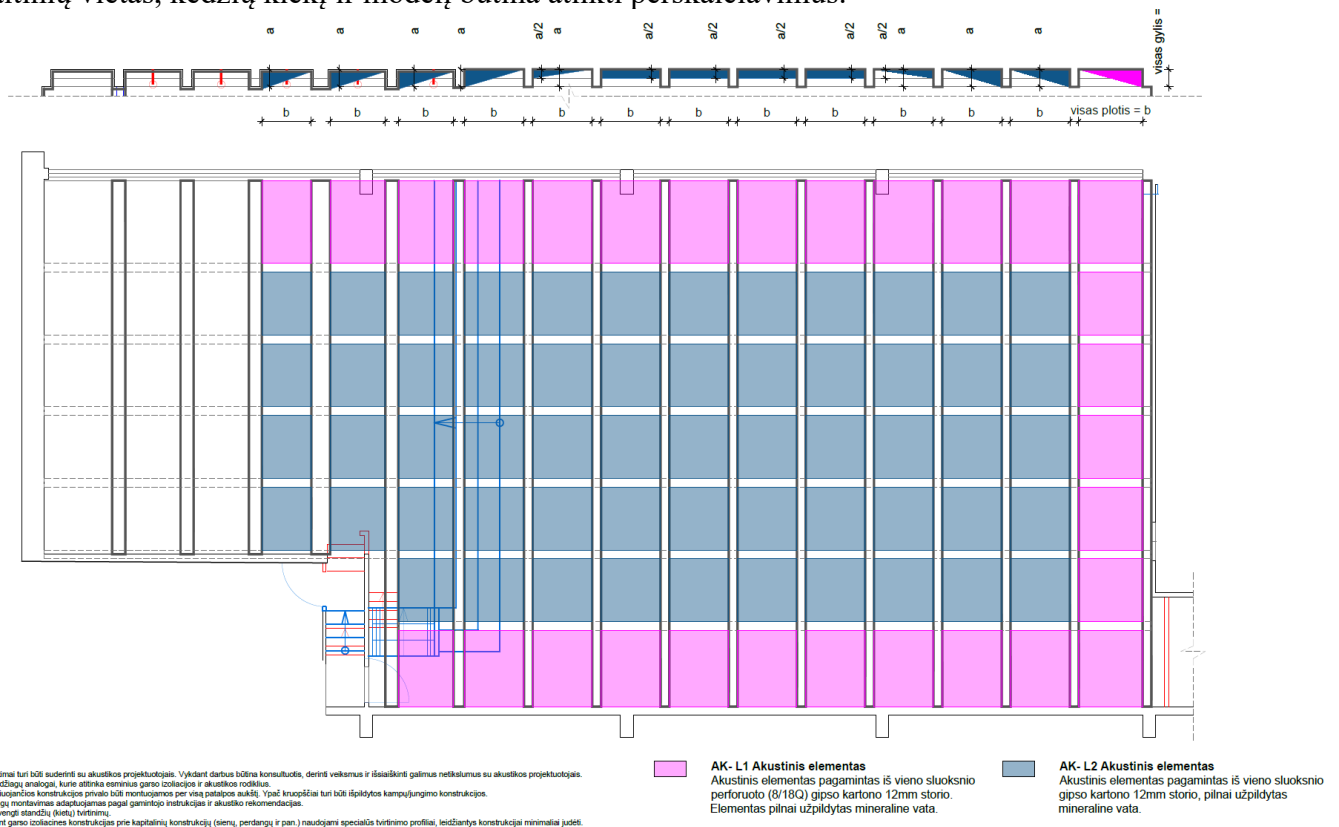
rekomendacijomis bei instrukcijomis.

13.2. AKUSTINIŲ LUBŲ SISTEMOS ĮRENGIMAS AKTŲ SALĖJE

Vadovaujantis parengta projekto dalimi SS2402-01-TDP-AK.

Projekte numatyta koreguoti lubų geometriją. Dalį lubų ploto (centrinė lubų dalis) dengti garsą atspindinčiais ir nukreipiančiais elementais. Naujai suformuota lubų zona nukreiptų ir pastiprintų garsą publikai – papildytų tiesioginį garsą nuo scenos, suteiktų garsumo ir erdviškumo. Perimetrinėje lubų dalyje numatyta naudoti garsą sugeriančias akustines medžiagas – akustinius elementus pagamintus iš perforuoto gipsu su vatos užpildu.

Projektas parengtas remiantis atliktais akustiniais kompiuteriniais skaičiavimais ir simuliacijomis pagal numatytas medžiagas ir jų akustines savybes. Keičiant apdailines medžiagas, medžiagų išdėstymą, garso šaltinių vietas, kėdžių kiekį ir modelį būtina atlikti perskaičiavimus.



Akustinių medžiagų veikimui kritiškai svarbus visas sistemos gylis, todėl būtina vadovautis projekte SS2402-01-TDP-AK pateiktais sprendiniais arba pateiktais simuliaciniais skaičiavimais įrodančiais galimų pakeitimų tinkamumą.

Akustinės medžiagos negali būti apdorojamos (dažomos, padengiamos papildomomis medžiagomis) nesuderinus sprendinių su akustikos projekto autoriais ir gamintojais.

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	60	0

TS 14 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

14.1. SANITARINIO MAZO ĮRENGIMAS ŽN REIKMĖMS.

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams. Unitazai turi būti su atlenkiamais turėklais, pateikiami kaip vienas gaminytis arba įrengiami atlenkiami turėklai su alkūnramsčiais abipus unitazo iš $d=30$ mm plieninio vamzdinio profilio $l=600$ mm. Priekyje virš unitazo turi būti įrengtas persėdimo įtasis iš $d=40$ mm nerūdijančio plieno vamzdžio įtvirtinto į sienas ~ 1950 mm aukštyje nuo grindų ir dvi trapecijos ar žiedai (arba specialios kopetėlės) pritvirtinti prie grandinių ar kitokių pakabų užkabintų ant vamzdžio. Trapecijų apačia turi būti $1400-1600$ mm nuo grindų. Trapecijos turi būti iš $d=20$ mm plieninio vamzdinio profilio. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš chromuoto metalo ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos $1000-1200$ mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus. Šalia praustuvo 750 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti nejudantys turėklai iš $d=30$ mm plieninio plastiku dengto vamzdinio profilio $l=600$ mm. Turėklai, pakabos, suoliukai turi būti patikimai įtvirtinti prie sienų. Visi gaminiai turi būti vienodos kontrastingos palyginti su aplinkiniais paviršiais spalvos, vienodo dizaino, gamyklinio išpildymo. Gaminuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Vadovautis ISO FDIS 21542 bei STR 2.03.01:2019 reikalavimais.

14.2. ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI

Aplinkos pritaikymas žmonėms su regėjimo negalia turi atitikti ISO FDIS 21542 bei STR 2.03.01:2019 reikalavimus. Neregijų vedimo sistemos skirtos padėti orientuotis aplinkoje žmonėms su regėjimo negalia. Naudodamiesi šia sistema, žmonės su regėjimo negalia ne tik atpažįsta padidinto pavojaus vietas, bet ir gali be kitų žmonių pagalbos pasiekti savo kelionės tikslą.

Vedimo/špėjimo sistema ties liftu;

Vedančiosios juostos ir įspėjamieji taškai pagaminti iš poliruoto anoduoto aliuminio su su frezuotais grioveliais.

Du montavimo būdai prie esamo pagrindo: klijuojami arba tvirtinami su kaiščiais.

Naudojama vidaus patalpose, negadinant patalpų estetinio vaizdo.

Grindų ir sienų paviršiai įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011, 31 skyriumi.

Numatomas nenutrūkstantis spalvinis /taktilinis krypties žymėjimas grindyse vedantis nuo pagrindinio įėjimo iki lifto iškvietimo mygtuko.

Vidinės įgilintos kojų valymo grotelės numatomos kaip įspėjamasis paviršius žr. TS05

Neįgaliųjų judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

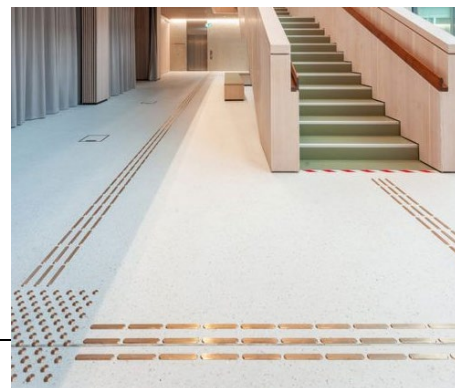
Lygiagrečios juostelės, skirtos judėjimo kryptiai pažymėti, nukreipti aplink kliūtis.

Statmenos važiuojamajai daliai lygiagrečios juostelės, skirtos nukreipti link liftų, įėjimų į pastatus ir kitų žmonių traukos objektų.

Apvalūs kauburėliai, skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus, įspėti apie judėjimo trasoje esančias kliūtis (prieš kliūtis), įspėti apie krypties pasikeitimą ir (arba) prasidedančias naujas kryptis, bei įspėti apie vedimo sistemos pabaigą. Apvalūs kauburėliai, kurie įrengiami lauke, turi būti $4,5-5$ mm aukščio, kauburėlių pagrindo skersmuo turi būti $20-30$ mm, o atstumai tarp kauburėlių centrų – $50-60$ mm.

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

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami



Dokumento žymuo

SS2402-01-1P-SA.1S

34

60

0

tokio reljefo:

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

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

Taktiliniai indikatoriai-gaminiai numatomi atitinkantys tarptautinį standartą ISO 23599:2012 .

Indikatorių iškilimų tipai: įspėjimas - kauburėliai, vedimas - juostelės Medžiaga - aukštos kokybės 316 arba 304 markės nerūdijantis plienas.

Pastaba montuojama įtvirtinant į esamą grindų dangą.

Du montavimo būdai prie esamo pagrindo: klijuojant arba tvirtinant su kaiščiais.

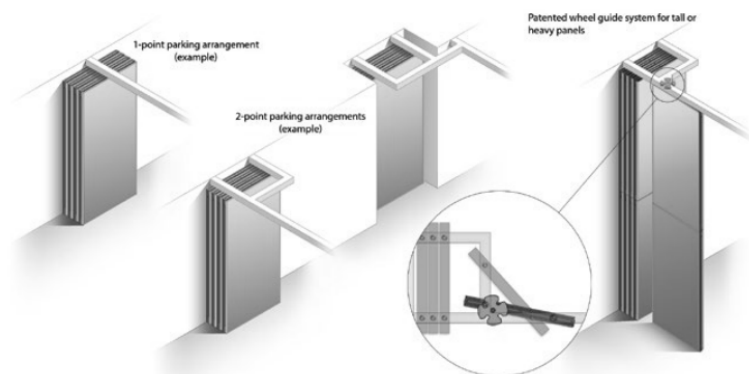
TS 15 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TRANSFORMUOJAMŲ PERTVARŲ ĮRENGIMO DARBAI

Transformuojamos pertvaros skirtos, esant poreikiui, didelių patalpų suskaidymui į mažas patalpas, užtikrinant garso izoliaciją. Pertvaros moduliai laikomi prie sienos ir prireikus stumiami, viršuje esančiu bėgiu, ir suformuojama pertvara. Pertvara daugiafunkcinė dėl garsą izoliuojančių plokščių. Tai, kas iš pirmo žvilgsnio atrodo kaip tvirta siena, pasirodo itin lengva transformuojama ir patalpą suskaidanti į kelias.

15.1. AKTŲ SALĖJE NUMATOMA TRANSFORMUOJAMA PERTVARA ŽYM. V-12

Transformuojama akustinė pertvara. Saugi (antivandalinė) konstrukcija, profilio spalva, pertvaros užpildas - juodos spalvos. Gaminys suderinamas su SS2402-01-TDP-AK sprendiniais. Parenkant gaminį būtina konsultuotis, derinti veiksmus ir išsiaiškinti galimus netikslumus su akustikos projektuotojais.

Pertvara skirta aktų salėje atskirti užkulisinę zoną nuo scenos.



Didžiausias sienelės ilgis mm	nereglamentuota
Didžiausias sienos aukštis mm	±3300mm
Sienų storis mm	Nedaugiau ±119mm
Didžiausias plokštės plotis mm	±1294mm
Rw įvertinimas dB	nereglamentuota
Apdaila	Išorinė apdaila, standartiškai, išpildyta su medžio drožlių plokšte.
Sistema viršuje pakabinta (T) (be grindinio bėgelio).	
Sistema rakinama	

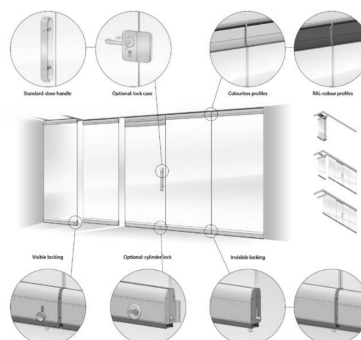
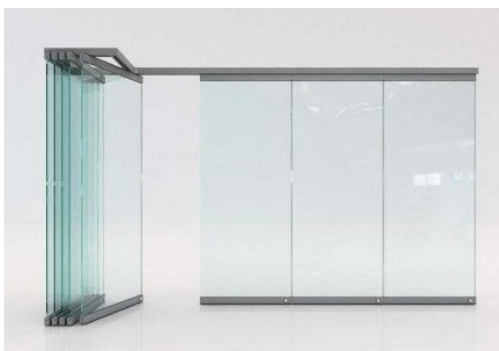
Montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis bei instrukcijomis žr. SS2402-01-TP-SA.B-18

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	35	60	0

15.2. MOKYMŲ ERDVĖSE NUMATOMOS BERĖMĖS STIKLO PERTVAROS

Berėmė stiklo-aliuminio konstrukcija skirta patalpos skaidymui į zonas. Padengta visu stiklo plotu dekoratyvine plėvelė. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiama furnitūra, užrakinimo mechanizmai.

Rw įvertinimas dB		nereglamentuota
Apdaila		stiklas
Pastaba. Transformuojamos berėmės pertvaros sistema (be grindinio bėgelio). Kiekvieną segmentą galima užrakinti atskirai, kas užtikrina maksimalų sistemos stabilumą.		



Montavimas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis instrukcijomis žr. SS2402-01-TP-SA.B-18

bei

TS-16 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VIDAUS DURŲ, VITRINŲ MONTAVIMO DARBAI BENDROJI DALIS:

Techninė specifikacija naudojama vidaus durų įrengimui. Keičiant projekte numatytas medžiagas, jos turi būti ne blogesnės nei numatytos projekte.

BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR DARBAMS:

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, duodami STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai turi būti pagaminti iš aliuminio, kuris neperšala Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio ir patvaraus profilio. Visiems langams gaminti parenkama aliuminio profilių sistema.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją užsakovui, jei to bus paprašytas.

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų. Išorinių langų, durų, vartų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelių izoliuojančiu intarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	36	60	0

Surinktą lango, durų, vartų bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų, durų, vartų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų, durų, vartų tipai turi būti suderinti su architektu – projekto autoriumi ir aprobuoti užsakovo.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys, vartai turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Naudojama saugi (antivandalinė) aliuminio – stiklo konstrukcija. 3 kamerų aliuminio profilis.

Stiklas tonuojamas plėvele. Tikslūs brėžiniai pateikiami darbo projekto metu, pagal TP žiniaraščius. Dalis vidaus vitrinų - priešgaisrinės (EI-15 ir EI-30). Tikslias jų vietas žr. architektūrinės ir gaisrinės saugos dalių aukštų planuose. Užraktų tipą derinti su gaisrininku.

Bendri reikalavimai medžiagoms, darbų vykdymui:

Prieš pradėdamas gaminti duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.

Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.).

Gaminiai turi būti sertifikuoti LR sertifikavimo centre, atitikti LR galiojančioms akustinėms ir higienos normoms.

Durų, varstymo kryptį tikslinti pagal planus, jei yra neatitikimų, informuoti projekto vadovą.

Gamintojas, gamindamas duris turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas suderinti su projekto vadovu.

Slenksčiai išorės durų ne didesni nei 1-2 cm, vidinės durys beslenkstės.

Durų mechaninio atsparumo klasė - 4, mechaninio stiprio klasė – 3.

Durų įstatymo būdas - pagal tiekėjo rekomendacijas.

Visus gaminius ir jo sudedamąsias dalis gamintojas privalo suderinti su architektu/SPV ir užsakovu.

Stiklo paketai saugaus stiklo.

REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS:

2. Vidaus aliuminio profilio durys/vitrinos

Aliuminio konstrukcijų vitrinos su durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal Ral paletę/anoduoto aliuminio spalva (derinti su aliuminio grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjai, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos, pritarukėjai kur tai numatyta vitrių durų specifikacijoje žr. SS2402-01-TP-SA.B-18

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	37	60	0

Papildomi reikalavimai priklausomai nuo patalpos specifikos ir GS reikalavimų atitinkamoms durims nurodyti vitrinų - durų žiniaraštyje.

Durų uždarymo mechanizmas su integruota nematoma montavimo plokšte, tinka durims su apsauga nuo gaisro ir dūmų

Atitinka pastato be kliūčių reikalavimus (EA / CEN TR 15894)

Sertifikuota pagal EN 1154 reikalavimus;

Uždarymo greitis, fiksavimo greitis ir sulėtinimas reguliuojami į priekį nukreiptais reguliavimo vožtuvais

Atidarymo kampas iki 160°

Reguliuojama uždarymo jėga

Reguliuojamas efektyvusis sulėtinimas ir fiksavimo greitis

Gali būti montuojama keturiais būdais: lankstų pusėje ir pusėje be lankstų montuojant standartiškai ir rėme

Reikalavimai gaminiams

Kokybės sertifikatas

Profilių sistemos tiekėjas privalo turėti tarptautinės standartų organizacijos EN ISO 9001 kokybės sertifikata.

Aliuminio profilių lydinio savybės

Aliuminio- stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant lydinį AlMgSi0,5F22 pagal EN AW-6060, sudėtis turi atitikti EN 573 standarto 3 ir 4 dalis. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 standarto 2 dalį. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal DIN 17 615 ir EN 12020-2:2004 standarto 2 dalį.

Aliuminio profiliai

Profilių padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės milteliniu būdu reikalavimus:

- Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.
- Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.
- Pasipriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

Aliuminio profilių izoliavimas

Profilių jungimas izoliatoriais atliekamas tik sistemos tiekėjo gamyklose. Izoliavimo procese kokybei, sandarumui, patikimumui užtikrinti aliuminio pusprofiliai su izoliatoriais yra papildomai klijuojami polietileno intarpais. Gamykloje atliekama profilių izoliavimo darbų kokybės patikra.

Profilių dydžiai ir parinkimas

Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilių dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilių dydžiai parenkami pagal jiems tenkančias apkrovas griežtai prisilaikant sistemos tiekėjų rekomendacijų. Taip pat būtina įvertinti maksimalius leistinus stiklo paketų svorius tenkančius aliuminio konstrukcijų mechaninėms jungtims.

Aliuminio-stiklo vertikaliųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.05.20:2006 prieduose „langus ir išorines duris veikiančios vėjo apkrovos”

Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profilams yra 3mm pagal EN-13830, pvz. esant stiklo paketo apkrovai. Kitų apkrovų atžvilgiu privaloma tvarka taip turi būti atliekamas jų įvertinimas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	38	60	0

Vertikaliems statramsčiams maksimalus įlinkis turi neviršyti 1/200 profilio ilgio- visais apkrovų atvejais leistinas įlinkis yra ne daugiau kaip 15mm.

Esant maksimaliems matmenų dydžiams privalo būti įrengtos deformacinės siūlės (siūlių pločius apskaičiuoja aliuminio sistemų tiekėjai/rangovai), kurios galėtų kompensuoti deformacijas susijusias temperatūros svyravimais, nuosavų konstrukcijų svoriu, gelžbetoninių perdangų įlinkiais nuo kintamų, nuolatinių ir kitų apkrovų. Visų profilių spalvos ir stiklo charakteristikos pagal langų, durų, vitrinų žiniaraščius.

Leistini langų, vitrinų, durų įrengimo nuokrypiai

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

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

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

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 1 lentelėje.

1 Lentelė. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h,m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė
	Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone
	B
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
h<6	A2
6≤h<15	A2
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	
h<6	A4
6≤h<15	A5
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose	
h<6	A5
6≤h<15	A5
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.	
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro.	

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	60	0

3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo.

Langų stiprumo reikalavimai

Langų stiprio klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 6 lentelėje.

2 Lentelė Reikalavimai durų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio stiprio klasė	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
5	Pastatai, kuriuose normalus naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos, bet yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai, vaikų darželiai, specializuotos mokyklos, mažos prekybos ir paslaugų įmonės).

Reikalavimai įstiklinimo savybių įvertinimui

Stiklo saugumas apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 8 lentelėje).

3 Lentelė Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės:

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1	Atsparumas smūgiui	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2	Stiklo dužimo būdas [6.20]	A	Stiklas subyra sudarydamas daug įvairaus dydžio šukių su aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra sudarydamas daug mažų šukių, kurios santykinai yra nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Projekte numatomas 1, C stiklo klasė

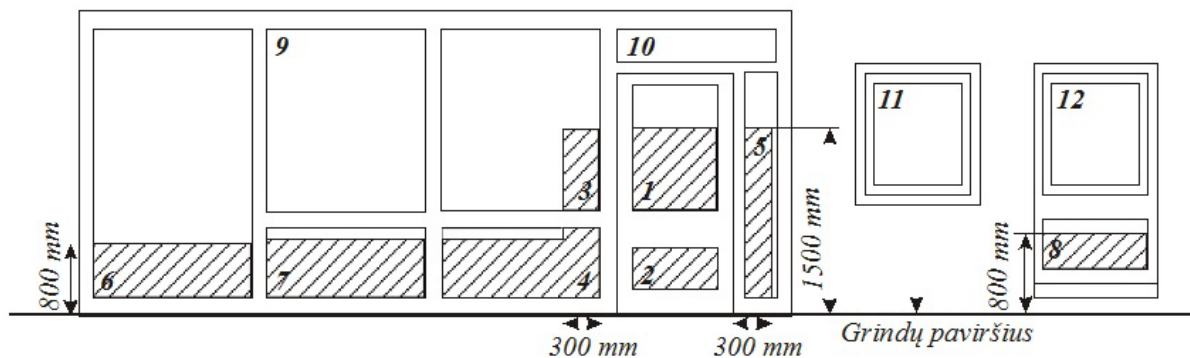
Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

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

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos 13 pav.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	40	60	0



Žin., 2006, Nr. 18-643, 41 psl. **

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

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

4 Lentelė Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų, vitrinų ir durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms:

Kritinės padėtyse		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
Išorinių durų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1, 2 padėtyse) ir pastabą po lentele)	Mažesnis stiklo matmuo >900 mm	2
	Mažesnis stiklo matmuo ≤900 mm	3
Šalia išorinių durų esantis įstiklinimas (žr. 14 pav. (3, 4, 5 padėtyse) ir pastabą po lentele)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
	Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
Langų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 14 pav., (6, 7, 8 padėtyse)) ir pastabą po lentele)	Visiems matmenims	3
Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1– 12 padėtyse))	Visiems matmenims	3

Pastaba: 14 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal [6.20] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

5 Lentelė. Neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys:

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

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

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	60	0

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

Padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, pvz., sporto salėse, visų langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti 9 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumo lygį pastato patalpose, gali būti panaudotas aukštesnės negu 9 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba panaudotos apsaugos priemonės.

Aliuminio vitrinų ir durų apdirbimas ir surinkimas

Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytą gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Profilijų jungimas. Sujungimo stabilumas ir matomų plokštumų lygumas užtikrinamas dvigubomis (išorinei ir vidinei profilio kamerai) presuojamomis arba varžtais susukamomis kampinėmis jungtimis. Kampinės jungtys gali būti lietos arba ekstrūduoto aliuminio. Jungčių paviršių plokštumų išlyginimui taip pat naudojama kampinė jungtis, kuri padeda išlaikyti profilius vienoje plokštumoje. Profilijų jungimas, taip pat jungties sandarumas vykdomas aprobuotų klijų pagalba, kurie įpurškiami per kiaurymes esančias profilyje. Specialiais kampinėse jungtyse esančiais kanalais, klijai pasiskirsto jungimo zonoje. Kai klijai pasirodo įpurškimo zonos išorėje, reiškia, kad panaudotas reikiamas jų kiekis ir procesas įvykdytas pagal sistemos tiekėjų keliamus reikalavimus. Esant profilių jungimui ekstrūduoto aliuminio kampinėmis jungtimis, klijai užnešami tiesiogiai ant jungties ir po to profiliai sujungiami.

Priklausomai nuo gaminio išpildymo gali būti naudojamos ir T-tipo jungtys. Jų išpildymui naudojami tarpikliai jungties sandarumui užtikrinti ir jungiamosios detalės. Jungties patikimumas užtikrinimas klijų pagalba, kurie įvedami per angas profilyje ir pasiskirsto per kanalus esančius jungiamojoje detalėje.

Drenažas ir ventiliacija. Aliuminio stiklo konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis ir rekomendacijomis. Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per kiekvieno lauko apatinį profilį. Langams drenažinių kiaurymių kiekis (max. 250mm atstumu nuo kampų) priklauso nuo gaminio pločio:

- Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;
- Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;
- Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

Iš išorės matomos kondensato išvedimo angos dengiamos specialiais dangteliais. Pagal pareikalavimą gali būti daromos nematomos kondensato nuvedimo iš ertmių t.y drenažas vykdomas per išorinę pusprofilio dalį ir nuvedamas į palangės zoną.

Visų tipų languose yra numatomos ventiliacijos angos. Jų funkcija suvienodinti slėgį stiklo pakraščio zonoje. Stacionariame lange viršutinės dalies centre iškerpama išorinė guma ne daugiau 50mm ilgio, varstomoje dalyje pragręžiamos 5mm kiaurymės išorinio pusprofilio viršutinėje dalyje abejose pusėse.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	42	60	0

Tarpinės. Visos aliuminio-stiklo konstrukcijose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš ekstrūduotos EPDM, TPE ar XPET medžiagos ir turi atitikti EN keliamus reikalavimus. Jos turi būti atsparios UV, infraraudoniesiems spinduliams, šalčiui.

Varstomiems langams turi būti naudojama centrinė sandarinimo tarpinė, pagaminta iš EPDM arba TPE (termoplastinė guma), kurios persidengimas su sąvara ne mažesnis kaip 5mm, kad esant ir minimaliems gamybos ar montavimo nuokrypiams gaminiai išlaikytų nustatytus savybių reikalavimus.

Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose rekomenduojama naudoti vulkanizacinius kampus.

Konstrukcijos sandarumui užtikrinti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjo numatytų taisyklių tarpinių montavimui. Naudojami tinkami įrankiai, kur reikalinga pjovimui naudoti šablonus, daromos išpjovos tarpinių lenkimui kampuose. Tarpinės pjaunamos ilgesnės, kad kompensuoti galima susitraukimą. Pjovimo zonos nuriebalinamos, gruntuojamos. Jungimas vykdomas vulkanizacinių klijų pagalba.

Varstomose dalyse atkreiptinas dėmesys į tarpinių iškirpimą ties lango vyriu. Neteisingas iškirpimas sąlygoja lango sandarumo praradimą.

Visos fasadinių aliuminio sistemų tarpinės gaminamos iš EPDM medžiagos. Papildomas dėmesys turi būti atkreiptas jas montuojant, kadangi jos užtikrina fasadinių konstrukcijų sandarumą. Privaloma naudotis sistemos tiekėjo nurodymais: pjovimas, ilgis dėl galimo susitraukimo, klijavimas.

Išlipimo ant stogo liukų konstrukcija susideda iš pagrindo ir varstymo segmento. Pagrindas turi būti gaminamas iš cinkuoto plieno skardos, apšiltintas mineraline vata, polistireno putomis ar kita termoizoliacine medžiaga, natūralios spalvos. Išlipimo įranga turi atitikti LST EN 1873:2005 reikalavimus. Liuko pagrindo aukštis pagal stogo konstrukciją ir dangą. Varstomas segmentas konstruojamas su mechaniniu atidarymo mechanizmu, rankena, užraktu. Gali būti komplektuojamas kartu su kopėčiomis. Rėmo, rankenos ir užrakto konstrukcija turi būti tvirta, turi atitikti LST EN 12209:2004 (LST EN 12209:2005), LST EN 1873:2006 standartus. Išlipimo liukų angas tikslinti DP metu ir derinti su konstrukciniais sprendiniais, vadovautis TP langų žiniaraščiu. Reikalavimai darbams Liuko pagrindo montavimas. Pagrindas jungiamas sraigtais M8x16 su veržlėmis. Pagrindas įstatomas į angą taip, kad įstrižainės būtų vienodos. Liuko pagrindas turi būti tvirtai pritašomas prie laikančiosios konstrukcijos. Pagrindas tvirtinamas žingsniais kas 250 mm, o skaičius ne mažesnis kaip 3 vienetai kiekvienai pagrindo pusei. Termoizoliacinis nuo drėgmės apsaugantis sluoksnis įrengiamas taip, kad apgaubiamas, apvyniojamas pagrindas. Šis sluoksnis gali būti iš ruberoido, PVC plėvelės. Sluoksnis įrengiamas per visą pagrindo aukštį, išverčiamas ant viršutinės lentynos. Jungiamasis rėmas uždedamas ant paruošto pagrindo ir pritvirtinamas plieninėmis/ aliumininėmis kniedėmis. Rėmas su kilpomis uždedamas taip, kad rėmo simetrijos ašis sutaptų su pagrindo simetrijos ašimi. Sumontavus rėmą su kilpomis reikia patikrinti ar teisingai vartosi liukas, ar teisinga rėmo geometrija. Tvirtinant liuką ir jo konstrukciją būtina laikytis visų gamintojo nurodymų ir įrengus patikrinti.

Aliuminio profilio konstrukcijų: vitrinų/durų apdirbimas ir surinkimas

Siekiant užtikrinti gaminio kokybę, gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	43	60	0

Profilų jungimas. Sistemų karkasas surenkamas iš atskirų vertikalių ir horizontalių elementų, jungiant jas standžiai viena su kita per įdėtines detales. Įdėtinės detalės parenkamos priklausomai nuo apkrovos tenkančios horizontaliam elementui, rangovo montavimo būdo pasirinkimo. Sistemos profiliai yra apdirbami gamybiniame ceche, skersinių profilių galuose padaromos išpjovos, dėl kurių sujungimo vietose jie persidengia su statiniais, kas leidžia susidariusiai drėgmei patikimai pasišalinti iš konstrukcijų. Surinkimas, montavimas iš atskirų, supjautų elementų jungiami statybos objekte.

Drenažas. Aliuminio fasadinėse konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis.

Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per statinį ir per kiekvieno lauko prispaudimo profilį ir apdailinį dangtelį. Drenažinių angų kiekis priklauso nuo gaminio pločio:

- Iki 1200mm tarpašiniam atstumui tarp vertikalių profilių, kondensatas pasišalina per vertikalius profilius ;
- 1-a drenažinė ertmė centre paruošiama, kai tarpašinis atstumas vertikalių profilių yra iki 1500mm;
- Esant didesniems nei 1500mm tarpašiniams atstumams drenažinės ertmės paruošiamos ne didesniais nei 500mm atstumais, o atstumas iki krašto negali būti didesnis nei 500mm.

Patikimam kondensato išvedimui iš aliuminio k-cijų, taip pat jų privedimui prie pastato konstrukcijų privaloma naudoti sisteminės tokiems darbams atlikti medžiagas. Konstrukcijų perimetru naudojami sisteminiai profiliai į kuriuos įspraudžiama EPDM hidroizoliacinė juosta.

Vitrinų apkaustai, rankenos vyriai

Visi vitrinų apkaustai turi būti patikimo gamintojo, atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus, turi atitikti Euronut standartą. Apkaustai parenkami atsižvelgiant į apkaustų tiekėjo instrukcijas. Jie privalo tinkamai ir sklandžiai atlikti numatomas funkcijas. Jų tipas parenkamas pagal varstomos dalies dydį ir svorį

Vitrinų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, (projekto profilių spalva).

Vitrinų, kurių varčių pločiai didesni nei 1200mm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.

Varstymo elementai, esantys aukčiau kaip 2m nuo grindų, komplektuojami su prailgintomis atidarymo rankenomis ir užraktais arba elektro pavaramis;

Durų, vitrinų furnitūra

Visa durų/vitrinų furnitūra turi būti patikimo gamintojo, atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.

Durų rankenų ir vyrių padengimas pagal RAL, Coatex spalvininką, anodavimas (galimybė atitikti projekte naudojamų profilių spalvai)

Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų rekomendacijomis, bet ne mažiau trijų vienetų vienai vartomai daliai.

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

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

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

Laiptinių, koridorių, tambūrų ir išorinės įstiklintos durys, kur nurodyta, turi būti su nejudančiomis rankenomis, kitos rankenos svirtinės. Visų durų rankenų dizainą - derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spygnos.

Rangovas atsakingas už spygnų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	44	60	0

Durų pritraukikliai:

- Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
- Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
- Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.
- Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinatoriais ir/ar kitais reikalingais priedais.
- Elektromechaninės spynos:
- Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
- Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.
- Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.
- Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiiais tvirtinimo varžtais.
- Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ar
- LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- “Antipanič” strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Aliuminio -stiklo konstrukcijų stiklinimas

- Stiklinant aliuminio- stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:
- Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus
- Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengti tarpų atsiradimo kampuose.
- Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.
- Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV silikoną.
- Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.
- Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandinimo.
- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas.

Aliuminio konstrukcijų stiklinimas. Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu. Stiklinimo kaladėlės ir stiklo atramos turi perduoti stiklo svorį aliuminio skersiniam profiliui. Stiklo atramos parenkamos pagal sistemos tiekėjo rekomendacijas, stiklo paketų svorius. Siekiant išvengti statinio įlinkių dėl stiklo paketų svorio rekomenduojama stiklo atramas pozicijuoti stiklo paketų kampuose 0.1-0.25 stiklo paketo pločio, bet ne mažesniu atstumu kaip 100mm nuo paketo krašto iki atramos centro.

- Stiklo tvirtinimas vykdomas varžtais kurie prispaudžia aliuminio profilius su įmontuotomis EPDM tarpinėmis. Prispaudžiamųjų profilių montavimo eiliškumas, varžtų sukimo jėga nurodoma sistemos tiekėjo.

Tvirtinimai ir atramos

Aliuminio- stiklo konstrukcijas rekomenduojama tvirtinti aliuminio sistemų tiekėjų sertifikuotomis aliuminio detalėmis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	45	60	0

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

Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis.

Minimaliai 2 tvirtinimo taškai iš abiejų konstrukcijos kraštų. Maksimalus atstumas nuo konstrukcijos kraštų 200mm. Atstumai tarp tvirtinimo taškų ne didesni kaip 700mm. Numatyti tvirtinimus iš abiejų skersinio/ statinio šonų, kurių atstumai neviršytų 200mm. Taip pat rekomenduojama tvirtinimus išdėstyti ties durų vyriais ir lango varčios fiksavimo taškais.

Fasadinė aliuminio konstrukcija yra sumontuota statiškai teisingai, kai vienas jos galas yra tvirtinamas nepaslankia (standžia) jungtimi, o kitas- paslankia, kas garantuoja laisvą terminį konstrukcijos judėjimą. Montuojant aliuminio- stiklo fasadinę konstrukciją naudojami sisteminiai aliuminio tvirtinimo kronšteinai. Kronšteinai parenkami pagal sistemos tiekėjo reikalavimus, būtina įsitikinti, kad tvirtinimo elementai atlaikys visas jiems tenkančias apkrovas (vėjo, nuosavo svorio). Žemiau paveiksluose pavaizduoti galimi tvirtinimo kronšteinai. Gali būti naudojami prie perdangos krašto tvirtinami paslankūs ir fiksuoti, bei prie pamato ir perdengimo apačios tvirtinami kronšteinai.

Langų, durų, vitrinų montavimas ir pridavimas

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos,) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos.

Nuo tepalais užterštų paviršių būtina nuvalyti visus riebalus. Purių, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Tvirtinimas. Teisingai išgręžti skylės, nedirbti pneumatiniais įrankiais (išskyrus betone). Montuojant rėmo mūrvinėmis reikia naudoti prailgintą gražtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC, Atsižvelgti į tvirtinimo elementų leistiną apkrovą ir ilgį. Naudoti sistemai pritaikytas mūrvines, varžtus, inkarus ir t.t. Prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skylės.

Priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti tvirtinimo elementų gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų. Naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją.

Po tvirtinimo. Patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis. Patikrinti ar tvirtai laikosi tvirtinimo elementai. Išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus. Nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo). Atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę. Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

Sujungimų konstravimas ir izoliavimas. Siūlė tarp lango/durų rėmo ir atitvaros konstrukcijų turi būti šilta ir garsą izoliuojanti, taip kad šie parametrai nebūtų blogesni už atitinkamus lango profilio parametrus. Siūlė taip pat turi būti hermetiška, kad į patalpą ir atitvaros konstrukcijas nesiskverbtų vanduo ir dujos. Taip pat siūlei suteikiama kokybės garantija turi būti ne trumpesnė nei sumontuotam langui suteikiama kokybės garantija ir ne mažiau nei 10 metų.

Hermetiškumas. Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pašalinti iš siūlės per įmanomai trumpesnę laiką. Tik sausa siūlė atitiks reikalavimams ir nustatytiems fizikiniams parametrams, bus ilgaamžė, vanduo negadins aplinkinių konstrukcijų. Siūlė taip pat turi užtikrinti, kad kritulių drėgmė nepateks į patalpą ar į konstrukcijas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	46	60	0

Šilumos izoliacija. Siūlės šilumos izoliacinės savybės turi būti kuo artimesnės sienos šilumos izoliacinėms savybėms, bei neturi būti prastesnės nei lango rėmo šilumos izoliacinėms savybėms. Parenkant ir įrengiant šilumos izoliaciją būtina atidžiai išnagrinėti galimų nepageidaujamų šilumos tiltų susidarymą ir jų išvengti arba kaip galima labiau sumažinti jų neigiamą įtaką. Būtina įvertinti rasos taško susidarymą ir izoliaciją parinkti/įrengti taip, kad galimai susidariusi drėgmė kaip galima mažiau įtakotų izoliacinės savybes, paviršių rasojimą.

Išorinė siūlė. Išorinę siūlę veikia atmosferiniai poveikiai. Išorinė siūlės medžiaga turi būti atspari vandens, vėjo, rūgštaus lietaus, ultravioletinių spindulių, CO₂ ir kitiems toje aplinkoje veikiantiems poveikiams.

Vidinė siūlė. Vidinę siūlę veikia poveikiai priklausomai nuo patalpos pobūdžio ir joje vykdomos veiklos. Siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui.

Medžiagų suderinamumas. Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nekeitimas dėl kontakto su kitomis medžiagomis. Taip pat spalvos pastovumas. Įsitikinti, kad visos sandarinimo medžiagos sukibs ir išliks tokių pačių parametų dėl kontakto su kitomis medžiagomis, panaudotais gruntais.

Darbų priėmimas. Priimant sandarinimo darbus tikrinamas hermetiko prikibimas prie siūlės konstrukcijų. Tikrinama atplėšiant. Tam išpjaunamas hermetiko galas apie 10 cm ilgio, atpjaunant hermetiką nuo siūlės paviršių. Hermetikas tempiamas vertikaliai siūlei. Jeigu hermetiko sukibimas su paviršiais tinkamas hermetikas plyšta pats. Jeigu hermetikas atplėšiamas nuo siūlės paviršių sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų hermetiko sluoksnis atnaujinamas.

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje. Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje.

Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių. Turi būti būtina patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

Darbo vietos sutvarkymas. Baigus montavimo darbus, darbo vieta sutvarkoma, susidariusios statybinės atliekos surenkamos į specialius maišus ir išvežamos. Nuo sumontuotų langų stiklų nuimamos etikečių bei tarpinių liekanos švelniomis valymo priemonėmis.

Durys

Bendrieji reikalavimai

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Durys gali būti dažomos atskirai, rankiniu arba milteliniu būdu kameroje, jei tai leidžia gamintojas. Būtina griežtai vadovautis gamintojo reikalavimais.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Įstiklintų lauko durų stiklo sandarinimui keliami tokie patys reikalavimai kaip ir langams.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	47	60	0

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo ir architekto patvirtinimui.

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga.

Visos išorės durys turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba. Tarpo tarp sienos ir durų staktos aptaisymas dažytomis ar cinkuotomis plieno juostomis įrengiamas pagal tikslus brėžinius tada, kai to reikia pagal jų išvaizdą ar sandarumo reikalavimus.

Projekte numatytos priešgaisrinės durys, jų tvirtinimo, sandarinimo medžiagos turi atitikti joms keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

Visos žmonėms su negalia pritaikytos durys turi atitikti 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Durų slenkstis turi būti ne aukštesnis nei 20 mm. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Stiklinės lauko durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Tikslūs gaisriniai reikalavimai ir spalviniai sprendimai nurodyti brėžiniuose.

Durų montavimas ir pridavimas

Durims deklaruojami dydžiai – mechaninio patvarumo klasė, stiprumas, standumas pagal LST EN 947. Vykdamas darbus būtina vadovautis Statybos taisyklės ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Paprastos plieninės durys gali būti dažomos milteliniu būdu, o priešgaisrinės rankiniu būdu vietoje, jei tai leidžia gamintojas. Dažant būtina vadovautis gamintojo nurodymais.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Visi vartai, langai ir durys – jų sistemos turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų horizontalios ir vertikalios plokštumos tiksliai sutaptų su angos horizontale ir vertikale.

Durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenu plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomosios dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

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

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	48	60	0

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita,

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

Leistini durų įrengimo nuokrypiai (jei gamintojas nenurodo kitaip):

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	1

Vidaus patalpų durys

Projekte numatytos medinės vidaus patalpų durys. Durys gali būti naudojamos drėgnose bei sausose patalpose, montuojamos į skirtingų konstrukcijų sienas. Naudojamos aklinos varčios durys (žr. SA dalies žiniaraščiuose) Visos vidinė durys, įskaitant priešgaisrines duris, turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu.

1. Vidaus durys:

paviršių apsauga pagal DIN EN 438-3 standartą, kad atitinka HPL paviršiaus savybes. Medžio tekstūra įspausta, todėl būdinga medžio tekstūra yra apčiuopiama. Lygiai užsidaranti durų varčia su kontrastingos spalvos briauna (juoda).



Skydinės laminuotos vienvėrės vidaus durys su vidiniu užraktu. Užpildas – kiaurymėta medžio drožlių plokštė, apdaila – nemažiau 4 mm HDF plokštė iš abiejų pusių dengta CPL laminatu). Stakta be slenksčio. Spalva – balta (RAL 9010 (arba analogas)). Pilnos komplektacijos: su vidiniu užraktu, rankenomis, atmušomis. Durys į san. mazgus, turi būti atsparios drėgmei (santykiniam drėgnumui iki 80%) su oro tarpu durų varčios apačioje.

Durys į vidaus patalpas turi atitikti 35dB.

3D nematomi hidrauliniai durų pritraukėjai:

Medžiaga	aliuminis
Spalva	anodavimas
Įkeliamas	100kg
Atidarymo kampas	125°
Keturių kryptių tvirtinimo elementų fiksavimas, kad būtų išvengta atsipalaidavimo	
Apsauga nuo kritimo su dvigubu kreiptuvu.	
180 klampumas, -50 laipsnis Darbinis testas. 500,000 kartų atsparumo nuovargiui bandymas, transmisijos jungtis su mangano plieniu	

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	49	60	0

Antikorozinė ir antikorozinė, įbrėžimams atsparaus paviršiaus technologija
Taikoma visų rūšių medinėms durims,



Reikalavimai gaminiui:

Duris turi būti paruoštos montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (vyriai, stakta, rankenos)

Visiškai atsparios drėgmei

Paviršius lengvai valomas

Matmenų stabilumas ir ilgaamžiškumas

Varčia – plieninė, 40 mm storio, cinkuotos skardos, skardos storis 0,6 mm

Varčia su medžio drožlių užpildu.

Gamyklinis mechaninis nuleidžiamas slenkstis.

Stakta reguliuojama -5/+15 mm su 60mm x16mm apvadais užapvalintomis briaunomis.

Staktos paviršius sutampa su varčios paviršiumi.

Vyriai reguliuojami 3 DVX 100-18 2 vnt, matomi.

Spyna 1 klasės 20/55 silver su staktos plokštele.

Rankenos aukštis -5/+15 /1050 mm

Rankena nerūdijančio plieno.

Durys montuojamos su pritraukėju

Spalva pagal RAL

Plieninės priešgaisrinės vidaus patalpų durys

Rekomenduojama naudoti to pačio gamintojo priešgaisrines duris.

Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromos, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės, jei durys buvo priskirtos atitinkamai klasei.

Priešgaisrinės durys turi turėti etiketę, ant kurios pažymima durų atsparumo ugniai laikas ir durų klasė, o taip pat institucijos ar organizacijos pavadinimas, kuri išdavė patvirtinimą. Gamintojo pavadinimas taip pat turi būti nurodomas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	50	60	0

Projekte yra numatyta priešgaisrinių ir priešdūminių aklinų vidaus patalpų durų . Durys gali būti naudojamos drėgnose bei sausose patalpose, montuojamos į skirtingų konstrukcijų sienas. Atsparios ugniai durys su spyruokliniu vyriu, priešdūminėse duryse būtina montuoti durų pritraukėją. Priešgaisrinės durys gali būti dažomos vietoje, jei tai leidžia gamintojas, vadovaujantis jo rekomendacijomis. Durų spalvos pagal durų žiniaraščius.

Reikalavimai gaminiui:

Durys turi būti paruoštos montavimui, visa komplektacija pateikiama gamintojo (vyriai, stakta, rankenos)

Varčia 45 mm storio

Varčios skardos storis 0,9 mm

Varčios užpildas – mineralinė vata

Varčia sustiprinta plieniniais profiliais

Falcas iš dviejų pusių

Tarpinės atsparios ugniai

Paviršius cinkuotas, gruntuotas milteliniu būdu

Gamintojo spalva pagal RAL (tikslinis). Durys dažomos vadovaujantis gamintojo nurodymais pagal durų žiniaraščiuose ir brėžiniuose pateiktas spalvas. Spalvos derinamos su projekto autoriais

Naudojama gamintojo speciali kampinė stakta iš keturių pusių:

2 mm storio

Su sandarinimo tarpine ir pritvirtintais montavimo ankeriais

Paviršius cinkuotas ir gruntuotas milteliniu būdu. Spalva analogiška durų varčiai.

Su nulenkiama apvalaus profilio rankena, spyna pritaikyta profiliniam cilindriui (priešgaisrinių durų užraktus ir rankenas kiekvienai patalpai atskirai parinkti pagal GS dalį)

Rankenos spalva pagal durų žiniaraščius

Spyruoklinis vyris pagal DIN 18272

2 apsauginiai kaiščiai

Spynos, rankenos ir durų furnitūra

Evakuacinėms durims naudoti durų rankenas pagal GS dalies reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinėms durims naudoti rankenas, kaip aprašyta durų žiniaraštyje. Durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Sprendiniai prieš užsakant derinami su gaisrininku.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	51	60	0

Visose duryse, išskyrus evakuacinėse, įmontuoti spynų angas tinkamas spynų cilindrams. Tualetų ir dušų duryse įmontuoti užraktai su „užimta“ ir „laisva“ padėtimis.

Visa aliuminio profilio durų ir langų furnitūra, tvirtinimo detalės komplektuojamos gamintojo ir turi būti įrengiamos pagal pasirinkto gamintojo rekomendacijas.

Visi hidrauliniai durų pritraukėjai gaminami su 6 sekundžių užsidarymo uždelsimu ir 15kN veikimo pasipriešinimu. Dviejų varčių durys įrengiamos su užsidarymo sekos kontrole.

Visus, kur atidarytų durų rankena atsimuša į sieną, ar kita pastato dalį, įrengiamas guminis paminkštinimas (bamperis). Spalva derinama prie sienos spalvos. Paminkštinimas pritvirtinamas kištuku ir cinkuoto plieno varžtu.

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta brėžiniuose, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai. Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi. Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriais ir kitais būtiniais priedais. Atsparumas korozijai ne mažesnis nei 4 klasė pagal LST EN 1670.

DARBŲ VYKDYMAS:

Naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas pagal gamintojo rekomendacijas, plyšių užtaisymas, angokraščių apdaila.

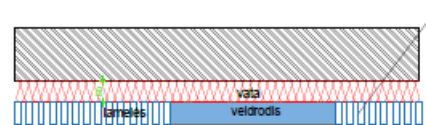
TS-17 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VEIDRODŽIŲ MONTAVIMO DARBAI

Sanitariniuose mazguose 1-22,3/2-21,3/3-18,3 Veidrodžiai montuojami prie kiekvieno praustuvo, metaliniame rėme, išlęsto ovalo formos. Veidrodžio apačia turi būti 30 cm atstumu nuo praustuvo paviršiaus, 30cm nuo lubų paviršiaus. Veidrodžio plotis turi atitikti praustuvo plotį.



Aktų salėje veidrodžiai montuojami įleisti į sienos akustinės konstrukcijos storį/gylį. Montuojant stiklo paviršius turi būti viename lygyje su lamelių apdailos paviršiumi. Veidrodžiai formuojami ovalo formos žr. Pjūvį SS2402-01-TP-SA.B-20
Pastaba : Tarp veidrodžių, beoi apdailos palieknat dekoratyvinę šešėlinę siūlę.
Įvertinti veidrodžio segmento storį/papildomą konstrukciją veidrodžio montavimui.
Veidrodžio virš. altitudė tapati langų virš. altitudei.

Veidrodžiai sanitariniuose: 1-22.2/1-22.1/2-21,2/2-21,1/3-18.1/3-18.2 mazgyose-ovalo formos, kabinami, drėgmei atsparūs, atitraukti nuo sienos paviršiaus 10-20mm. Tvirtinimas nematomas.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	52	60	0

TS-18 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA APSAUGINĖ PLĖVELĖ ANT ĮSTIKLINIMŲ

Pagal darbo saugos reikalavimus visose įstaigose, kuriose įrengiamos stiklo virtinos, atitvaros ir esant žmogaus susidūrimo su stiklu pavojus, turi būti įrengiamas stiklo pažymėjimas – įspėjimas. Klijuojamos įspėjamosios plėvelės paskirtis išlaikyti stiklo skaidrumą šviesai, bet psichologiškai ir fiziškai atskirti, suskaidyti erdves, įspėti žmogų apie susidūrimo pavojų. Gali būti gaminamos įvairių spalvų, tačiau šiuo atveju numatomos matinės plėvelės, kurios praleidžia šviesą, neuždengia vaizdo, gali būti kaip interjero dekoro elementas, įspėjamasis ar informacinis ženklas.

Klijuojami paviršiai turi būti nuvalyti nuo dulkių, riebalų ar kitų teršalų, galinčius paveikti medžiagos sukibimą su stiklu. Plėvelė turi būti kokybiška – lygus matiškumas, stabili spalva, gera prisiklijavimo prie stiklo kokybė, padidinti saugumą stiklo dūžimo atveju.

Apsauginių plėvelių grafinį (individualų) piešinį, spalvą ir užrašus derinti su projekto autoriais/užsakovu.

Pagrindiniai techniniai duomenys keliami plėvelei:

- Plėvelė turi turėti šviesos pralaidumą $\geq 63\%$.
- Storis (be popieriaus ir klijų) apie 50-80 mikronų.
- Turi prilipti prie stiklo be jokių susitraukimų kryžmine kryptimi.
- Turi būti atspari valymo priemonėms, cheminiam poveikiui.
- Atsparumas temperatūros poveikiams.

Sprendinys užtikrinantis privatumą, dizaino atžvilgiu menišką. Ornamentas apsprendžiamas DP/rangos metu.

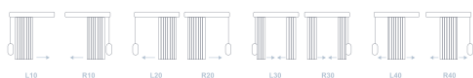
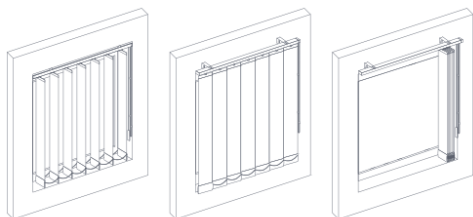
TS-19 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA DIZAINO INFORMACINIAI ELEMENTAI

Raidės/elementai gaminami iš aliuminio kompozito žr. SA.AR aprašymus. Gaminys turi būti estetišką bei gerai matomas. Atsparus atmosferos poveikiui ir ilgaamžis.

TS-20 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VIDAUS ŽALIUZĖS/AKUSTINĖS UŽUOLAIDOS/AUTOMATINIS BĖGELIS

Kadangi didžiojoje jau įrengtų patalpų/klasių šiuo metu jau sumontuotos vertikalios žaliuzės, naujai kapitališkai remontuojamose patalpose taip pat numatomos žaliuzės. Spalva parenkama natūraliai smėlinė/smėlio/šiaudų.

Vertikalios žaliuzės



Ribiniai matmenys		
Juostos plotis	89 mm	127 mm
Minimalus plotis	100 mm	140 mm
Maksimalus plotis	3500 mm	3500 mm
Maksimalus aukštis	3000 mm	3000 mm

Žaliuzių juostos pagamintos iš specialiai impregnuoto, standaus, daugybę metų savo savybių nekeičiančio audinio – poliesterio, poliesterio su medvilne arba stiklo pluošto.

Naudojant grandinėle, žaliuzių juostas galima pasukti 360° kampu, todėl šviesos srautas reguliuojamas ne tik horizontaliai atitraukiant ar užtraukiant jas, bet ir vertikalčiai keičiant juostų pasukimo kampą.

Visose patalpose, kur privaloma apsauga nuo saulės, numatomos žaliuzės ant langų.

Reikalavimai gaminiui:

Sumažina saulės infraraudonųjų spindulių pralaidumą iki 80%

Audinis turi maksimaliai atspindėti saulės spindulius.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	53	60	0

Aktų salėje žaliuzės nuleidžiamos iki grindų paviršiaus
Kabinetuose bei mokymosi erdvėse žaliuzės įrengiamos nuo lubų iki palangės.
Spalva: (tikslinama darbo projekto metu);

AUTOMATINIS BĖGELIS

Automatinis bėgelis - automatizavimo sprendimas užtikrina švelnų ir tolygų užuolaidų judėjimą. Sistema parenkama individualiai atsižvelgiant į užuolaidų/žaliuzių segmento svorį. Tinka visų tipų užuolaidoms: klasikinėms, banguotomis klostėmis, viršuje virvele, su akordeono tipo klostėmis ir kt., Taip pat visų rūšių audiniams: nuo linų ir aksomo iki naktinių ir šilumą sulaikančių užuolaidų. Bėgelis gali valdyti užuolaidas, sveriančias iki 60 kg bei iki 12m ilgio.

Radijo dažnis RTS 433,42 MHz

Triukšmo lygis yra mažesnis nei 38 dB

Variklis: Visi užuolaidų motorizavimo variantai (60 kg, 12 metrų, tiesūs ir sulenkti, tandeminiai) tarptautinis sertifikavimas ir 5 metų garantija.

Valdymas sieniniu jungtuku, pulteliu arba programėle esant poreikiui išlieka traukimo funkcija neesant elektrai.

AKUSTINĖS UŽUOLAIDOS

Kokybiškos foninės užuolaidos gali ne tik praturtinti spektaklio scenografiją, bet ir suteikti spektakliui daug teigiamų akustinių savybių. Ko pasekoje spektaklis ar pasirodymas bus perteiktas kokybiškiau.

Sceninis audinys, skirtas užuolaidoms scenoms, foto, televizijos, audio įrašų studijoms ir panašiai. Medžiaga nepraleidžia šviesos.

Vadovautis SS2402-01-TDP-AK, projekto dallies sprendiniais -specifikacijomis.

Nedegumo klasė: B1 (DIN 4102 B1), M1 (NF P 92-503 M1)

Svoris: $\geq 400 \text{ g/m}^2$

Audinys: juoda spalva

neatspindintis šviesos, nesiglamžantis audinys, perbraukus nelieka žymių. Išpildymas/klostavimas 50proc. Draperijos atitrauktos nuo vertikalios atitvaros konstrukcijos 100 mm. Draperija mobili. Kabinamos ant reisų. Draperijos atitrauktos nuo vertikalios atitvaros konstrukcijos 100 mm. Užuolaidos montuojamos ant specialių (uzuolaidos svoriui pritaikytų) mechanizmų (bėgių). Aliuminio lydinio, stačiakampio formos, juodos spalvos bėgis, pilnai sukomplektuotas, guoliniai ratukai (kiekis apskaičiuojamas pagal užuolaidos specifikaciją), stabdžiai, laikikliai ir kitos būtinos dalys pilnam funkcionavimui. Laikiklių tipas ir kiekis parenkamas pagal montavimo vietą ir apkrovas.

Valdymas. Pastaba:

Priekinės scenos užuolaidos įrengtos su elektrinio variklio pagalba valdomu karnizu. Tokiu būdu priekines užuolaidas pagal poreikį galima atitraukti arba užtraukti su pulteliu arba rankiniu būdu: lengvai patempus audinį elektrinis valdymas pasileidžia automatiškai ir užuolaidos atsitraukia arba užsitraukia be valdymo pultelio.

Galinės, šoninės užuolaidos yra ~3 m aukščio su karnizu, kuris leidžia rankiniu būdu užuolaidas atitraukti arba užtraukti.

Užuolaidos, kurios dengia sieninius veidrodžius, veidrodžių sieną bei skirtos pagerinti bendrai salės akustikai, yra ~4.10 m aukščio. Šioms užuolaidoms pritaikytas karnizas su rankiniu užuolaidų užtraukimo ir atitraukimo mechanizmu.

TS-21 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TRANSFORMUOJAMI LAIPTAI-KELTUVAS Į SCENĄ

Tai keltuvai kurie vienu metu gali būti laiptais, o prireikus gali tapti vertikaliu keltuvu neįgaliesiems. Tai protingas sprendimams vietoms, kuriose neįgaliųjų keltuvai yra būtinas, bet tam nėra pakankamai vietos. Išspręskite šias problemas be didesnio vargo.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	54	60	0

Pavadinimas ir paskirtis – laiptinis keltuvas neįgaliesiems. Skirtas kelti žmones su negalia.

Žemo kėlimo keltuvas. Tipas – TR-1.

Įrenginys gali dirbti esant šioms sąlygoms: temperatūrai esant nuo -10°C iki +30°C, patalpų drėgnumui 80% prie 20±5°C. Aplinka turi būti uždara.

Srovės rūšis ir įtampa: Įvadinis maitinimas – 220.

Keliamoji galia 200 kg

Kėlimo aukštis – iki 1 m arba ± 1,2 m

Platformos matmenys, (plotis x ilgis) 900×1200 mm / 1400x1100 mm (plotis gali būti mažinamas)

Jėgos grandinės – 50Hz kintamos elektros srovės 12V.

Valdymo grandinės – nuolatinės elektros srovės 12V.

Rezervinis maitinimas – 12Ah akumuliatorius (elektros dingimo atveju).

Valdymas – mygtukais ant keltuvo, valdymo pultas abiejose pusėse (iškvietimo mygtukas)

Techninės normos ir standartai, kuriuos atitinka šis keltuvas: Europos parlamento ir tarybos direktyva 2006/42/EB dėl mašinų saugos.

Pagrindinės sąvokos, bendrieji projektavimo principai LST EN ISO 12100-1:2004 Mašinų sauga.

Pagrindinės sąvokos, bendrieji projektavimo principai.

Techniniai principai LST EN ISO 12100-2:2004.

Konstrukcijos spalva juoda.



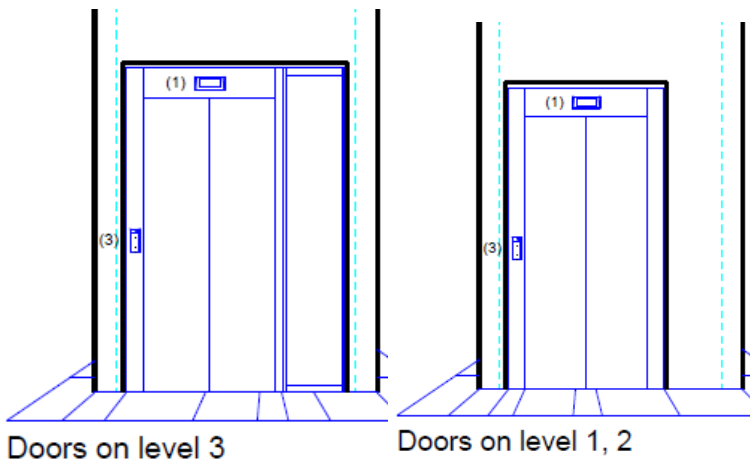
TS-22 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LIFTO ĮRENGIMAS

Projektuojamas liftas yra be reduktoriaus pavaros, valdomi dažnio keitikliu, pritaikytas ŽN reikmėms.

Darbinė temperatūra	+5 /+35
Keliamoji galia	630kg/ 8 žmonės
Greitis	1 m/s
Sustojimų/durų skaičius	3/3
Kabinos įėjimai	Iš vienos pusės
Aukštų žymėjimas	1; 2 ; 3
Variklio galia	4,5 kW
Mašinų patalpa	Nereikalinga
Pavara	Elektrinė lyninė su dažnio keitikliu
Maitinimas	3x400 50 Hz
Važiavimų sk./h	180
Valdymas	Mikroprocesorinis/ keleivių surinkimas žemyn
Pamato duobės gylis	1000 mm
Kabinos matmenys	1100 x 1400 x 2100 mm
Durų matmenys	900 x 2000 mm
Šachtos durys	Šlifuotas nerūdijantis plienas
Kabinos durys	Šlifuotas nerūdijantis plienas
Šachta	pagal gamintojo brėžinius ir LST EN 81-20 reikalavimus: gelžbetoninė / pilnavidurių silikatinių plytų mūro / metalo karkaso
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	E 120
Durų tipas	Šoninio atidarymo, dviejų panelių
Kabinos sienos	Šlifuotas nerūdijantis plienas
Kabinos apšvietimas	Apšvietimas „LED“, nerūdijančio p lieno lubose

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	55	60	0

Kabinos grindys	PVC danga pagal gamintojo katalogą
Valdymo panelė	Nerūdijančio šlifuoto plieno, elektromechaniniai durų atidarymo bei uždarymo klavišai, padėties indikacija
Porankis	Ant šoninės sienos šlifuoto nerūdijančio plieno
Veidrodis	Ant galinės sienos
	Brailio raštas, Perkrovos davikliai, Durų kontrolė - foto užuolaida, Nešantys lynai: Plieniniai dengti polimerine danga, Kabinos aukšto padėties indikatoriai (kabinoje ir pagrindiniame aukšte), Valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Avarinis apšvietimas, Kabinos atvykimo gongas, Balso sintetatorius, Išankstinis durų atidarymas, Galimybė prijungti prie išorinio elektros energijos šaltinio, Kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vienos šoninės šachtos sienos)



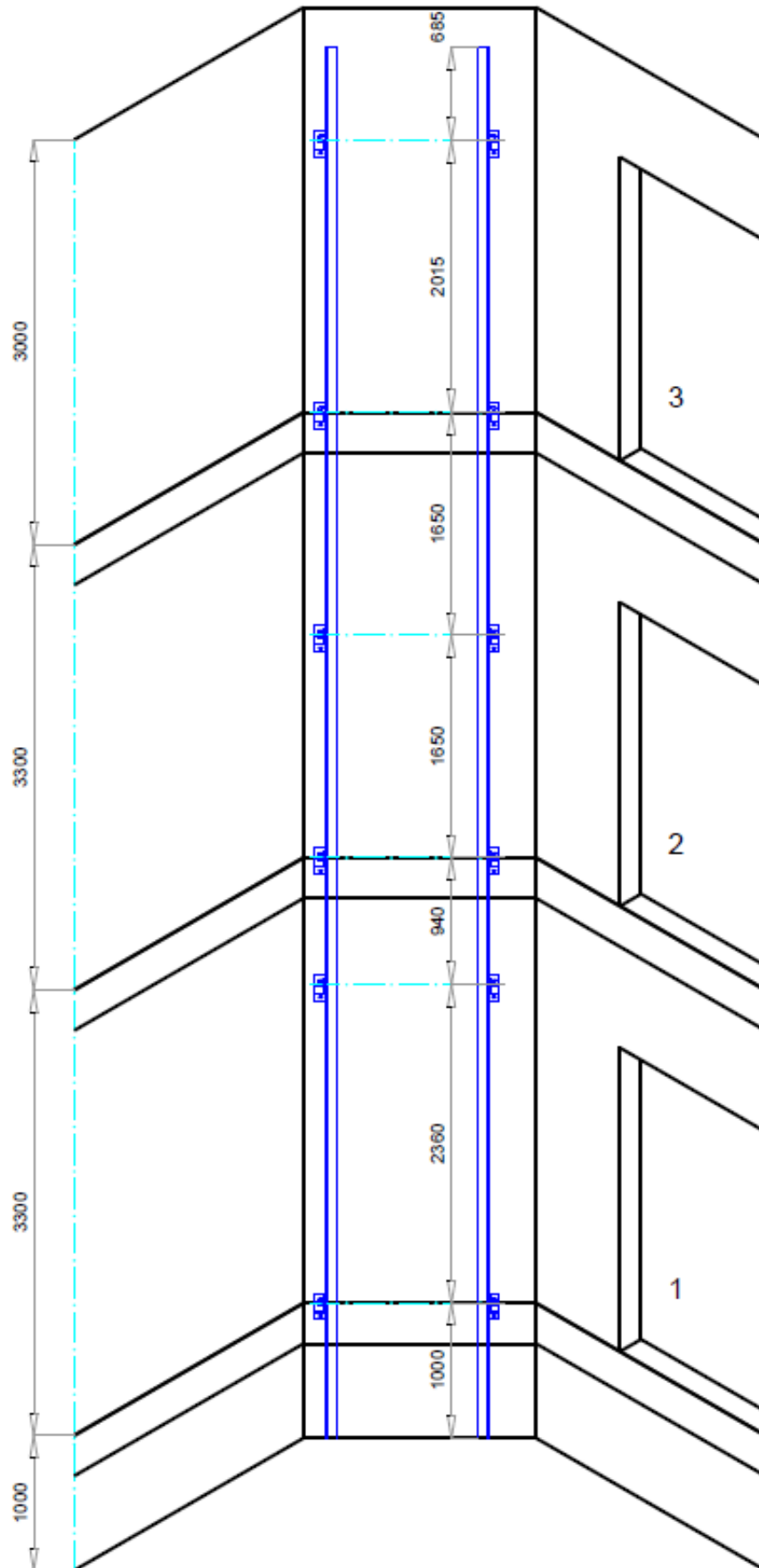
Pastabos:

Notifikuotos įstaigos antrinis tikrinimas (prieš naudojimą gauti akredituotosios įstaigos pažymą, kaip taip aprašyta potencialiai pavojingų įrenginių įstatyme Nr. I-1324, 12 straipsnio 2 dalyje)

Įvertinti lifto gamyklinių brėžinių parengimas ir pateikimas Užsakovui.

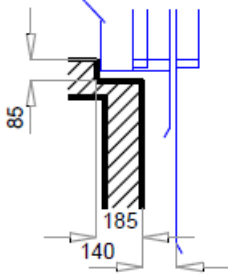
Įrenginiams suteikiamas 12 mėnesių garantinis laikotarpis nuo įrenginių pridavimo tarnybai dienos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	56	60	0

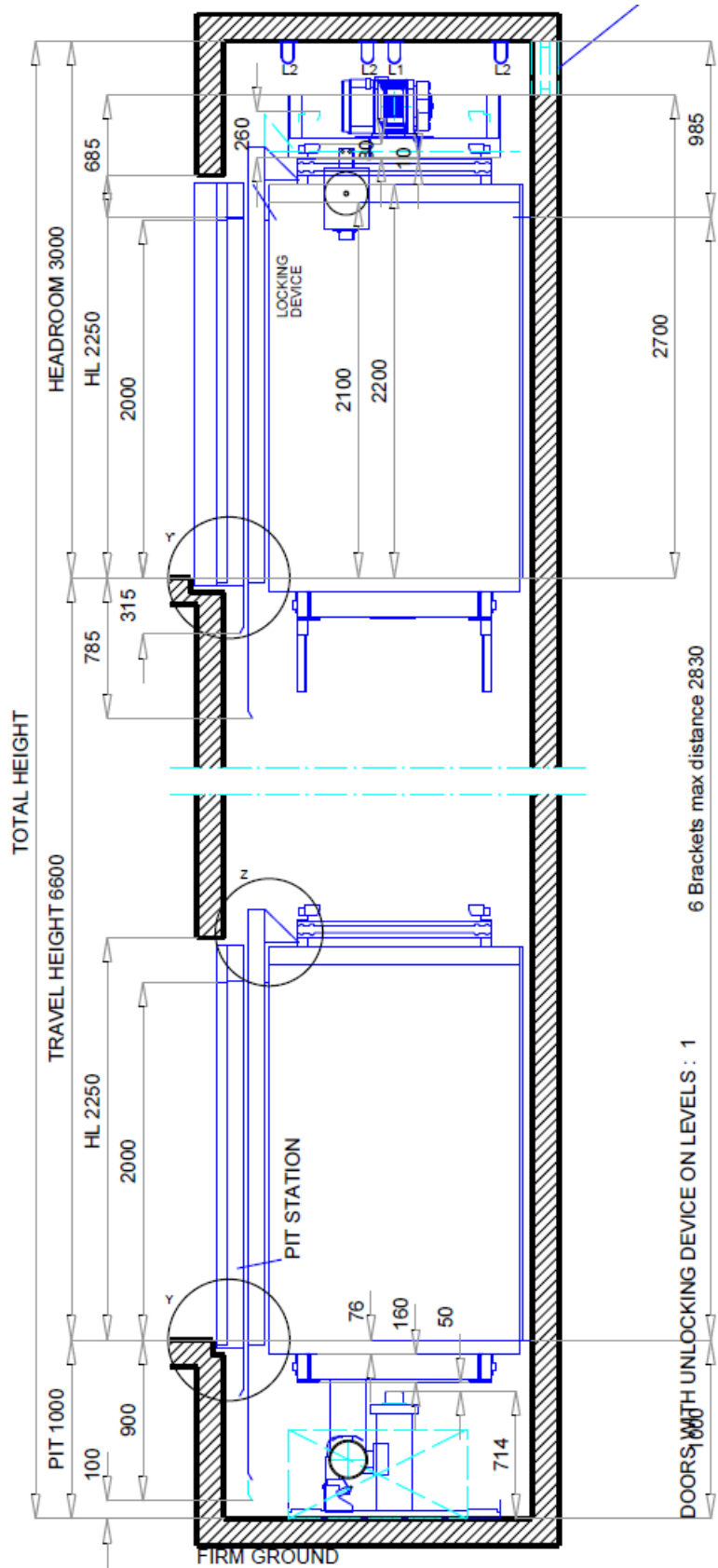
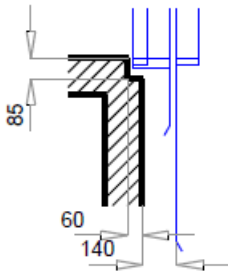


Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	57	60	0

CONTROLLER
420x165x2210

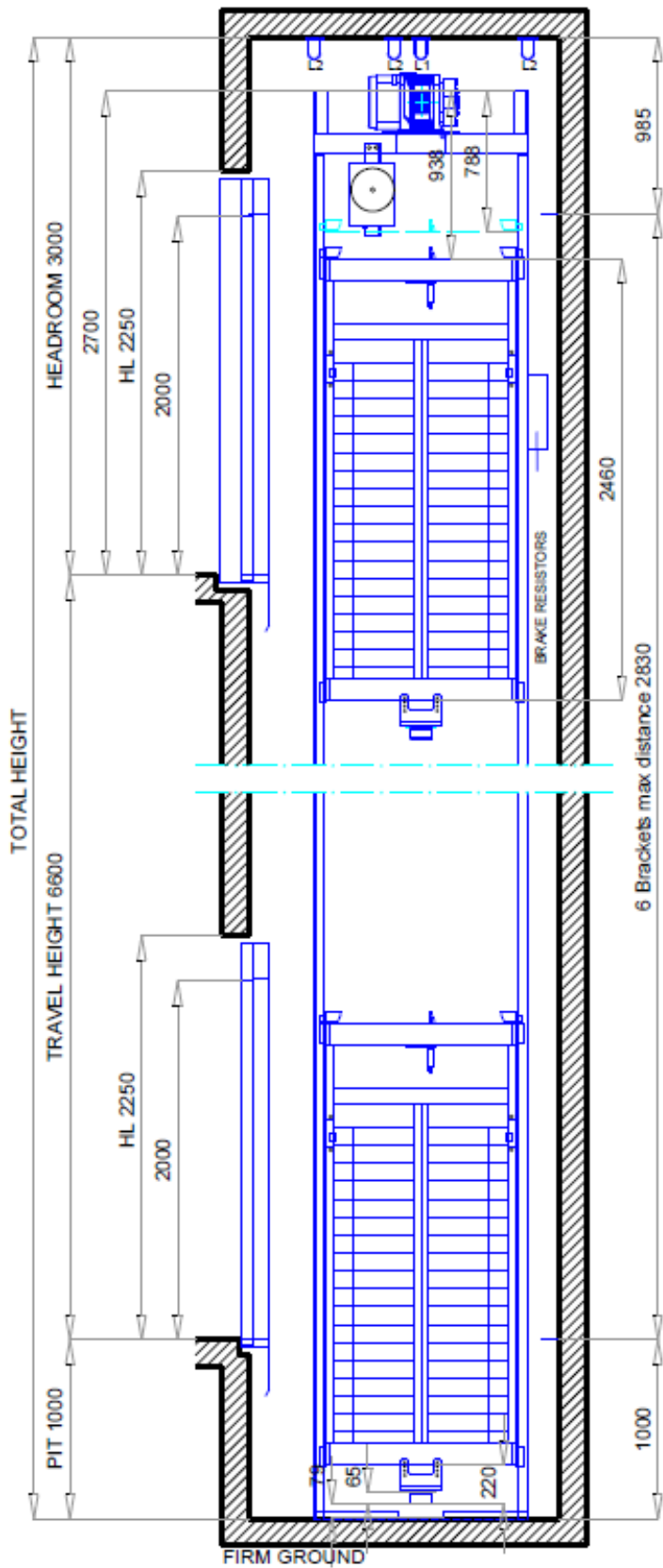


Y DETAIL
Doors on level

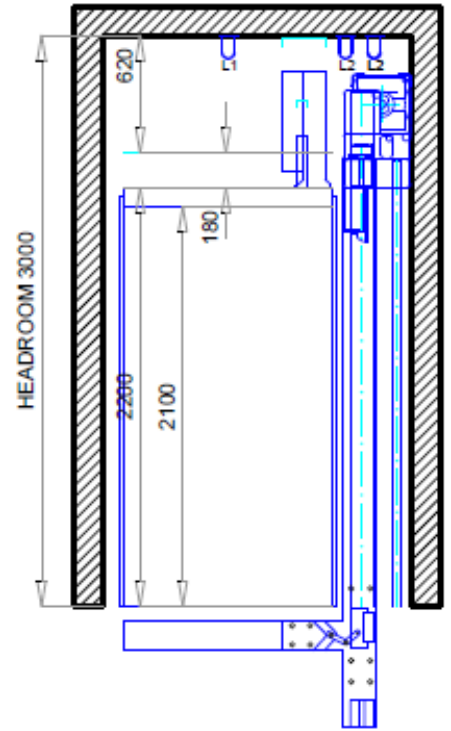


VERTICAL SECTION CAR

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	58	60	0

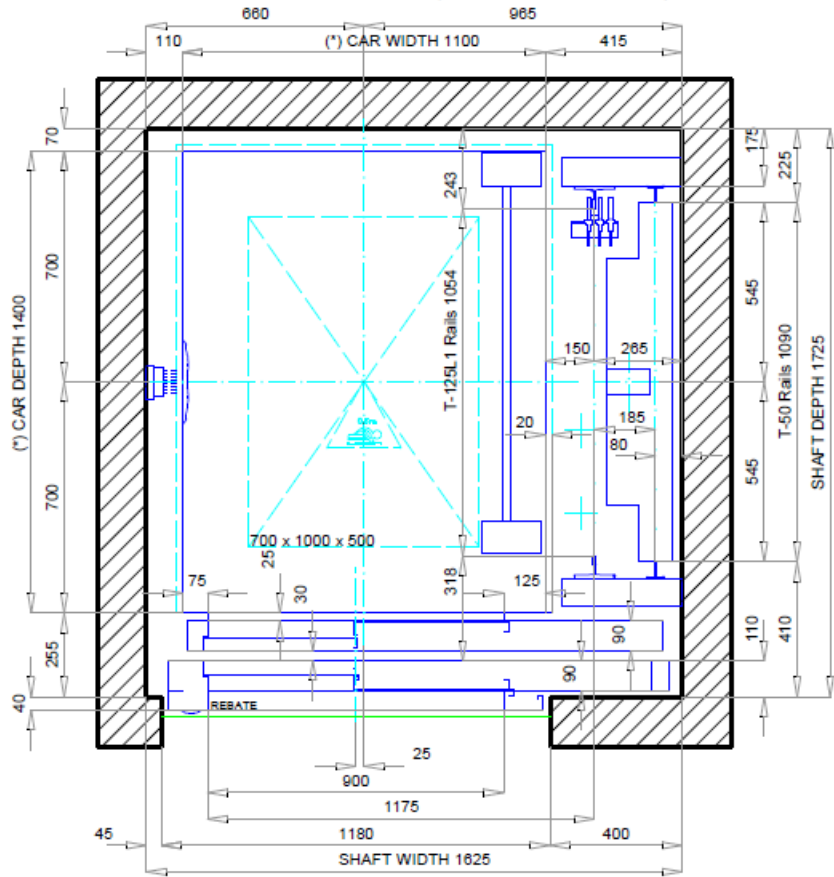


VERTICAL SECTION COUNTERWEIGHT



Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	59	60	0

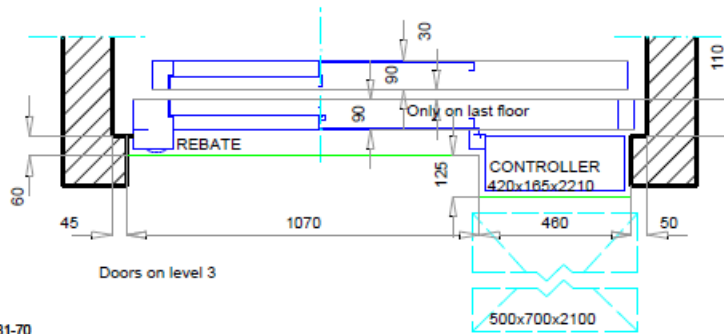
DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



Doors on level

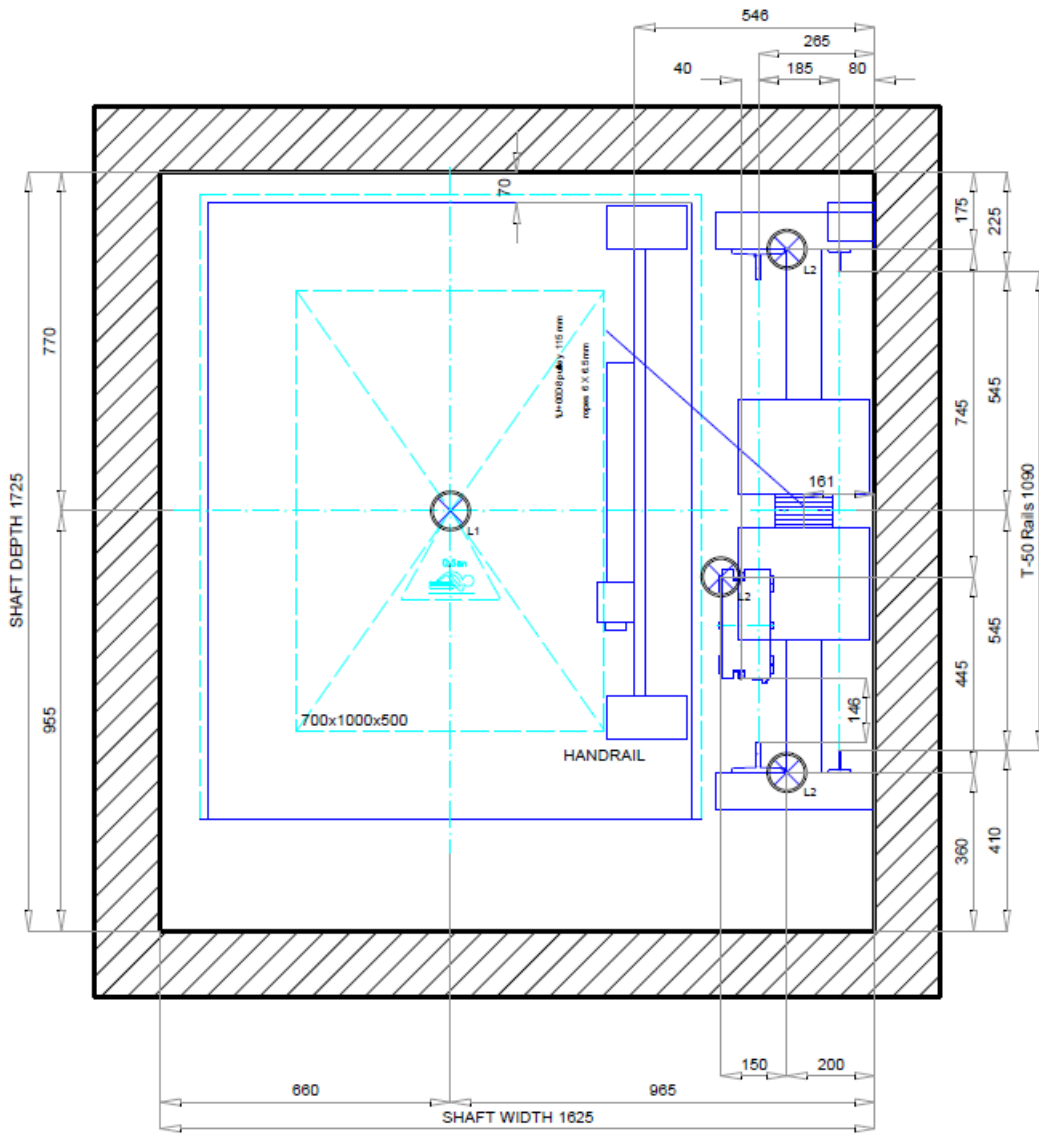
SHAFT PLAN
Scale 1:20

Headroom requirement for a solution compliant with EN81-20/50 with:
 Max Shaft With = 1795 mm
 Max Shaft Depth = 1915 mm



*) Car dimensions according to EN81-70

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	60	60	0




MACHINE VIEW

Scale 1:15

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.TS	61	60	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Architektūrinės dalies medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Ardymo, išmontavimo darbai					
1.	Keraminių sieninių plytelių demontavimas	01	m ²	214,00	Žym(P)
2.	Sieninių daililenčių demontavimas	02	m ²	41,20	Žym(D)
3.	Pakeltų platformų ties lentomis demontavimas	03	m ²	26,60	Klasėse
4.	Vidaus durų išmontavimas.	06	vnt./ m ²	27/53,50	Žym(Dm)
5.	PVC dangos demontavimas	07	m ²	262,00	
6.	Teraco grindų dangos demontavimas		m ²	270,00	
7.	Medinių lentų grindų dangos demontavimas		m ²	146,00	
8.	Medinio parketo dangos demontavimas		m ²	198,00	
9.	Kiliminės dangos demontavimas		m ²	12,00	
10.	Grind.plytelių demontavimas		m ²	65,70	
11.	Grindjuosčių demontavimas		<u>m</u> m ²	<u>600,00</u> 60,00	
12.	Medinių radiatorių uždangų demontavimas		m ²	14,00	Aktų salė
13.	Medinių laiptų aktų salėje demontavimas		m ²	2,80	
14.	Medinės aktų salėje pakylės demontavimas		m ²	73,10	
15.	Sieninių veidrodžių demontavimas		m ²	30,00	
16.	Roletų/žaliuzių nuo langų demontavimas/permontavimas		vnt./ m ²	86/268	
17.	Vidaus inž. Sistemų uždangų demontavimas		m ²	9,00	
18.	Lengvos konstrukcijos pertvarų demontavimas		m ³	3,40	
19.	Stiklo blokelių sienų demontavimas		m ³	6,00	
20.	Mūrinių pertvarų demontavimas		m ³	30,50	
21.	HPL pertvarų sanitariniuose mazguose demontavimas		m ²	80,20	Perduoti užsakovo reikmėms
22.	Esamų mūrinių sienų paviršių nuvalymas iki „švaraus mūro“		m ³	30,75	
23.	Esamų grindų sl. demontavimas iki švarios konstrukcijos (paruošimas grindų paviršių išlyginimui)		m ²	1194,35	
24.	Senų dažų nuo lubų nuvalymas.		m ²	790,00	

0	2024-11-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Marių g.37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Mokykla	
25757	SPV	Artūras Čeikus			
A1509	SPDV	E.A.Kačerovskytė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	Statytojas Kauno Palemono gimnazija		Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.SŽ		Lapas 1
					Lapų 5

25.	Esamų lubų apdailos atstatymo darbai		m ²	282,00	
26.	Esamų grindų paviršių apdailos atstatymas, Paviršių išlyginimas (suvedimas į vieną lygį projektuojamų -esamų grindų paviršių)		m ²	280,00	
27.	Esamų grindjuosčių atstatymas/ įrengimas		m	184,00	
28.	Sienų tinko remontas/atstatymas-įrengimas		m ²	148,50	
29.	Esamų sienų paviršių apdailos atstatymas: gruntavimas, glaistymas (2 kartus), šlifavimas, dažymas trinčiai atspariais dažais (2 kartus).		m ²	552,00	
30.	Šiukšlių išvežimas ir utilizavimas iki 20 km.		t		
2. Vidaus durų-vitrinų keitimas					
1.	V-1 (2000x2200mm)	16	m ² / vnt.	8,80/ 2	
2.	V-2 (3000x2200mm)		m ² / vnt.	19,80/ 3	
3.	V-3 (4750x2200mm)	15.2. 16	m ² / vnt.	10,45/ 1	
4.	V-4 (6300x2200mm)	16	m ² / vnt.	13,86/ 1	
5.	V-5 (2000x2200mm)		m ² / vnt.	4,40/ 1	
6.	V-6 (7710x2700mm)	15.2. 16	m ² / vnt.	20,82/ 1	
7.	V-7(4400x2700mm)	15.2. 16	m ² / vnt.	11,88/ 1	
8.	V-8(4200x2200mm)	16	m ² / vnt.	9,24/ 1	
9.	V-9(3380x2200mm)		m ² / vnt.	7,44/ 1	
10.	V-10(2000x4000mm)		m ² / vnt.	8,00/ 1	Aktų salė
11.	V-11(1050x3000mm)		m ² / vnt.	3,15/ 1	Aktų salė
12.	V-12(8530x3300mm)	15.1. 16	m ² / vnt.	28,15/ 1	Aktų salė
13.	D-01(d) (1050x2200mm)	16	m ² / vnt.	11,55/ 5	
14.	D-01(k) (1050x2200mm)		m ² / vnt.	11,55/ 5	
15.	D-02(d) (1050x2200mm)		m ² / vnt.	27,72/ 12	
16.	D-02(k) (1050x2200mm)		m ² / vnt.	2,31/ 1	
17.	D-03(d) (1050x2200mm)		m ² / vnt.	9,24/ 4	
18.	D-04(2000x2700)	16	m ² / vnt.	16,20/ 3	
19.	Durų staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas montavimo putomis		m	372,00	
20.	Grindų dangų perėjimo profilių montavimas po durų varčia (nerūdijantis plienas)		m	55,85	

Dokumento žymuo SS2402-01-TP -SA.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

21.	Angokraščių tinkavimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas 2 kartus.	06 07	m ²	186,00	
22.	Aktų salėje langų pakylų zonoje laminavimas smūgiams atsparia perforuota plėvele iš vidinės pusės		m ²	35,20	(juoda sp.)
23.	Ant vitrinų/durų/pertvarų įstiklinimų klijuojama dekoratyvinė plėvelė		m ²	130,00	Individualus dizainas
3. Sienų apdailos įrengimo darbai					
1.	Sienų gruntavimas, glaistymas (2 kartus), šlifavimas, gruntavimas ir dažymas emulsiniais dažais (2 kartus).	06 07	m ²	1390,00	
2.	Sienų hidroizoliacijos įrengimas	08	m ²	375,00	iki 2,00m
3.	Sienų aptaisymas ak.m. plytelėmis	09.1. 11.1.	m ²	72,30	didžiagabaritės
4.	Sienų apdailos aptaisymas akustiškai skaidriomis lamelėmis	11.5.	m ²	240,00	Aktų salė/sensorinis kambarys
5.	Sienų aptaisymas ant karkaso akustinėmis plokštėmis AK-S1	11.5.	Vnt.	38	Aktų salė Žr. SS2402-01-TDP-AK
6.	Sienų aptaisymas ant karkaso akustinėmis plokštėmis AK-S2	11.5.	m ²	14,00	Aktų salė Žr. SS2402-01-TDP-AK
7.	Sienų aptaisymas ant karkaso akustinėmis plokštėmis AK-S3	11.5.	m ²	24,00	Aktų salė Žr. SS2402-01-TDP-AK
8.	Sienų aptaisymas ant karkaso akustinėmis plokštėmis AK-S4	11.5.	m ²	24,00	Aktų salė Žr. SS2402-01-TDP-AK
9.	Sienų aptaisymas ant karkaso akustinėmis plokštėmis AK-S5	11.5.	Žr. SS2402-01-TDP-AK		
10.	Sienų apdaila: integruoti į sienos konstrukciją veidrodžiai (su apsaugine plėvele)	11.5.	m ²	40,00	Aktų salė
11.	Sienų apdaila lamelėmis	11.2.	m ²	77,50	Klasėse
12.	Sienų apdaila : dekoravimas grafika piešiniais	07 11.3.	m ²	16,00	Klasėse
13.	Durų angų angokraščių apdaila faneros plokštėmis		m ²	38,20	
14.	Langų angų /kolonų/bet.palangių viršaus/platformų ties langais, magistralinių šildymo sistemos vamzdžių apdaila laminuotomis faneros plokštėmis		m ²	190,30	
4. Grindų apdailos įrengimo darbai					
1.	Armuoto betoninio pagrindo įrengimas		Žr. SS2402-01-TP-SK		
2.	Grindų pagrindo išlyginimas išlyginamuoju skiediniu.		m ²	835,50	
3.	Drėgno režimo patalpose hidroizoliacijos įrengimas	08	m ²	127,60	
4.	Akmens masės plytelių įrengimas (GR1)	09.1.	m ²	99,20	didžiagabaritės
5.	Elektros krūvį išsklaidančios homogeninės vinilo grindų dangos įrengimas (GR2)	09.5.	m ²	127,80	Žr. SS2402-01-TP - E suderinamumą.
6.	Heterogeninės polivinilchloridinės grindų dangos įrengimas (GR3)	09.2.	m ²	318,20	
7.	Heterogeninės scenos dangos įrengimas (GR4)	09.3.	m ²	82,30	Juoda sp./Aktų salė
8.	Daugiasluoksnio medinio parketo įrengimas	09.4.	m ²	208,00	Aktų salė

Dokumento žymuo

SS2402-01-TP -SA.SŽ

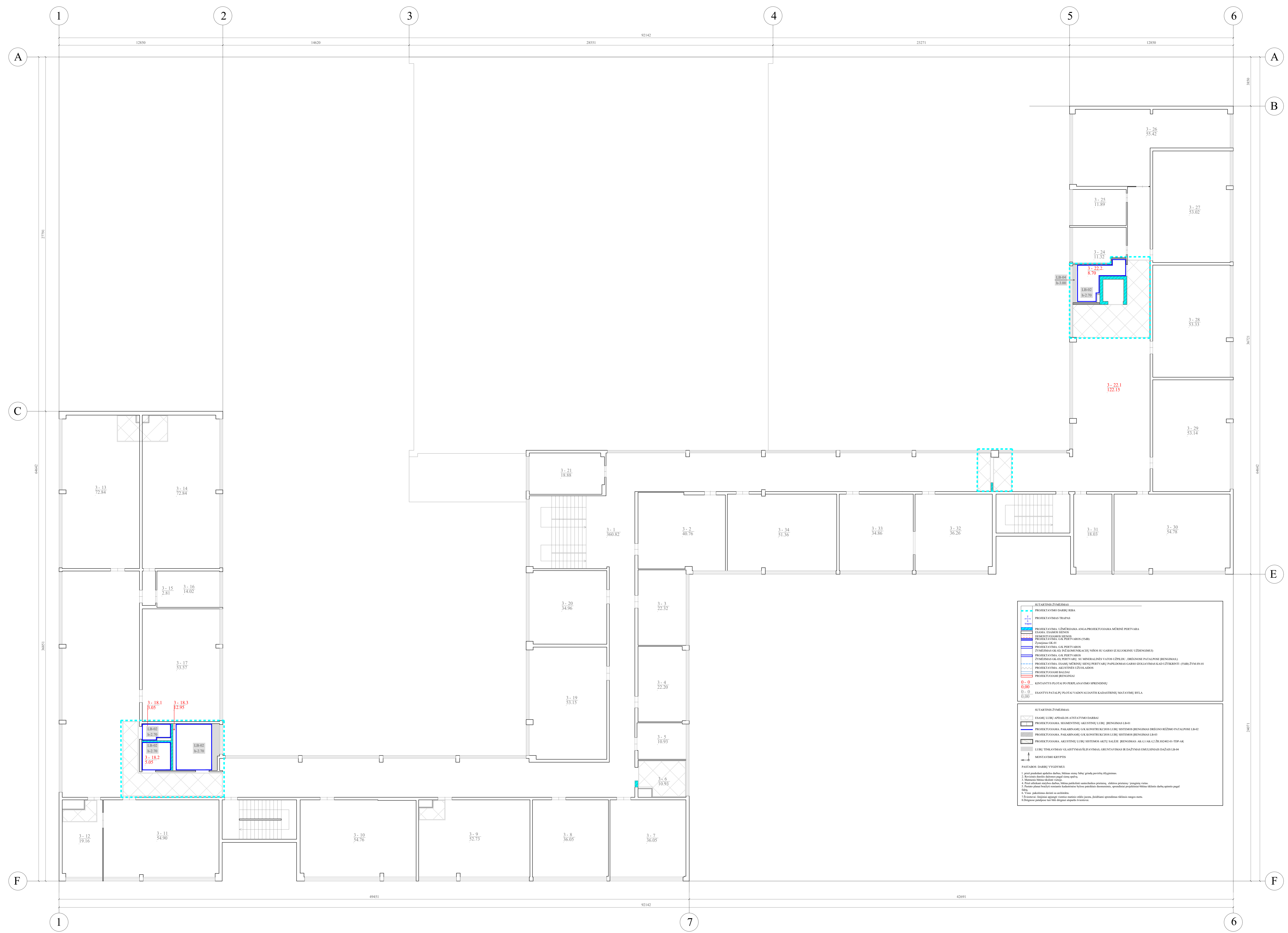
Lapas	Lapų	Laida
3	5	0

	(GR5)				
9.	Medinių grindjuosčių įrengimas	09.4.1.	m	58,20	Žym.GR5
10.	Grindjuosčių įrengimas (sistema)	09.3.	m	46,10	Žym.GR4
11.	Grindjuosčių įrengimas (sistema)	09.2.1.	m	163,00	Žym.GR3
12.	Grindjuosčių įrengimas (sistema)	09.5.1.	m	25,00	Žym.GR2
13.	Akmens masės plytelių grindjuosčių įrengimas	09.1.	m	86,80	Žym.GR1
5. Lubų apdailos įrengimo darbai					
1.	Lubų paviršių išlyginimas remontiniais mišiniiais.	06 07	m ²	262,00	
2.	Lubų tinkavimas/ glaistymas (2 kartus), šlifavimas, gruntavimas ir dažymas emulsiniais dažais (2 kartus) LB-04	06 07	m ²	262,00	Įvertinant nišas
3.	Segmentinių akustinių lubų su karkasu mokymo erdvėse įrengimas LB-01	13 13.1.	m ²	360,00	(h-2.70m)
4.	Pakabinamų g/k konstrukcijos lubų su karkasu sistemos įrengimas drėgno režimo patalpose LB-02	13	m ²	80,50	(h-2.70m)
	Pakabinamų g/k konstrukcijos lubų su karkasu sistemos įrengimas LB-03	13	m ²	21,00	Aukštis kintantis
5.	Akustinių lubų su karkasu sistemos aktų salėje įrengimas: AK-L1	13 13.2.	Vnt.	29	Žr. SS2402-01-TDP-AK
	Akustinių lubų su karkasu sistemos aktų salėje įrengimas: AK-L2		Vnt.	58	
	AK-L1 ir AK-L2 bendras plotas dengiamas akustinėmis plokštėmis		m ²	230,00	
6. Pertvarų ir sienų įrengimo darbai		Žr. SS2402-01-TP-SK			
1.	Gipso kartono pertvarų įrengimas GK-01	10	m ²	356,00	
2.	Gipso kartono pertvarų įrengimas inž.komunikacijų garso iz.sluoksniu uždengimui GK-02	10.1.	m ²	182,00	
3.	Gipso kartono pertvarų su mineralinės vatos užpildu, drėgnose patalpose įrengimas GK-03	10	m ²	89,70	
4.	Gipso kartono pertvarų įrengimas GK-04	10.1.	m ²	41,00	
5.	Esamų mūrinių sienų/pertvarų papildomas izoliavimas užtikrinant (55dB) SN-01	10.1.	m ²	295,00	
6.	Angų užmūrijimas	03	m ³	3,00	
7.	Mūrinės pertvaros	Žr. SS2402-01-TP -SK			
8.	Vėdinimo sistemos aptaisymas klasėse g/k konstrukcija, įrengiant revizines dureles (nematomo tvirtinimo)		m ²	50,00	LMDP apdaila, analogiška baldų apdailai
7. HPL pertvaros įrengimus					
1.	HPL pertvarų prie pisuarų įrengimui H01	12	m ²	0,54	
2.	HPL pertvarų sanitariniuose mazguose įrengimas (iki lubų) H02	12	m ²	28,35	
3.	HPL pertvarų sanitariniuose mazguose įrengimas (iki lubų) H03	12	m ²	4,78	
4.	HPL pertvarų sanitariniuose mazguose įrengimas (iki lubų) H04	12	m ²	19,06	
8. Kiti darbai					
1.	Roletų įrengimo darbai mokymo erdvėse	20	m ²	159,00	
2.	Žaliuzių/roletų su automatiniu bėgeliu	20	m ²	72,00	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.SŽ	4	5	0

	įrengimas aktų salėje				
2.	Radiatorių uždangos aktų salėje perforuotomis plokštėmis		m ²	16,80	
4.	Klijuojami veidrodžiai drėgno režimo pat.	17	m ²	13,40	
3.	Veidrodžių įrengimas sanitariniuose mazguose met.rėmelyje įtvirtinant tarp lubų ir stalviršio	17	Kompl.	6,00	1-22,3/2-21,3/3-18,3
4.	Lieto stalviršio su praustuvu/-ais įrengimas sanitariniuose mazguose LS-01/LS-02/LS-03		<u>Kompl.</u> m ²	<u>3</u> 5,45	
5.	Reklaminės (dizaino) plėvelės įrengimas ant esamų langų. (/individualus dizainas)	18	m ²	34,00	balta spalva 1-22,3/1-48,2/2-21,3/2-31,2/3-18,3/3-22,2
6.	Akustinių užuolaidų su automatiniu bėgeliu įrengimas aktų salėje (neįvertinus akustinės drapiruotės audinio)	20	<u>m²</u> m	<u>200,00</u> 58,20	Juoda sp.
7.	Akustinių užuolaidų įrengimas su rankiniu užuolaidų užtraukimo ir atitraukimo mechanizmu.	20	<u>m²</u> m	<u>69,00</u> 23,00	Juoda sp.
8.	Informacinių lentelių ties kabinetais įrengimas	19	<u>m²</u> vnt.	1,10	Aluminio kompozitas
9.	Informacinės krypties rodyklės: tekstinė dalis padengiama ant sienos paviršiaus dažymo būdu.	19	<u>m²</u> vnt.	<u>3,00</u> 4	
10.	Nuorodų informacija (kryptis/wc)	19	<u>m²</u> vnt.	0,04 14,00	Aluminio kompozitas
11.	Kabliukai sanitariniuose mazguose		Kompl.	14,00	Nerūd.plienas
12.	Tualetinio popieriaus dozatoriai kabinose		Kompl.	14,00	Nerūd.plienas
14.	Elektriniai rankų džiovintuvai		Kompl.	3	Nerūd.plienas
15.	Popierinių rankšluosčių dozatoriai		Kompl.	6	Nerūd.plienas
16.	Perforuotos plokštės iš laminuotos faneros darbų eksponavimui	11.4.	m ²	21,00	Balta sp.
	9. Lifto įrengimas				
1.	Lifto pritaikyto ŽN reikmėms įrengimas	22	Komp.	1	
2.	Besitransformuojantys laiptai ŽN reikmėms	21	Komp.	1	Aktų salė
	10. Patalpų pritaikymas ŽN reikmėms				
1.	Horizontalus turėklas	04	Komp.	3	
2.	Vertikalus turėklas	14.1.	Komp.	3	
3.	Įspėjamojo/vedimo paviršius įrengimas Ant esamų grindų paviršių	14.2.	m ²	12,50	
4.	Vidinių kojų valymo grotelių/kilimėlio įrengimas prie pagrindinio įėjimo (įspėjamasis paviršius) įleidžiama į grindų paviršių/hidroizoliuojant paviršių	05	m ²	6,90	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TP -SA.SŽ	5	5	0



Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
TREČIAS AUKŠTAS		
3-1	Koridorius	360.82
3-2	Kabinetas	40.76
3-3	Kabinetas	22.32
3-4	Kabinetas	22.20
3-5	Kabinetas	10.93
3-6	Kabinetas	10.93
3-7	Klasė	36.05
3-8	Klasė	36.05
3-9	Klasė	52.73
3-10	Klasė	54.76
3-11	Klasė	54.90
3-12	Kabinetas	19.16
3-13	Brūžkla	72.84
3-14	Klasė	72.84
3-15	Koridorius	2.81
3-16	Kabinetas	14.02
3-17	Klasė	53.57
3-18.1.	Bėrimųjų wc	3.05
3-18.2.	ŽN wc (A)	5.05
3-18.3.	Mergaičių wc	12.95
3-19	Klasė	53.15
3-20	wc	34.96
3-21	Kabinetas	18.88
3-22.1.	Koridorius	122.15
3-22.2.	Pagalbinė pat.	8.70
3-24	wc	11.32
3-25	wc	11.89
3-26	Klasė	55.42
3-27	Klasė	53.02
3-28	Klasė	53.33
3-29	Klasė	53.14
3-30	Klasė	54.78
3-31	Kabinetas	18.03
3-32	Kabinetas	36.26
3-33	Kabinetas	34.86
3-34	Kabinetas	51.36
Viso plotas		1629.99

SUTARTIS ŽYMĖJIMAS

- PROJEKTAVIMO DĖVIJA
- PROJEKTAVIMAS TRUMPAS
- PROJEKTAVIMAS UŽSIKĖSIAUSIŲ ANGŲ PROJEKTAVIMAS NĖSINĖ PIRTVARA
- ESAMA ESAMOS SĖSIS
- REKONSTRUOJAMAS VENTILACIJOS SISTEMA, GK KONSTRUKCIJOS LUBŲ SISTEMOS BENGIMAS (SAB)
- PROJEKTAVIMAS GK PIRTVAROS
- PROJEKTAVIMAS GK PIRTVAROS
- PROJEKTAVIMAS GK PIRTVAROS
- PROJEKTAVIMAS AKUSTINIS GULBĖJIMAS
- PROJEKTAVIMAS AKUSTINIS GULBĖJIMAS
- PROJEKTAVIMAS BANGIMAS

0 - 0
KONSTRUKCIJŲ ROLIO PO PERPLANAVIMO SPRENDIMŲ

0.00
ESANTYS PATALPŲ PLOTAI VAIKŲ VAIRUOJANTIS KADASTRO DUOMENYS, MAŲAVIMŲ BŪLA

SUTARTIS ŽYMĖJIMAS

- ESAMA LUBŲ, APVALIOS ATYTYTOSIŲ DAŽAI
- PROJEKTAVIMAS, MONTAVIMO AKUSTINIS LUBŲ BENGIMAS LB-01
- PROJEKTAVIMAS, PAKABIAMŲ GK KONSTRUKCIJOS LUBŲ SISTEMOS BENGIMAS DRĖNO REŽIMO PATALPOJE LB-02
- PROJEKTAVIMAS, PAKABIAMŲ GK KONSTRUKCIJOS LUBŲ SISTEMOS BENGIMAS LB-03
- PROJEKTAVIMAS, AKUSTINIS LUBŲ SISTEMOS AKTYVALEI BENGIMAS AK-L1 AK-L2 ŽR. SĄSAYŲ 01-TP-AK
- LUBŲ TINKAVIMAS GLAISTYMAS BŪVIMAS, GRUNTAVIMAS IR DAŽYMAS DUKELIŠIAI DAŽAI LB-04
- MONTAVIMO KEVĖJIS


PASTABOS DARBŲ VYKDYMAS

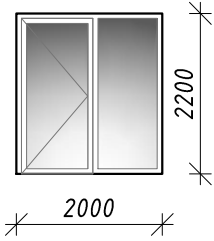
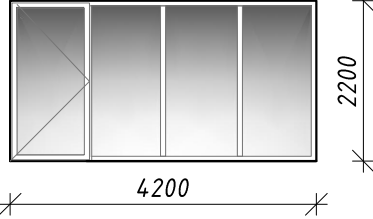
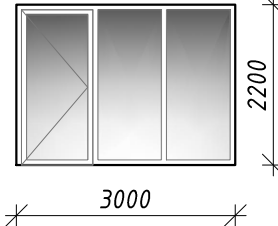
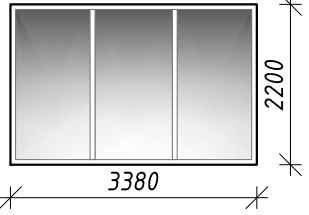
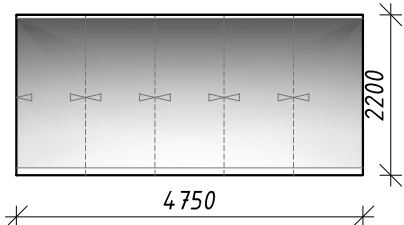
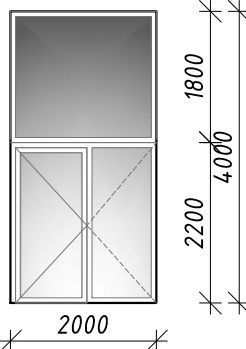
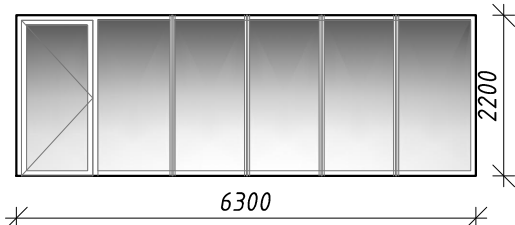
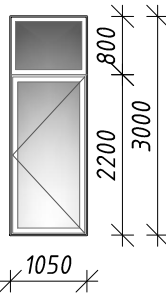
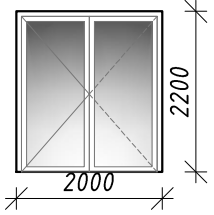
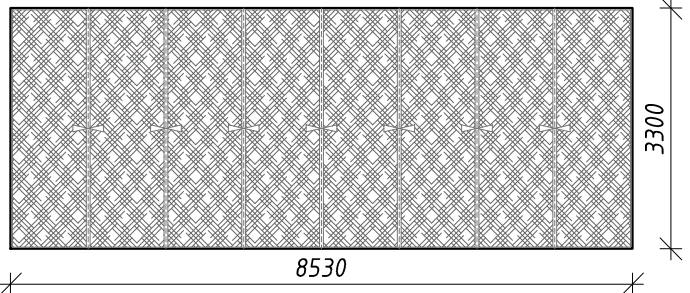
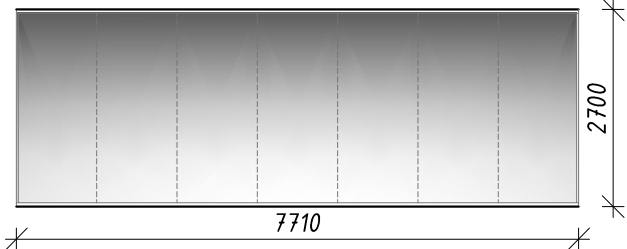
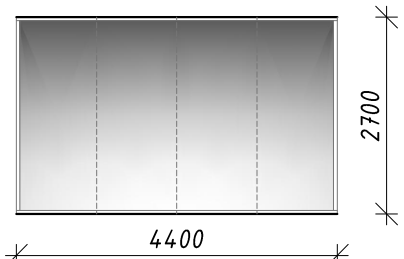
1. Prieš pradedant darbus, būtina atlikti šio projekto tikrinimą.
2. Darbus atlikti laikosi pagal šio projekto sąlygas.
3. Montuoti šiuo projekto sąlygų.
4. Prieš atliktas darbus būtina patikrinti statybos projekto, atliktas patirtis / įsitvirtinti.
5. Prieš pradedant darbus būtina patikrinti statybos projekto, atliktas patirtis / įsitvirtinti.
6. Visos patirtis darbiui atlikti.
7. Darbus atlikti pagal šio projekto sąlygas, atliktas patirtis / įsitvirtinti.
8. Darbus patikrinti bei išduoti atliktas patirtis.

0	2024-03-14	Konkretūs ir detalūs	Lėšų suma, lėšų pildymas (jei taikoma)	
Lėšų	UAB „Synergy Solutions“	Mokėjo pasikirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
Proj. Dirb. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Dugaišys 12-17-0000 Vilnius, K. A. 475 07 17 00, G. 475 07 00 00	01 - Mokykla		
Perėjimo	Vardas, Pavardė	Pasirašas	Būtinai nurodyti ir parašyti	
2027	Artūras Čekas		Dokumentavimas	
A1309	Prilauka Alimė Kabanovskytė		Maudžiū Laila	
Architektas			Trečio aukšto lubų planas	
Skalas			Dokumentavimas	
LT	Kauno Palemono gimnazija		SS2402-01-TP-SA-B-10	
			Lapų	Lapų
			1	1

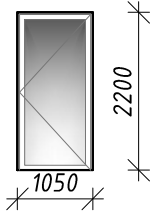
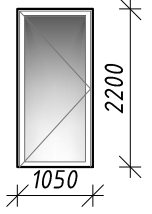
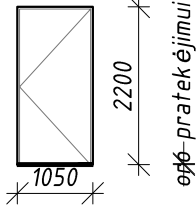
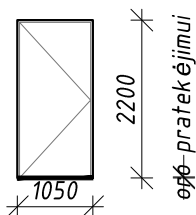
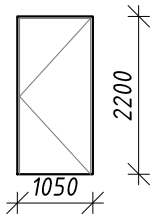
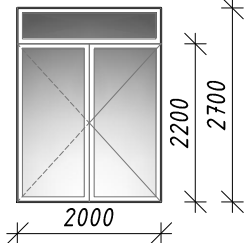
PASTABOS:

1. Prieš langų- durų-vitrinų gamybą visų angų matmenis tikslinti vietoje.
2. Visus pakeitimus derinti su projekto autoriumi.
3. Prieš gaminant langus, vitrinas būtinas darbo brėžinių susiderinimas su technine priežiūra, bei projekto architektu.
4. Evakuacinių išėjimų durų varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip:
 - 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
 - 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;
 - 1,2 m, kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.
5. Evakuavimo (si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. Rūsio, cokolinio, techninio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m, o pastogės ir vedančios ant stogo durų varčios - iki 1,5 m.
6. Visos vidinės durys beslenkstės.
7. Naujai įrengiamų durų angos beklūtis plotis turi būti nemažiau 850 mm. Prieš montuojant būtina tikslintis vietoje, ir jai reikia numatyti durų angų platinimo darbus.

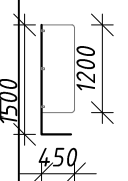
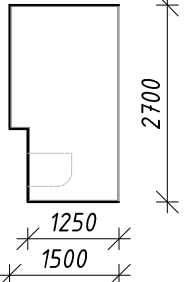
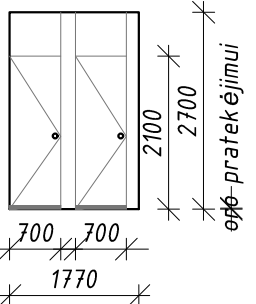
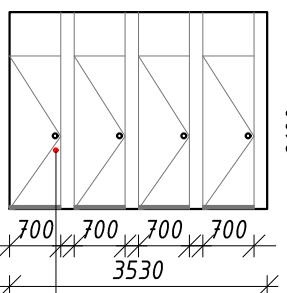
0	2024-03-14	Konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokykla			
25757	SPV	Artūras Čeikus					
A1509	SPDV SA	Evelina Aistė Kačerovskytė					
A1509	architektė	Evelina Aistė Kačerovskytė		Dokumento pavadinimas Lauko-vidaus durų, langų, vitrinų žiniaraštis		Mastelis	Laida
						1:100	0
LT	Statytojas Kauno Palemono gimnazija			Dokumento žymuo SS2402-01-TP-SA.B-18		Lapas	Lapų
						1	3

VITRINŲ- DURŲ SPECIFIKACIJA								VITRINŲ- DURŲ SPECIFIKACIJA							
Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Aprašymas	Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Aprašymas
V-1		2200	2000	2	4.40	8.80	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB) 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.	V-8		2200	4200	1	9.24	9.24	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB) 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.
V-2		2200	3000	3	6.60	19.80	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB) 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.	V-9		2200	3380	1	7.44	7.44	Aliuminio konstrukcijų vitrina nevarstoma. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). (35dB)
V-3		2200	4750	1	10.45	10.45	Berėmė sulankstoma stiklo-aliuminio konstrukcija su vienomis durimis. Stiklas grūdintas, laminuotas, skaidrus. Padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiama furnitūra, užrakinimo mechanizmai.	V-10		4000	2000	1	8.00	8.00	Aliuminio konstrukcijų vitrina su dviem durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas. Gaminys (35dB) LST EN 179
V-4		2200	6300	1	13.86	13.86	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB) 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.	V-11		3000	1050	1	3.15	3.15	Aliuminio konstrukcijų vitrina su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos (35dB) 3D, nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.
V-5		2200	2000	1	4.40	4.40	Aliuminio konstrukcijų vitrina su dviem durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB) 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.	V-12		8530	3300	1	28.15	28.15	Transformuojama akustinė pertvara. Saugi (antivandalinė) konstrukcija, profilio spalva, pertvaros užpildas juodos spalvos. Gaminys suderinamas su SS2402-01-TDP-AK sprendiniais. Parenkant gaminių būtina konsultuotis, derinti veiksmus ir išsiaiškinti galimus netikslumus su akustikos projektuotojais.
V-6		2700	7710	1	20.82	20.82	Berėmė stiklo-aliuminio konstrukcijos pertvara. Stiklas grūdintas, laminuotas, skaidrus. Padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus).								
V-7		2700	4400	1	11.88	11.88	Berėmė stiklo-aliuminio konstrukcijos pertvara. Pertvarų užpildui naudojamas viengubas, laminuotas (sound insulation plėvele) ar dvigubas su oro tarpu stiklas užtikrinantis 35dB. Padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus).								

DURŲ SPECIFIKACIJA

Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Aprašymas						
D-01 (d)		2200	1050	5	2.31	11.55	Aliuminio konstrukcijų durys su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB)						
D-01 (k)		2200	1050	5	2.31	11.55	Aliuminio konstrukcijų durys su vienverėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva pagal RAL/anoduoto aliuminio (derinti su grindjuosčių koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjas, užrakinimo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos. (35dB)						
D-02 (d)		2200	1050	12	2.31	27.72	Sanitarinio mazgo durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 (valta) Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis. durų apačioje 15mm oro pratekėjimo tarpas. 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.						
D-02 (k)		2200	1050	1	2.31	2.31	Sanitarinio mazgo durys - skydinės laminuotos durys RAL 9010 Užpildas - ištisinė medžio drožlių plokštė. Durys su nerūdijančio plieno rankena, tarpinėmis. durų apačioje 15mm oro pratekėjimo tarpas. 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.						
D-03 (d)		2200	1050	4	2.31	9.24	Užslėpto montavimo durys, kai varčios plokštuma - lygi su sienos plokštuma. Gruntuota varčia (padengiama analogiška spalva/apdaila su sienu), varčia apdailinama aliuminio briaunomis. Nematomos rankenos push, magnetinė spyna. 3D nematomas, hidraulinis durų pritarukėjas.						
D-04		2700	2000	3	5.40	16.20	Aliuminio konstrukcijų durys su dvišerėmis durimis. Saugi (antivandalinė) stiklo-aliuminio konstrukcija, profilio spalva medžio imitacija (derinti su grindų koloritu). Stiklas grūdintas, laminuotas, padengtas visu stiklo plotu dekoratyvine plėvele. Dizainas ir grafinis ornamentas derinamas su užsakovu (individualus). Įrengiamas durų atmušėjai, savaiminio uždarymo mechanizmai, nulenkiamos nerūdijančio plieno rankenos LST EN 179 Gaminyš EW30-C3						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Dokumento žymuo</td> <td style="width: 10%;">Lapas</td> <td style="width: 10%;">Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS2402-01-TP-SA.B-18</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>								Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	SS2402-01-TP-SA.B-18	3	3
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų											
SS2402-01-TP-SA.B-18	3	3											


HPL PERTVARŲ SPECIFIKACIJA

Žymėjimas	Eskizas	H (mm)	B (mm)	Kiekis (vnt.)	Vieneto plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Aprašymas
H0		1200	450	1	0.54	0.54	Pisuaru atitvaros gaminamos iš 13mm storio HPL plokščių. Tvirtinimas L profiliu. Briaunos užapvalinamos. Spalva: Medžio imitacija (spalva analogiška vyraujančiam sprendinių koloritui)
H02		2700	1500	7	4.05	28.35	WC Kabinas atskiriančios pertvaros - berėmė tvirtinimo sistema, gaminamos iš 13mm storio HPL plokščių(HPL plokštės atitinka standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus. d. HPL) . HPL plokštės yra vienodų dekorų iš abiejų pusių. Spalva: Medžio imitacija (spalva analogiška vyraujančiam sprendinių koloritui). Pertvara montuojama per visą patalpos aukštį.
H03		2700	1770	1	4.78	4.78	WC Kabinų fasadai-durys :berėmė tvirtinimo sistema, gaminamos iš 13mm storio HPL plokščių(HPL plokštės atitinka standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus. d. HPL) . HPL plokštės yra vienodų dekorų iš abiejų pusių. Spalva: Medžio imitacija (spalva analogiška vyraujančiam sprendinių koloritui). Pertvaros-durys montuojama per visą patalpos aukštį, varčioje paliekant oro pratekėjimui skirtą trapelį min 18 mm. Durų varčios plotis nemažesnis nei 700mm. Tvirtinimo sistemos dalys pagamintos iš aukštos kokybės korozijai atsparaus nerūdijančio plieno. Kiekvienoje kabinoje numatoma atramėlė durims, kabliukai -3vnt. , apvali rankenėlė, užraktas laisva/užimta pozicijomis.
H04		2700	3530	2	9.53	19.06	WC Kabinų fasadai-durys :berėmė tvirtinimo sistema, gaminamos iš 13mm storio HPL plokščių(HPL plokštės atitinka standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus. d. HPL) . HPL plokštės yra vienodų dekorų iš abiejų pusių. Spalva: Medžio imitacija (spalva analogiška vyraujančiam sprendinių koloritui). Pertvaros-durys montuojama per visą patalpos aukštį, varčioje paliekant oro pratekėjimui skirtą trapelį min 18 mm. Durų varčios plotis nemažesnis nei 700mm. Tvirtinimo sistemos dalys pagamintos iš aukštos kokybės korozijai atsparaus nerūdijančio plieno. Kiekvienoje kabinoje numatoma atramėlė durims, kabliukai -3vnt. , apvali rankenėlė, užraktas laisva/užimta pozicijomis. Pastaba: viena iš kabinų numatomas užraktas (užsakovo žiniai)

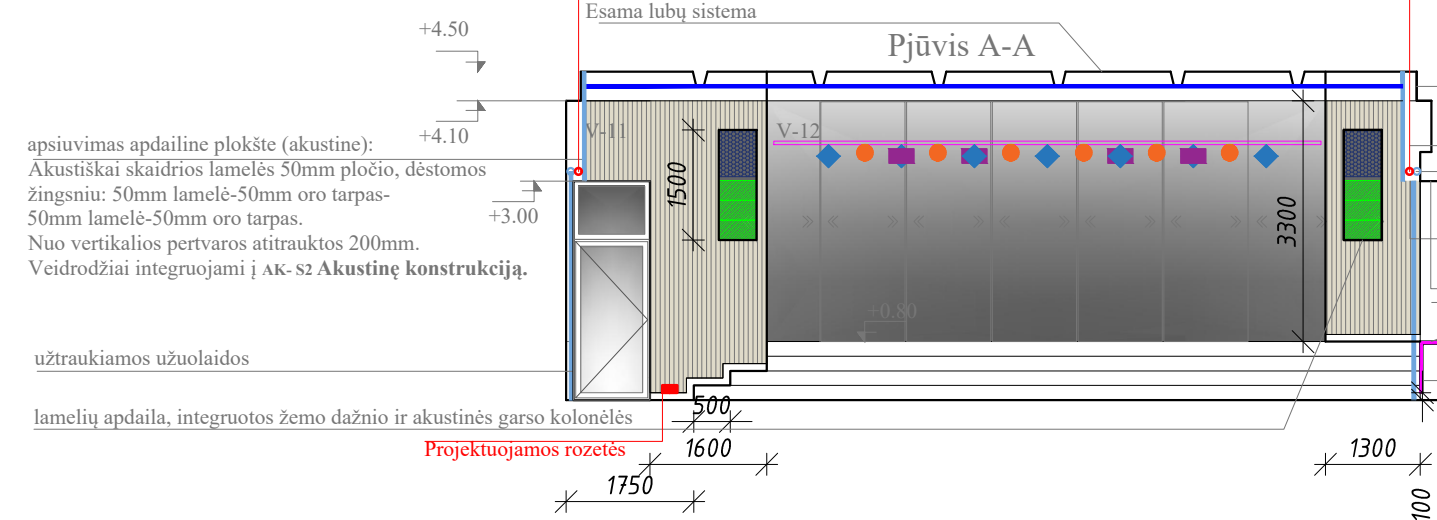
užraktas

PASTABOS:

- Prieš hpl pertvarų gamybą visų angų matmenis tikslinti vietoje.
- Visus pakeitimus derinti su projekto autoriumi.
- Prieš gaminant būtinas darbo brėžinių susiderinimas su technine priežiūra, bei projekto architektu.
- Sanitariniuose mazguose naudojama berėmė pertvarų tvirtinimo sistema iš nerūdijančio plieno, durys ir pertvaros pagamintos iš HPL plokščių. Berėmės pertvarų tvirtinimo sistemos dalys pagamintos iš aukštos kokybės korozijai atsparaus nerūdijančio plieno. Kiekvienoms durims naudojami trys vyriai. Užraktai su užimta/laisva pozicijomis. Durų apačioje oro pratekėjimo tarpas.

0	2024-03-14	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	
	Statinio projekto pavadinimas Mokslų paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė
25757	SPV	Artūras Čekus
A1509	SPDV SA	Evelina Aistė Kačerovskytė
A1509	architektė	Evelina Aistė Kačerovskytė
	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokykla	
	Dokumento pavadinimas HPL pertvarų žiniaraštis	
	Mastelis	Laida
	1:100	0
LT	Statytojas	Dokumentu žymuo
	Kauno Palemono gimnazija	SS2402-01-TP-SA.B-19
	Lapas	Lapų
	1	1

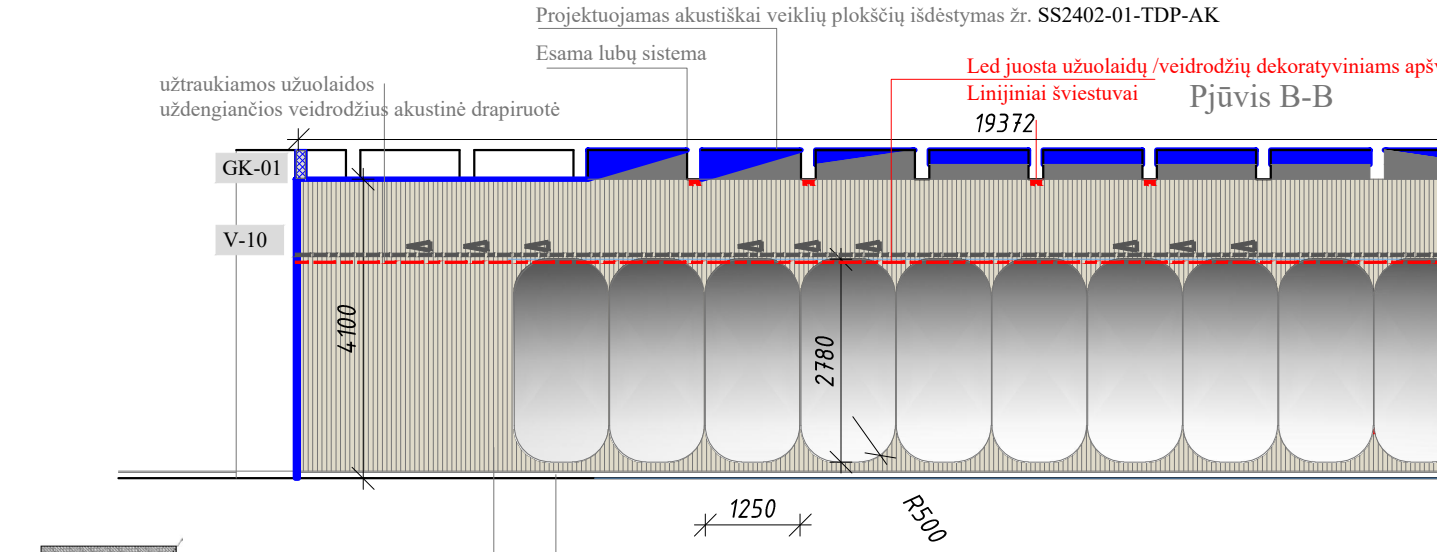
Led juosta užuolaidų /veidrodžių dekoratyviniams apšvietimui



Virš scenos lubos/konstrukcijos dažomos juoda spalva. Sprendinį tikslinti žr. SS2402-01-TDP-AK

apsiuvimas apdailine plokšte (akustine): Akustiškai skaidrios lamelės 50mm pločio, dėstomos žingsniu: 50mm lamelė-50mm oro tarpas-50mm lamelė-50mm oro tarpas. Nuo vertikalios pertvaros atitrauktos 200mm.

Zymėjimas	Aprašymas
	Akustinė garso kolonėlė, 6 vnt.
	Žemo dažnio kolonėlė, 2 vnt.
Zymėjimas	Aprašymas
	Ø48 mm juodas vamzdis
	LED RGBW projektorius, 10 vnt.
	Teatrinis projektorius, 6 vnt.
	LED valdomas užliejantis šviesos projektorius, 4 vnt.



apsiuvimas apdailine plokšte (akustine): Akustiškai skaidrios lamelės 50mm pločio, dėstomos žingsniu: 50mm lamelė-50mm oro tarpas-50mm lamelė-50mm oro tarpas. Nuo vertikalios pertvaros atitrauktos 200mm. Veidrodžiai integruojami į AK-S2 Akustinę konstrukciją.

Medinė grindjuostė. Dekoratyvinė sienos apdaila montuojama per dekoratyvinį 10-20mm tarpelį nuo grindjuostės

0	2024-03-14	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslų paskirties pastato Marių g. 37, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Mokykla	
25757	SPV	Artūras Čekus		
A1509	SPDV SA	Evelina Aistė Kačerovskytė		
A1509	architektė	Evelina Aistė Kačerovskytė		
			Dokumento pavadinimas Principiniai Pjūviai	Mastelis 1:100
				Laida 0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo SS2402-01-TP-SA.B-20		Lapas 1
	Kauno Palemono gimnazija			Lapų 2

STEAM DAILĒS KLASĒ









STEAM MUZIKOS KLASĖ





STEAM MAISTO TECHNOLOGIJOS KLASĖ





STEAM INŽINERIJOS IR DIZAINO KLASĖ


























AKTŲ SALĖ





Numeris	Kodas	Vaizdas/matmenys	Baldų aprašymas STEAM dailės klasė (Nr. 1-7)	Nuoroda į gaminį/analogą
Stalai:				
1.	Db-01 30vnt.	<p>Mokyklinis stolas molbertas (±100mm) 500x700mm</p> 	<p>Transformuojamas vienvietis stolas tapybai, mokyklinis. Patvarus stalviršis -planšetė - užapvalintais kraštais, medžio masyvo kojos, stalviršis faneros. Gaminio konstrukcija (rėmas+stalviršis) dažyta pilka vientisa spalva. Paviršius gaminio dažytas/beicuotas pilka spalva analogiška Dk-01 Stalas reguliuojamo aukščio max 1700 mm, Tvirtas ir stabilus. Reguliuojasi kampas. Po stalviršiu sumontuota lentinėlė dailės reikmenims.</p>	
2.	Db-02 1vnt.	<p>Mokytojo stolas (±100mm) 800x1800mm</p> 	<p>Reguliuojamo aukščio stolas su stačiakampiu stalviršiu. Stalviršio ilgis ne mažiau 1200 mm, gylis ne mažiau 500 mm. T raidės formos rėmas su nuo susižeidimo apsaugančiu mechanizmu. Po stalviršiumi ant rėmo sumontuota plokštė uždengti kojoms, aukštis ne mažiau 375mm., ne plonesnė kaip 10 mm. Rėminė koju sistema turi turėti reguliuojamo aukščio kojeles grindų nelygumams išlyginti. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Stalviršio paviršius: 25 mm, baltos spalvos LMDP Maksimalus aukštis: 620-1270 mm Pakėlimas vienu judesiu: 650 mm Metalo rėmo spalva: balta Numatytas: kabelių dėklas Stalviršyje įmontuojamas rozečių blokas (balta/pilka splava) atidaromas paspaudimu (2xUSB, 3x rozetės) Suderinamumas su SS2402-01-TP-E</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
3.	Db-03 1vnt.	<p>Stalčių blokas prie/po mokytojo stalu (±100mm) 400x600x600mm</p> 	<p>Korpusas LMDP (balta), kad neužimtų vietos, galima pastumti po stalu. Trys stalčiai su įmontuotais stabdikliais užsidaro švelniai ir tyliai. Baldas su užraktu (tipą nurodo užsakovas) Mobilus su ratukais. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktai patalpoje Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą.</p>	
4	Dk-02 1vnt.	<p>Mokytojo kėdė</p> 	<p>Mokytojo darbo kėdė gobelenas/eko oda (spalvą pasirenka mokytojas). Konstrukcijos bazė baltos spalvos derinama prie Db-02 ir Db-03 baldų. Reguliuojamo aukščio sėdynė. Atsiremęs kėdė turi išlikti stabili, neprarasti pusiausvyros, ją turi būti lengva sureguliuoti pagal savo kūno svorį ir mėgstamą sėdėjimo padėtį. Su ratukais, Synchroninis mechanizmas. Sėdimosios dalies gylio reguliavimas. Reguliuojama juosmens atrama. Nereguliuojami arba reguliuojami porankiai. Audinio tvarumas : ≥100.000 ciklų pagal Martindeilo skalę Pažymėtas ES ekologiniu ženklu Audinio Spalvos atsparumas 5-7 (EN ISO 105-B02) Atsparumas trinčiai: drėgnai 4-5; sausai 4-5 (ISO 105 – X12). Apkrova: 110 kg</p>	

			<p>Plotis: 680(±10mm)mm Gylis:680 (±10mm)mm Didž. aukštis:1040(±10mm)mm Sėdynės plotis:530(±10mm) mm Sėdynės gylis:410(±10mm)mm Min. sėdynės aukštis:430(±10mm)mm Didž. sėdynės aukštis:530 (±10mm)mm Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą.</p>
Kėdės			
5	Dk-01 30vnt	<p>Nešiojama kėdė be atlošo prie mokinio stalo Db-01</p> 	<p>Mokinio kėdė-taburetė be atlošo-lengvai - patogi nešiotis. Medžiaga: Beržo klijuotinė fanera / medienos masyvas Turėtų būti galimybė sudėti gaminius vieną ant kito. Paviršius gaminio dažytas/beicuotas pilka spalva analogiškas kitiems dailės klasės baldams.</p> <p>Plotis:420 (±10mm) mm Gylis:480 (±10mm) mm Aukštis:450 (±10mm) mm Sėdynės plotis: (±10mm) 340 mm Sėdynės gylis: (±10mm) 350mm Apkrova:110 kg</p>
Kiti baldai:			
6.	Sp-01 1vnt.	<p>Spintelė su integruotais į stalviršį prastuvais 600x6300 (±500) mm</p> 	 <p>Žema spintelė sudaryta iš 7-9 segmentų, uždengtu vientisu stalviršiu, integruotais baltos spalvos 4 prastuvais (aukšti momentiniai kranai vienos spalvos su kriauklėmis) (prastuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) . Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus). Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 200mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu. Spintelių korpusų spalva medžio imitacija (šviesus, spintelės ant įgilintai montuojamų kojelių (išpūdis pakabinto gaminio). Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos durys, bei stalčių su tyliai veikiančiais mechanizmais. Vartsymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. Pilkos spalvos (kabliuko formos). Spintelių dalyse po prastuvais numatoma briauna iš LMDP uždengianti prastuvo konstrukciją. Varstomi segmentai 4(vnt.)x800x600mm (su ištraukiamais atliekų rūšiavimo deriniais (531). Stalčių segmentai 3 (vnt.)x800x600mm (po tris ištraukiamus stalčius) Vientisas ištraukiamas segmentas 2 (vnt.)x200x600mm (su ištraukiamas vienu kartu su 2 aukštais)</p>

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	2	28	0



Varčiose ant durelių klijuojama šukšlių rūšiavimo tipo logo (popierius/plastikas/kita) iš reklaminės plėvelės. Frezuota

Popierius- mėlyna

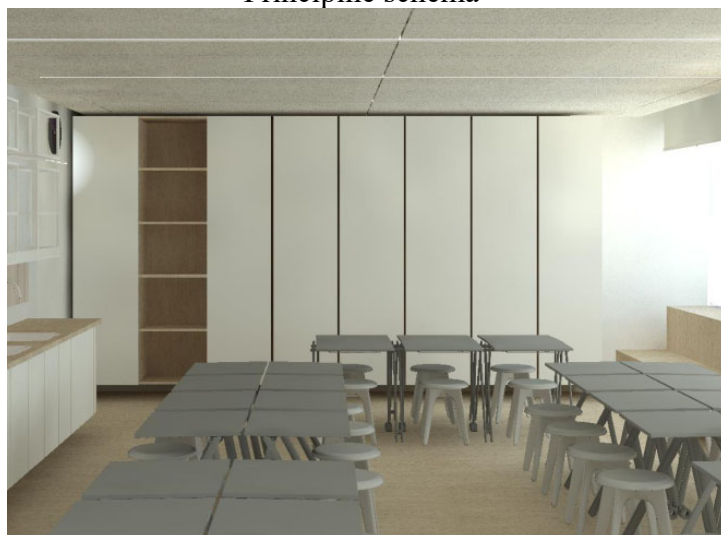
Plastikas- geltona

Kita-pilka

7.
SP-02
1vnt.

Aukšta metodinė spinta
600x3600x2600 (±500) mm
~1250mm skirta vėdinimo įrenginio uždengimui

Principinė schema



Korpuso bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.

Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Rakinamos, varstomos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną išlyginamasis iš LMDP intarpas. Šalia spintos vėdinimo įrenginio šachtos apdaila analogiškos gaminyje kaip SP-02 fasadai. Tiek šachta tiek baldas – montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vieno gaminio vaizdą.

Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas aukščio su reguliuojamo lentynomis.

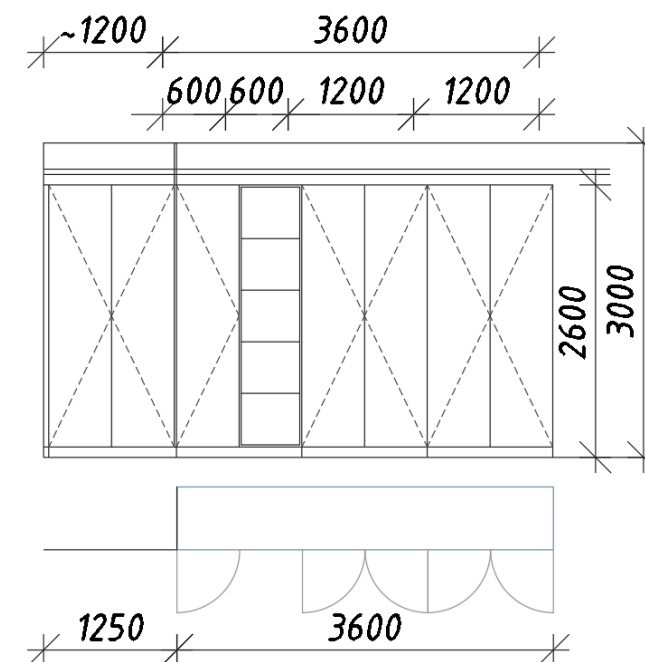
Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) su atviras su reguliojamo aukščio 4-5 vnt. lentynomis.

Viename iš dviverių segmentų (1200x600x2600 mm) apatinėje dalyje ištraukiami stalčiai, piešinių saugojimui-4 vnt., viršutinėje dalyje reguliuojamo aukščio 3vnt. lentynomis.

Viename iš dviverių segmentų (1200x600x2600 mm) apatinėje dalyje iki 2100mm atvira erdvė molbertų saugojimui. Viršutinėje dalyje 1vnt. stacionari lentyna, 1 vnt. kintamo aukščio lentyna. Vienas aklinas segmentas su vyriais – su galimybe prieiti prie vėdinimo sistemos atidaromas paspaudėjo pagalba.

Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).

Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetiškas vaizdas turi tikti patalpoje ir būti vienos linijos, kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui



8.
SP-3
6vnt.



Atvira pakabinama lentyna

Atvira pakabinama lengvos konstrukcijos lentyna. Negilus rėmas puikiai pritaikomas mažose erdvėse. Lentynoje galima laikyti dailės klasės dekoracijas. Kabinami vienas virš kito virš stalčių balde Sp-01.

Rėmas, gylis: 400 mm


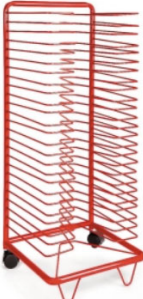
Rėmo plotis: 800 mm


Rėmo aukštis: 600 mm

Medžiagos: Plienas, Epoksidinės dervos ir poliesterio miltelių danga, Korinės struktūros popierinis užpildas (100 % perdirbtų žaliavų)




Spalva: balta.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	3	28	0


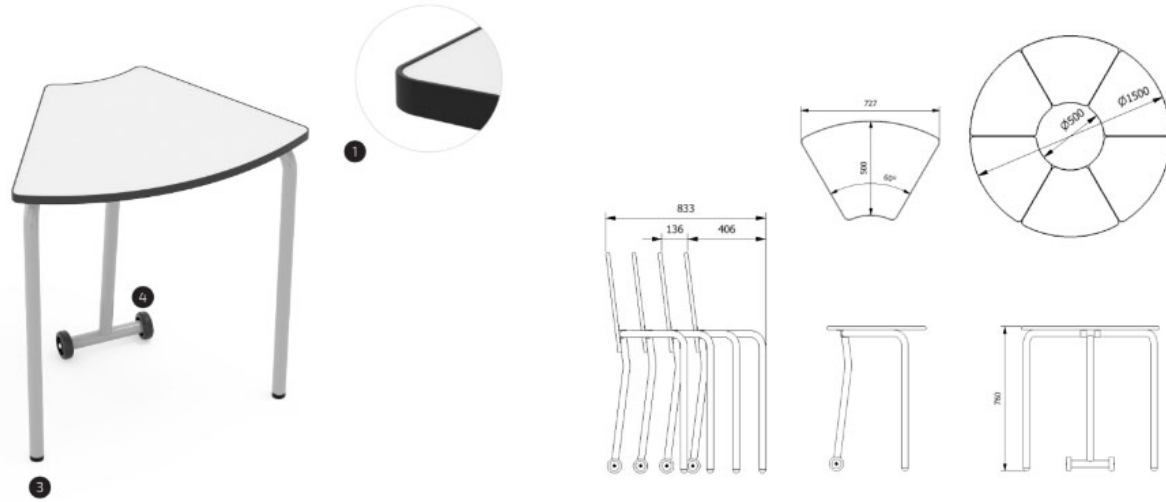

9.	Mb-01 30vnt.	 <p data-bbox="516 470 795 499">Suveriamas molbertas</p>	<p data-bbox="1050 92 2605 191">Medžio masyvo molbertas dažytas/beicuotas pilka spalva (analogiška kitiems klasės baldams) Aukštis 2000 mm, plotis 326mm. Viršutinę ir apatinę lentynas galima sureguliuoti, pagal paveikslo išmatavimus. Turi papildoma lentyna kur galima sudėti teptukus, pieštukus, dažus, stikline vandens.</p> <p data-bbox="1050 233 1869 331">Lentynos plotis 600 mm Maksimalus drobė aukštis 1450mm Prie molberto komplektacijoje turi būti planšetas 500mm x 700mm</p>	
10	Mb-02 1vnt.	<p data-bbox="412 541 878 571">Mobili profesionali piešinių dėžiovėklė</p> 	<p data-bbox="1050 541 2116 571">Mobili, tvirta, stabili piešinių dėžiovėklė su ratukais. Metalas padengtas epoksidiniu laku.</p> <p data-bbox="1050 577 1442 606">Lentynoje telpa 25 vnt. darbėlių.</p> <p data-bbox="1050 613 1397 642">Matmenys: 43 x 33 x 90 cm.</p> <p data-bbox="1050 648 1234 678">Svoris - 10 kg.</p>	


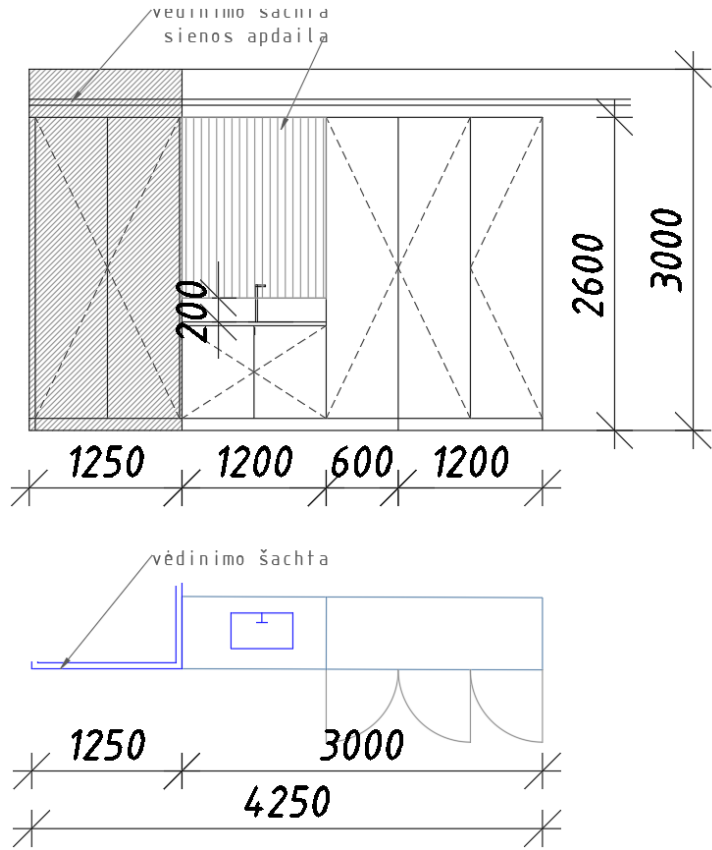
Numeris	Kodas	Vaizdas/matmenys	Baldų aprašymas STEAM muzikos klasė (Nr. 1-9)	Nuoroda į gaminį/analogą
11				

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	4	28	0

	Db-02 1vnt.	<p>Mokytojo stalas (±100mm) 800x1800mm</p> 	<p>Reguliuojamo aukščio stalas su stačiakampiu stalviršiu. T raidės formos rėmas su nuo susižeidimo apsaugančiu mechanizmu. Po stalviršiumi ant rėmo sumontuota plokštė uždengti kojoms, aukštis ne mažiau 375mm., ne plonesnė kaip 10 mm. Rėminė kojų sistema turi turėti reguliuojamo aukščio kojeles grindų nelygumams išlyginti. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Stalviršio paviršius: 25 mm, baltos spalvos LMDP Maksimalus aukštis: 620-1270 mm Pakėlimas vienu judesiu: 650 mm Metalo rėmo spalva: balta Numatytas: kabelių dėklas Stalviršyje įmontuojamas rozečių blokas (balta/pilka splava) atidaromas paspaudimu (2xUSB, 3x rozetės) Suderinamumas su SS2402-01-TP-E</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
12	Db-03 1vnt.	<p>Stalčių blokas prie/po mokytojo stalu (±100mm) 400x600x600mm</p> 	<p>Korpusas LMDP (balta), kad neužimtų vietos, galima pastumti po stalu. Trys stalčiai su įmontuotais stabdikliais užsidaro švelniai ir tyliai. Baldas su užraktu (tipą nurodo užsakovas) Mobilus su ratukais. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetinis vaizdas turi tiktį patalpoje Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą.</p>	<p>GALANT stalčių spintelė su ratukais balta 45x55 cm IKEA Lietuva</p> <p>Stalčiai FLEXUS. 3 stalčiai, su ratukais, baltas laminatas AJ Produktai</p>
13	Dk-02 1vnt.	<p>Mokytojo kėdė</p> 	<p>Mokytojo darbo kėdė gobelenas/eko oda (spalvą pasirenka mokytojas). Konstrukcijos bazė baltos spalvos derinama prie Db-02 ir Db-03 baldų. Reguliuojamo aukščio sėdynė. Atsirėmus kėdė turi išlikti stabili, neprarasti pusiausvyros, ją turi būti lengva sureguliuoti pagal savo kūno svorį ir mėgstamą sėdėjimo padėtį. Su ratukais, Sinchroninis mechanizmas. Sėdimosios dalies gylio reguliavimas. Reguliuojama juosmens atrama. Nereguliuojami arba reguliuojami porankiai. Audinio tvarumas : ≥100.000 ciklų pagal Martindeilo skalę Pažymėtas ES ekologiniu ženklu Audinio Spalvos atsparumas 5-7 (EN ISO 105-B02)</p>	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	5	28	0

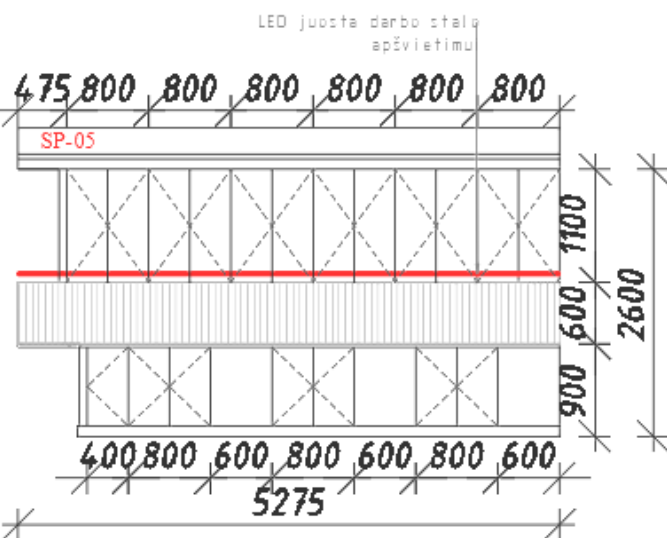
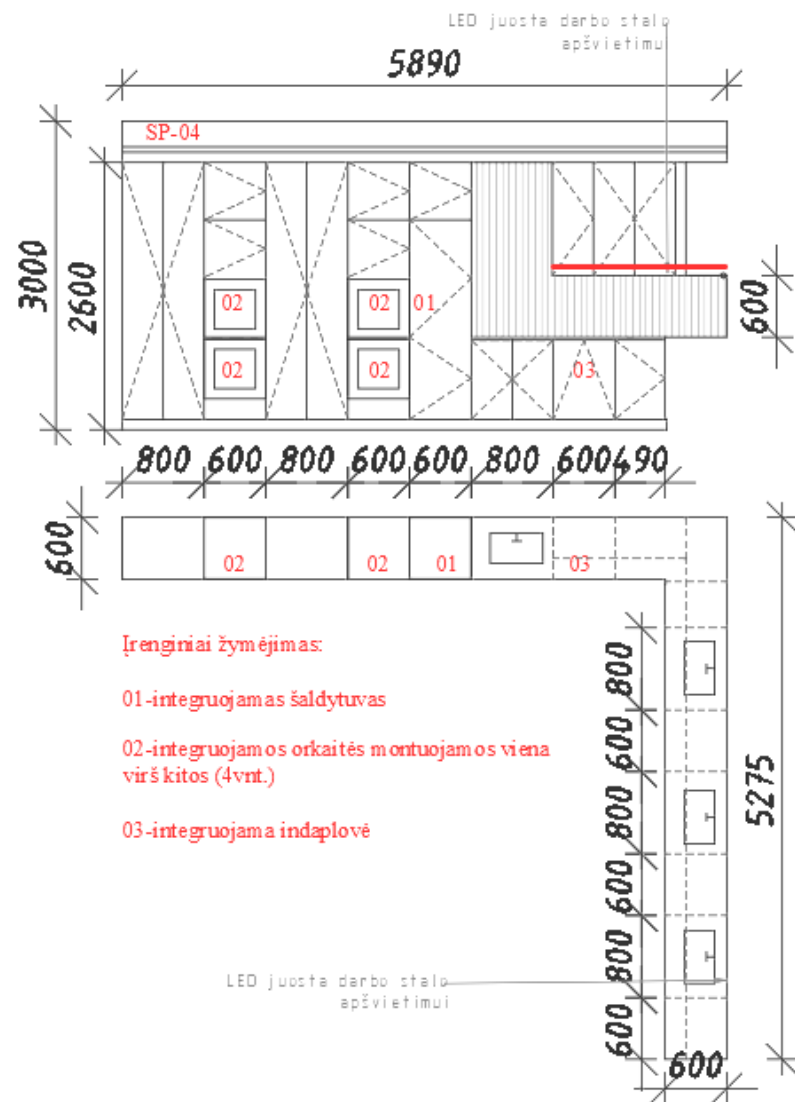
			<p>Atsparumas trinčiai: drėgnai 4-5; sausai 4-5 (ISO 105 – X12).</p> <p>Apkrova:110 kg Plotis: 680(±10mm)mm Gylis:680 (±10mm)mm Didž. aukštis:1040(±10mm)mm Sėdynės plotis:530(±10mm) mm Sėdynės gylis:410(±10mm)mm Min. sėdynės aukštis:430(±10mm)mm Didž. sėdynės aukštis:530 (±10mm)mm Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą.</p>
14	Db-03 1vnt.	<p>Elektrinis pianinas</p> 	<p>Parametrus pateikia užsakovas. Rekomenduotina gaminio spalva balta/parenkant kitą gaminį pianino kėdutės korpuso spalvą derinti prie muzikos instrumento.</p>
15	Dk-03 30vnt.	<p>Mokinio stalas</p> 	<p>Metalinės konstrukcijos mokyklinis stalas su pakeliamu baltu MDF stalviršiu. Stalo forma leidžia dirbti komandoje ar individualiai.Stalai (dviejų dydžių-transformuojasi) taupantiems erdvę , leidžia sukurti skirtingas mokymosi vietas , priklausomai nuo klasių tipo. Sustumiami suveriami.</p> <p>727x500x760 (±10mm)mm 6 stalų grupė sudaro diametrą 1500 mm.</p> <p>UNE EN 1729-1: 07</p>
16	30vnt.	<p>Kėdė prie stalo Dk-03</p> 	<p>Ergominė mokinio kėdė su atlošu . Sėdynė - polipropilenas + galimybė komplektuoti su pagalvėlė - formuotas putplastis, antipirenas, tankis 50 kg/m³, apmuštas; ratukai skirti minkštoms arba kietoms (pasirinktinai už papildomą mokestį) dangoms. Konstrukcijos spalva balta/šv pilka. Daug modifikacijų. Dedasi viena ant kitos. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktį patalpoje su kitais baldais. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą.</p>

			<p>Aukštis 760 ±50 mm Plotis 610 ±50 mm Aukštis iki sėdimosios dalies 450 ±50 mm Gylis 590 ±50mm Svoris 9,5 arba 11,3 kg</p>	
17	Dk-04 1vnt.	 <p>Pianino kėdutė</p>	<p>Reguliuojama pianino kėdutė korpusas pagamintas iš medienos masyvo, sėdimoji dalis vilkta dirbtine oda/gobelenu reguliuojamas aukštis: 480-580mm Spalva derinama prie pianino korpuso spalvos, sėdimosios dalies spalvą rinkti natūralių žemiškų smėlinių/pilkų atspalvių.</p>	<p>Pianino kėdutė Stagg PB39 WHP VBE kaina pigu.lt</p>
18	Sp-03 1vnt.	<p>Baldų kompleksas su integruotu į stalviršį prastuvu 600x4250x2600 mm (±500) mm</p> 	<p>Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.</p> <p>Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Rakinamos, varstomos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną išlyginamasis iš LMDP intarpas. Šalia spintos vėdinimo įrenginio šachtos apdaila analogiškos gaminys kaip SP-03 fasadai. Tiek šachta tiek baldas – montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą.</p> <p>Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis, stalčiais (nurodo užsakovas); Vienas iš segmentų (1200x600x2600mm) dviveris su reguliuojamo aukščio lentynomis, stalčiais (nurodo užsakovas); Viename iš dviverių segmentų (1200x600x900 mm) žema spintelė uždengtu vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustuvu (aukšti momentiniai kranai vienos spalvos su kriauklėmis) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) . Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus). Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 200mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu. apatinėje dalyje ištraukiami stalčiai/lentynos.</p> <p>Vienas dviveris segmentas su vyriais 1250x600mm– su galimybe prieiti prie vėdimo sistemos atidaromas</p>	

			<p>paspaudėjo pagalba.</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetinis vaizdas turi tiktį patalpoje ir būti vienos linijos, kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui</p>	
--	--	--	--	--

Numeris	Kodas	Vaizdas/matmenys	Baldų aprašymas STEAM Technologijų kūrybinė klasė (Nr. 1-12.1/1-12.2/1-12.3)	Nuoroda į gaminį/analogą
19	Sp-04 SP-05 1vnt.	Virtuvinis kampinis baldų komplektas su integruotais į stalviršį prastuvais 600x5890x2600 (±500) mm 600x5275x2600(±500) mm	<p>Virtuvės baldų komplektas L formos. Matmenys (+/-500mm):</p> <p>Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.</p> <p>Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną /nišą išlyginamasis iš LMDP intarpas (jai reikia) Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta</p> <p>Komplektuojama iš 5 vnt. aukštų spintų:</p> <p>2vnt. aukštose pastatomose spintose numatyta vietos integruojamoms viena virš kitos montuojamos el. orkaitėms</p> <p>1vnt. aukša spinta su integruojamu šaldytuvu/šaldinkliu(nurodo gaminį užsakovas)</p> <p>1vnt. pastatomose ūkinėse spintose ištraukiami vieliniai krepšiai, reguliuojamo aukščio lentynos</p> <p>1vnt. pastatomoje aukštoje ūkinėje spintoje numatyta valymo priemonių laikymo furnitūra (dulkių siurbliui, kibirui, šluotai)</p> <p>Komplektuojama iš pakabinamų, 8 vnt spintelių:</p>	

Dokumento žymuo SS2402-01-TDP -SA.P	Lapas	Lapų	Laida
	8	28	0



4 vnt.pakabinamų spintelių su indų džiovyklomis (gylis 320 (+/-20mm)) su uždromis durimis ir 4 išimamomis lentynomis, be rankenų. Turi būti padarytos specialios plokštės užlaidos atidaryti spintelę. Apačią uždengia vientisa baldinė plokštė kurioje išfrezuotas gr. led apšvietimui.

5 vnt.pakabinamų spintelių po 1vnt.a keičiamo aukščio lentyną (gylis 320 (+/-20mm)) su uždromis durimis ir 4 išimamomis lentynomis, be rankenų. Turi būti padarytos specialios plokštės užlaidos atidaryti spintelę. Apačią uždengia vientisa baldinė plokštė kurioje išfrezuotas gr. led apšvietimui.

Pastatomų žemų 10vnt. spintelių:

4 vnt.pastatomų spintelių su integruotais baltos spalvos praustuvais (aukšti momentiniai kranai vienos spalvos su kriauklėmis) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) .

1vnt. pastatomos spintelėse numatoma įmontuoti indaplovę taip pat numatoma vieta mikrobangų krosnei, stalčiai šiukšlėms, įrankiams, jai reikia vieliniai ištraukiami krepšiai/ stalčiai, reguliuojamo aukščio lentynos .

Spintelių dalyse po praustuvais numatoma briauna iš LMDP uždengianti praustuvo konstrukciją.


Žemos spintelės uždengtos vientisu stalviršiu, stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus). Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 600mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu.

Po pakabinamomis spintelėmis iš apačios išfrezuojamas griovelis LED apšvietimui.



Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).

Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktai patalpoje ir būti vienos linijos, kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo

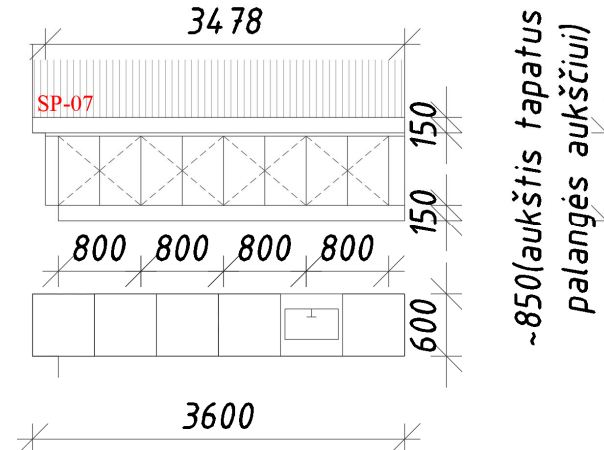
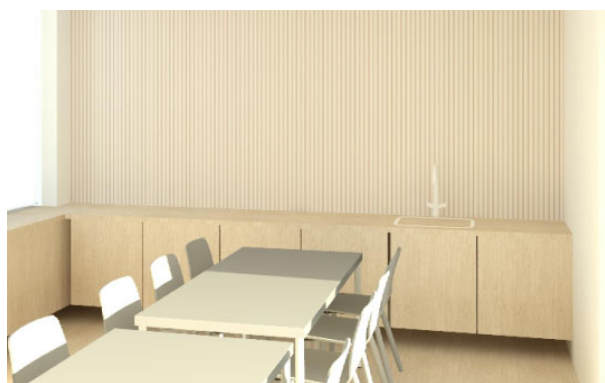
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	9	28	0

			<p>20gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui. Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės). Sanitarinės įrangos kiekiai įvertinti VN. SŽ.</p>
20	Db-05 2vnt.	 <p>Virtuvinės salos su integruotomis kaitlentėmis (kaitlentė su integruotu gartraukiu) 1200x3100x900 (±500) mm</p>	<p>Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC. Stalviršis gaminamas iš ne mažiau 36 mm storio aukštu slėgiu laminuotos plokštės.</p> <p>Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti.</p> <p>Virtuvės baldų komplektą sudaro 2 pastatomos spintelės, kurias uždengia bendras virtuvinis stalviršis. Jis sudaro stalčiai/tviros lentynos, į stalviršį integruotos el. kaitlentės. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos), derinamos su Architekto. Stalčiai bei durelės su švelnaus uždarymo funkcija. Turi būti galimybė pristumti aukštą kėdę (Dk-5)</p> <p>Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktai patalpoje ir būti vienos linijos, kaip ir kiti baldai.</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</p> <p>Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).</p>

Dokumento žymuo SS2402-01-TDP -SA.P	Lapas	Lapų	Laida
	10	28	0

21	Dk-05 12vnt.		Aukštos kėdės šalia vituvinių salų	<p>Aukša kėdė be atlošo, gaminama iš masyvinės medienos, todėl ne tik tvirta, bet ir skleidžia medienai būdingą savitumą. Su patogia atrama kojoms ilsinti.</p> <p>Metalas saugo kojų atramą nuo dėvėjimosi. Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktai patalpoje kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	RÖNNINGE baro kėdė beržas IKEA Lietuva
22	Db-06 4vnt.			<p>Ištraukiamasis stalas, beržas, 1550/2100x900x750 cm Paprasto, kruopščiai apgalvoto skandinaviško dizaino gaminys derantis su Dk-06, Dk-05 gaminiais pageidautina iš vienos kolekcijos.</p> <p>Stalo viršus: Drožlių plokštė, Beržo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas, su atspalviu, Skaidrus akrilinis lakas Porėmis: Beržo masyvinė mediena, Klėjai, Beržo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas, su atspalviu Koja: Beržo lukštas, Klėjai, Beržo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas, su atspalviu, Mediena Skirta 4-8 vietas.</p> <p>Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetiškas vaizdas turi tiktai patalpoje kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	

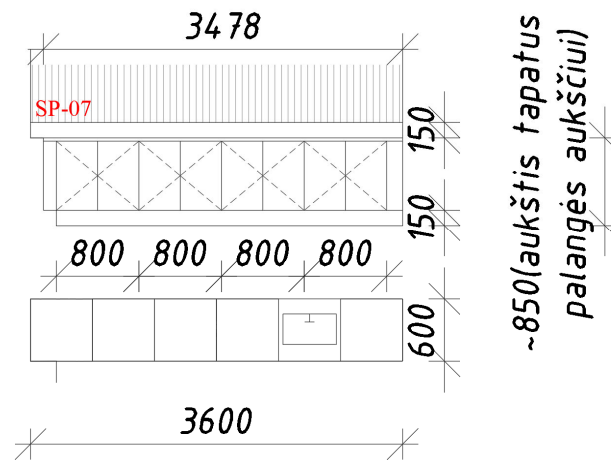
23	Dk-05 16vnt.		<p>Kedė. Paprasto, kruopščiai apgalvoto skandinaviško dizaino gaminys derantis su Db-06, Dk-05 gaminiais pageidautina iš vienos kolekcijos.</p> <p>Šoninis rėmas/ Skersinis: Beržo masyvinė mediena, Skaidrus lakas, su atspalviu</p> <p>Sėdimoji vieta/ Atrama: Klijuotas sluoksninis medienos lukštas, Beržo lukštas, Skaidrus lakas, su atspalviu</p> <p>Informacija</p> <p>Kėdė atitinka viešojo naudojimo baldams keliamus saugos, patvarumo ir stabilumo reikalavimus pagal standartus EN 16139-Lygis 1 ir ANSI/BIFMA x5.4.</p> <p>Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetinis vaizdas turi tikti patalpoje kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
24	Sp-06 1vnt.	<p>Aukšta metodinė spinta 600x3600x2600 (±500) mm</p>  <p>Įrenginiai žymėjimas: 05-vieta lyginime lentai-lygintuvui</p>	<p>Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.</p> <p>Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną /nišą išlyginamasis iš LMDP intarpas (jai reikia) Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta</p> <p>Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas aukščio su reguliuojamo lentynomis bei ištraukiama lyginimo lenta (šiam segmente integruota rozetė lyginimo įrangai)</p> <p>Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) atviras su reguliuojamo aukščio 4-5 vnt. lentynomis.</p> <p>Du dviveriai segmentai (1200x600x2600 mm) .</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	

			Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).	
25	Sp-07 1vnt.	<p>Žema metodinė spintelė 600x3600x850 (±500) mm Pastaba aukštis spintelės tapatus palangės paviršiaus aukščiui</p>  	<p>Žema spintelė sudaryta iš 4 segmentų, uždengtu vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustu (aukštas momentinis kranas vienos spalvos su kriaukle) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą).</p> <p>Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus).</p> <p>Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 150mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu.</p> <p>Spintelių korpusų spalva medžio imitacija (šviesus, spintelės ant įgilintai montuojamų kojelių 150mm (tapatus aukštis šildymo sistemos apsiuvimo) įspūdis pakabinto gaminio). Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos durys, bei stalčių su tyliai veikiančiais mechanizmais.</p> <p>Vartsymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. Pilkos spalvos (kabliuko formos).</p> <p>Spintelėje po praustu numatoma briauna iš LMDP uždengianti praustu konstrukciją.</p> <p>Viename iš segmentų numatomas ištraukiamas atliekų rūšiavimo derinys (531).</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p> <p>Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).</p>	
Numeris	Kodas	Vaizdas/matmenys	Baldų aprašymas STEAM Keramikos klasė (Nr. 1-13 ir /1-14)	Nuoroda į gaminį/analogą

Dokumento žymuo SS2402-01-TDP -SA.P	Lapas	Lapų	Laida
	13	28	0

26	Db-06 4vnt.		<p>Ištraukiamasis stalas, beržas, 1550/2100x900x750 cm Paprasto, kruopščiai apgalvoto skandinaviško dizaino gaminys derantis su Dk-06, Dk-05 gaminiais pageidautina iš vienos kolekcijos.</p> <p>Stalo viršus: Drožlių plokštė, Beržo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas, su atspalviu, Skaidrus akrilinis lakas</p> <p>Porėmis:</p> <p>Beržo masyvinė mediena, Klėjai, Beržo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas, su atspalviu</p> <p>Koja: Beržo lukštas, Klėjai, Beržo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas, su atspalviu, Mediena</p> <p>Skirta 4-8 vietas.</p> <p>Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetinis vaizdas turi tikti patalpoje kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
27	Dk-05 16vnt.		<p>Kedė. Paprasto, kruopščiai apgalvoto skandinaviško dizaino gaminys derantis su Db-06, Dk-05 gaminiais pageidautina iš vienos kolekcijos.</p> <p>Šoninis rėmas/ Skersinis:</p> <p>Beržo masyvinė mediena, Skaidrus lakas, su atspalviu</p> <p>Sėdimoji vieta/ Atrama:</p> <p>Klijuotas sluoksninis medienos lukštas, Beržo lukštas, Skaidrus lakas, su atspalviu</p> <p>Informacija</p> <p>Kėdė atitinka viešojo naudojimo baldams keliamus saugos, patvarumo ir stabilumo reikalavimus pagal standartus EN 16139-Lygis 1 ir ANSI/BIFMA x5.4.</p> <p>Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetinis vaizdas turi tikti patalpoje kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
28	Sp-07 1vnt.	<p>Žema metodinė spintelė 600x3600x850 (±500) mm Pastaba aukštis spintelės tapatus palangės paviršiaus aukščiui</p>	<p>Žema spintelė sudaryta iš 4 segmentų, uždengtu vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustuvu (aukštas momentinis kranas vienos spalvos su kriaukle) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN</p>	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	14	28	0



projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) .
 Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus).
 Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 150mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu.
 Spintelėjų korpusų spalva medžio imitacija (šviesus, spintelės ant įgilintai montuojamų kojelių 150mm (tapatus aukštis šildymo sistemos apsiuvimo) įspūdis pakabinto gaminio). Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos durys, bei stalčių su tyliai veikiančiais mechanizmais.
 Vartsymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. Pilkos spalvos (kabliuko formos).
 Spintelėje po praustuvu numatoma briauna iš LMDP uždengianti praustuvo konstrukciją.
 Viename iš segmentų numatomas ištraukiamas atliekų rūšiavimo derinys (531).

 Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).
 Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.
 Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).


29 Sp-08
1vnt.

Aukšta metodinė spinta
600x3600x2600 (±500) mm

Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.
 Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną /nišą išlyginamasis iš LMDP intarpas (jai reikia) Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta
 Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas su reguliuojamo aukščio

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	15	28	0



			<p>lentynomis/stalčiais. Vienas iš segmentų (1200x600x2600 mm) dviveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais. Vienas iš segmentų (475x600x2600 mm) atviras su reguliojamo aukščio 4-5 vnt. lentynomis.</p> <p>Vienas segmentas -žema spintelė sudaryta uždenyta vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustuviu (aukštas momentinis kranas vienos spalvos su kriaukle) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) . Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 150mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu.</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p> <p>Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).</p>	
Numeris	Kodas	Vaizdas/matmenys	Baldų aprašymas STEAM Keramikos klasė (Nr. 1-15 ir 1-16, 1-17,1-18,1-19)	Nuoroda į gaminį/analogą
30	Db-07 3vnt.	 <p>Darbastalis keturvietis, 1200x1200x800(±50)mm</p>	<p>Keturvietis mokyklinis darbastalis paprastos konstrukcijos, darbastalio aukštis 80 cm. Stalviršis pagamintas iš kietmedžio medienos. Stalviršio išmatavimai (be veržtuvo) - 1200 x 1200 mm. ir dviejuose kraštuose (iš šono ir iš galo) sumontuoti mediniai veržtuvai. Po darbastalio stalviršiu sumontuotas stalčius, lentynėlė, ar spintelė įrankiams sudėti. Darbastalio gretimos kojos sujungtos skersiniais (4 skersiniai), o prie jų, per visą plotą (tarp darbastalio kojų) yra įmontuota vientisa lentyna, skirta įrankiams sudėti. Gali būti komplektuojami su įvairiais papildomais suspaudėjais, padėčių fiksuojančiais laikikliais, įtempėjais (nurodo užsakovas). Po stalu turi būti galimybė pastumti kėdes.</p> <p>tvirtos metalinės kojos 80x80mm dažytos pagal RAL (šv. pilka artima grindų dangai spalva); medienos paviršiai beicuotas šv. pilka spalva</p> <p>4 spaustuvai veržtuvai, žiotys 120mm; Ø25mm skylės atraminiais kaiščiams; bendras 100mm stalviršio storis; 5 metai garantija Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas</p>	


			vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.	
31	Db-08 2vnt.	Darbo stalas 800x1500x755-990 (±50)mm	 <p>Darbastalis yra pritaikytas labai intensyviai naudojimui tokiose aplinkose kaip dirbtuvės ir pan. Stabilus darbastalio rėmas yra lakuotas ir dažytas pilka spalva (analogiška spalva deranti su Db-07) Ypatingai kietas stalviršius yra dengtas ąžuolo parketu, kuris suteikia ilgą, stiprų ir universalų paviršių. Sustiprintas apsaugine plieno juosta, todėl tinka darbui su metalu ir surinkimo užduotims.</p> <p>Konstrukcijos rėmas yra pagamintas iš tvirto, pilkai dažyto ir lakuoto plieno, kuris yra pritaikytas intensyviai naudojimui bei tinka gamybinei aplinkai! Kojų aukštis yra reguliuojamas, todėl galima nustatyti darbastalio aukštį pagal savo ūgį ir taip sukurti ergonomišką darbo padėtį.</p> <p>Ilgis: 1500 mm Plotis: 800 mm Storis stalo paviršius: 50 mm Maksimalus aukštis: 990 mm Stalo paviršius: Stačiakampis Rėmas: Reguluojamas rankiniu būdu Minimalus aukštis: 755 mm Spalva stalo paviršius: ąžuolas Medžiaga stalo paviršius: ąžuolo parketas Spalva stovas: Šviesiai pilka deranti su Db-07 Medžiaga rėmas: Plienas Apkrova: 750 kg Garantija 7 metai</p> <p>Medienos paviršius beicuotas šv. pilka spalva</p> <p>Būtina pateikti baldų projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	

Dokumento žymuo SS2402-01-TDP -SA.P	Lapas	Lapų	Laida
	17	28	0

32	Db-09 4vnt.	Mobilus 1180	darbo stolas 800x1500x980 - (±50)mm	<p>talo stalviršis pagamintas iš ąžuolo parketu apkaltos medžio drožlių plokštės. Tvirtas ir patvarus stalviršis yra tinkamas daugumai darbų, tokių kaip darbas su metalu ar surinkimas. Maksimalų patvarumą stalviršiui suteikia kraštus sauganti aliuminio juosta. Rėmas pagamintas iš milteliniu būdu dažyto plieno. Miltelinis padengimas sukuria kietą ir ypatingai dvėjimuisi atsparų paviršių. Rankiniu būdu reguliuojant stalo aukštį - lengvai ir greitai baldą pritaikysite individualioms reikmėms. Ratukai aprūpinti kietos gumos protektoriais. Jie rieda tyliai, tolygiai bei puikiai amortizuoja nelygumus. Du ratukai yra fiksuotos padėties, o du - individualiai judantys su stabdžiais. Tvirta rankena leidžia patogiai valdyti darbatalį.</p> <p>Ilgis:1500 mm Plotis:800 mm Storis stalo paviršius:50 mm Maksimalus aukštis:1180 mm Rėmas:Reguliuojamas rankiniu būdu Minimalus aukštis:980 mm Ratuko skersmuo:160 mm Spalva stalo paviršius:Ąžuolas Medžiaga stalo paviršius:Ąžuolo parketas Spalva stovas:Šviesiai pilka Spalvos kodas stovas: Šviesiai pilka deranti su Db-07/Db-08 Medžiaga rėmas:Plienas Apkrova:200 kg Ratas:Su stabdžiais Ratuko tipas:2 fiksuoti ratukai, 2 besisukiojantys Padangų protektorius:Lieta guma Garantija 7 metai</p> <p>Medienos paviršius beicuotas šv.pilka spalva</p> <p>Užsakovui pageidaujant komplekte turi būti stalčiaus modulis.</p> <p><i>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</i></p>	
----	----------------	-----------------	--	--	--



33	Dk-08 14vnt.		<p>Universali kėdė, kuri puikiai tiks inžineriniams bei gamybos darbams. Apvali, iš faneros pagaminta sėdynė – patvari ir lengvai valoma. Plaukijančios konstrukcijos koja suteikia stabilumo ir saugumą sėdint maksimaliame aukštyje. Kėdė – reguliuojamo aukščio su atrama kojoms - žiedine pakoja.</p> <p>Sėdynės aukštis:530-780(±50)mm Sėdynės plotis:350(±50)mm Modelis:Aukštas Spalva:Pušis Medžiaga:Klijuotinė fanera Apkrova:100 kg Kojos pagrindas:Juodas plastikas Garantija 7 metai <i>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</i></p>	
34	Mb-04 3vnt.	<p>Mobilus stalas pervežti įrankiams 920x475x950 (±50)mm</p> 	<p>Patvarus ir labai stabilus, patogiam įrankių, dėžučių ir panašių daiktų pervežimui skirtas vežimėlis. Trys lentynos aprūpintos borteliais, kurie apsaugo krovinius nuo iškritimo. Vežimėlis aprūpintas dviem fiksuotos padėties ratukais, bei dviem, tolygiai riedančiais ratukais su stabdžiais. Pakrovimo ir iškrovimo metu, stabilią vežimėlio padėtį užtikrina ratukuose įrengti stabdžiai. Lengvą vežimėlio valdymą užtikrina patogi vamzdinės konstrukcijos rankena.</p> <p>Ilgis:920 mm Aukštis:950 mm Plotis:475 mmKrovimo ploto dydis (LxW):875x465 mm Ratuko skersmuo:100 mm Spalva lentyna:Raudona Spalvos kodas lentyna:Pantone 1805 C Medžiaga lentynos tipas:Plienas Spalva rėmo: akcentinė Spalvos kodas rėmo:Pantone 1805 C Medžiaga rėmo:Plienas Skaičius lentynos tipas:3 Apkrova:200 kg Ratas:Su stabdžiais Ratuko tipas:2 fiksuoti ratukai, 2 besisukiojantys Padangų protektorius:Lieta guma Ratuko dalis, kuri liečiasi su grindimis. Nailonas Mažas svoris, tačiau didelė maksimali apkrova. Mažas riedėjimo pasipriešinimas ant lygių paviršių ir didelis atsparumas vandeniui, alyvoms, cheminėms</p>	

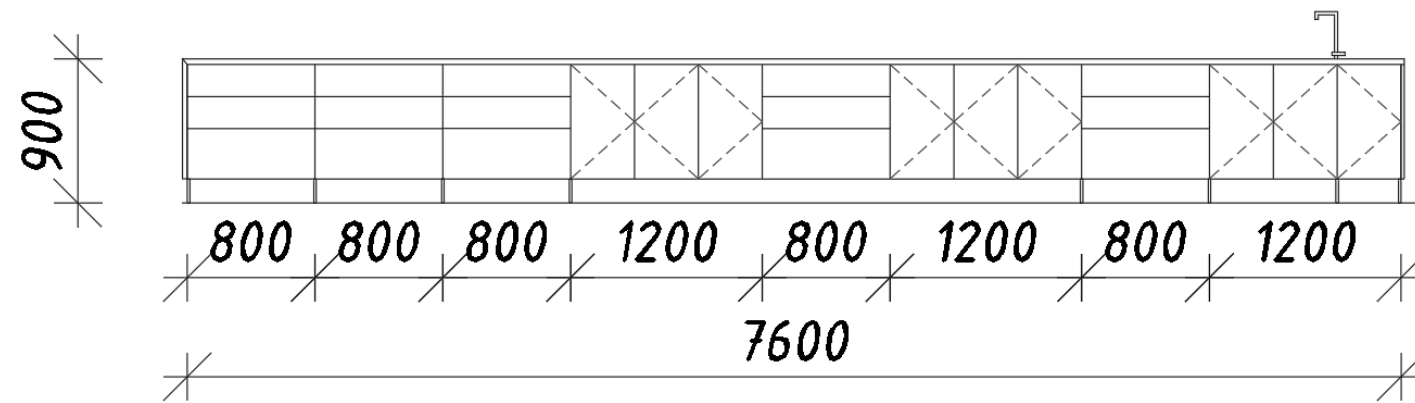
			<p>medžiagoms ir kt. Poliuretanas Mažas riedėjimo pasipriešinimas ir sklandus bei tylus riedėjimas. Atsparus alyvoms, riebalams ir cheminėms medžiagoms. Puikiai atlaiko smūgius ir horizontalią apkrovą. Kieta guma Gerai sugeria smūgius ir tyliai rieda. Pripučiamą gumą Turi platų ir minkštą protektorių, todėl nekenkia jautriems paviršiams. Elastinga kieta guma Atgauna pradinę apvalią formą, patyrę statinę apkrovą. Lengvai bei tyliai rieda, puikiai amortizuoja nelygumus.</p> <p>Garantija 7 metai</p> <p><i>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</i></p>	
35	Db-10 1vnt.	<p>Darbo stalas 800x2000x755-990 (±50)mm</p> 	<p>Darbastalis pritaikytas intensyviai naudojimui. 40 mm storio darbostalo stalviršis sudarytas iš 22 mm storio medžio drožlių ir 18 mm storio faneros plokščių. Stalviršis padengtas 2 mm storio lygaus vinilo sluoksniu. Lygus paviršius idealiai tinka surinkimo metalo darbams. Konstrukcijos rėmas yra pagamintas iš tvirto, pilkai dažyto ir lakuoto plieno, kuris yra pritaikytas intensyviai naudojimui bei tinka gamybinei aplinkai.</p> <p>Ilgis:2000 mm Plotis:800 mm Vidinis plotis ties kojomis:1660 mm Storis stalo paviršius:50 mm Maksimalus aukštis:990 mm Stalo paviršius:Stačiakampis Rėmas:Reguliuojamas rankiniu būdu Minimalus aukštis:755 mm Spalva stalo paviršius:Pilka Medžiaga stalo paviršius:Vinilas Spalva stovas:Šviesiai pilka deranti su kitais patalpoje esančiais baldais. Medžiaga rėmas:Plienas Apkrova:750 kg</p> <p>Apačioje numatoma papildoma lentyna.</p> <p><i>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.</i></p>	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	20	28	0

36

Sp-09
1vnt.

Žema metodinė spintelė su integruojamu praustuvu 800x7600x900 (±500) mm



Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.

Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Rakinamos, varstomos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną išlyginamasis iš LMDP intarpas(jai reikia).

Žema spintelė uždengtu vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustuvu (aukšti momentiniai kranai vienos spalvos su kriauklėmis) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą).

Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus).

Spintelėje po praustuvu numatoma briauna iš LMDP uždengianti praustuvo konstrukciją.

Viename iš segmentų numatomas ištraukiamas atliekų rūšiavimo derinys (531).

Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės 150mm aukščio, baldas montuojamas ant įgilintai montuojamų kojelių (įspūdis pakabinto gaminio).

Trys iš segmentų (1200x800x900 mm) varstomi su reguliuojamo aukščio lentynomis/ištraukiamais krepšiais.

Penki iš segmentų (800x800x900 mm) su ištraukiamais stalčiais.

Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).

Gaminys turi būti stabilus, konstrukcija sumontuota taip, kad užtikrintų ilgalaikį, bet patogų naudojimą. Baldo išorėje negali matytis montavimo žymių. Baldo estetinis vaizdas turi tikti patalpoje ir būti vienos linijos, kaip ir kiti baldai. Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui
Stalviršyje numatyti įleidžiamus rozečių blokus (su

Dokumento žymuo

SS2402-01-TDP -SA.P

Lapas

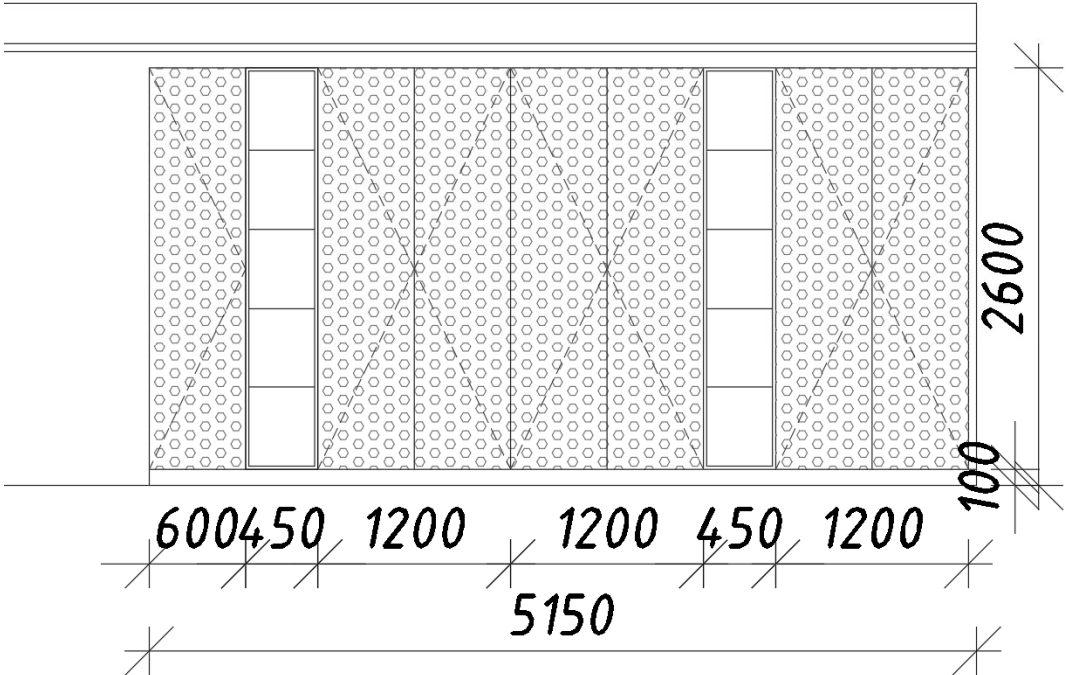
21

Lapų

28

Laida

0

			<p>dangteliais) žr. suderinamumą su E projekto dalimi.</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
37	Sp-10 1vnt.	<p>Aukšta metodinė spinta 600x5150x2600 (±500) mm</p> 	<p>Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.</p> <p>Fasadų durelės pagamintos iš perforuotos laminuotos faneros plokštės. Varstomos, rakinamos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Palei sieną /nišą išlyginamasis iš LMDP intarpas (jai reikia) Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta (aukštis tapatus grindjuostės aukščiui)</p> <p>Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.</p> <p>Trys iš segmentų (1200x600x2600 mm) dviveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.</p> <p>Du iš segmentų (450x600x2600 mm) atviri su reguliuojamo aukščio 4-5 vnt. lentynomis.</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p> <p>Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).</p>	
38	Sp-11 4vnt.	<p>Stelažai lentynos 2500x1010x600 (±50) mm, pilka</p>	<p>Bazinė stelažo dalis pagaminta iš miltelinio būdu dažyto lakštinio plieno. Miltelinis dažymas sukuria kietą ir atsparų paviršių. Stelažas labai lengvai surenkamas be varžtų ir veržlių - tiesiog užkabinkite lentynas ant statramsčių reikiamame aukštyje. Lentynų aukštį galite keisti 40 mm intervalu. Jos aprūpintos konstrukcija sustiprinančiais apatiniais bėgiais. Modulis komplektuojamas su grindų dangą apsaugančiomis kojelėmis.</p> <p>Aukštis:2500 mm Plotis:1010 mm</p>	

Dokumento žymuo SS2402-01-TDP -SA.P	Lapas	Lapų	Laida
	22	28	0

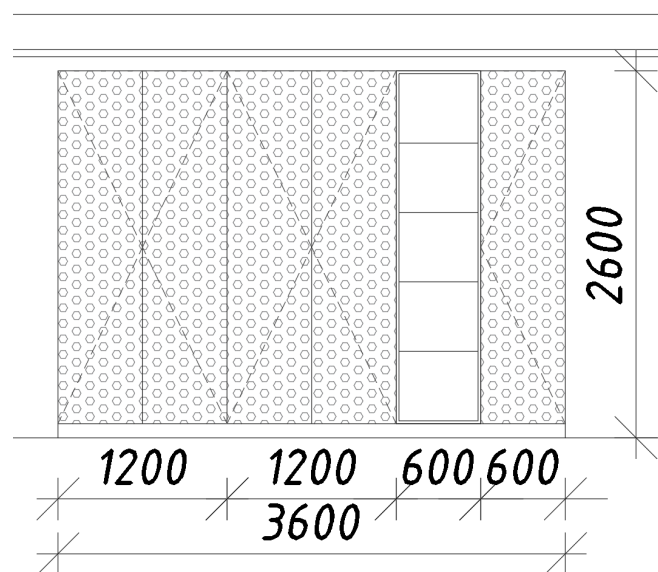


Gylis:600 mm
 Storis plienas:0.7 mm
 Plieno storis korpuso:2 mm
 Lentynos plotis:1000 mm
 Dalis:Bazinis
 Lentynų intervalas:40 mm
 Medžiaga:Plienas
 Spalva lentyna:Šviesiai pilka
 Spalva stulpelis:Šviesiai pilka
 Medžiaga lentynos tipas:Plienas
 Skaičius lentynos tipas:7
 Apkrova lentynos tipas:150 kg

39

Sp-12
1vnt.

Aukšta metodinė spinta 600x3600x2600 (±500) mm



Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.

Fasadų durelės pagamintos iš perforuotos laminuotos faneros plokštės. Varstomos, rakinamos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta (aukštis tapatus grindjuostės aukščiui)

Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.

Du iš segmentų (1200x600x2600 mm) dviveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.

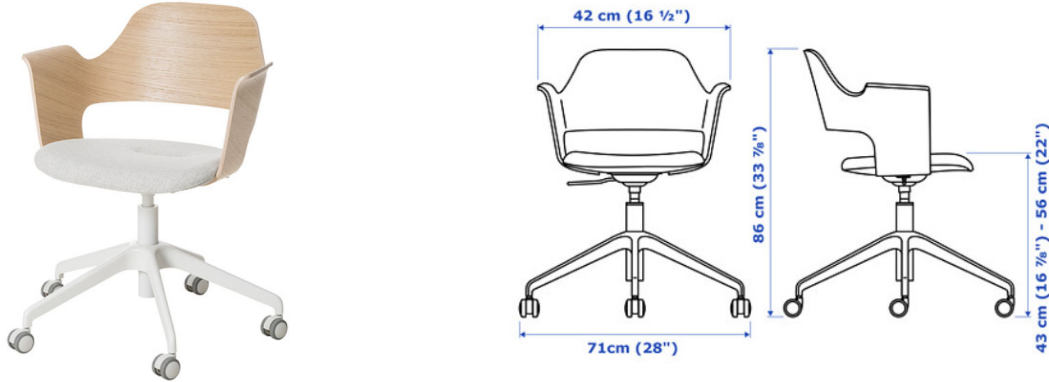

Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) atviri su reguliuojamo aukščio 4-5 vnt. lentynomis.


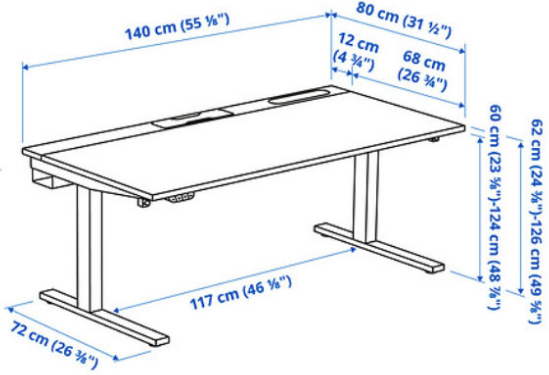

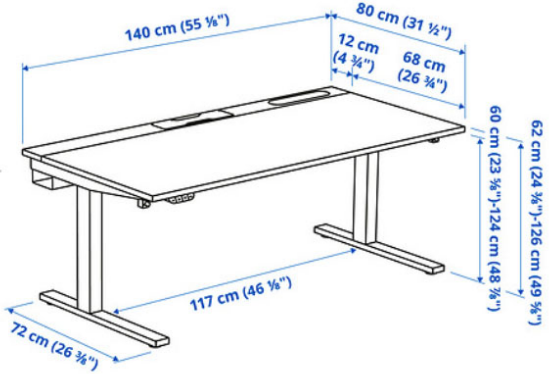

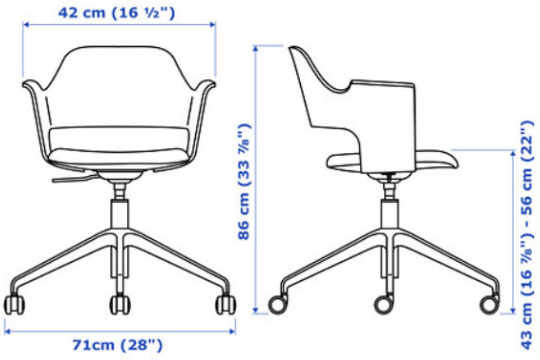
Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).

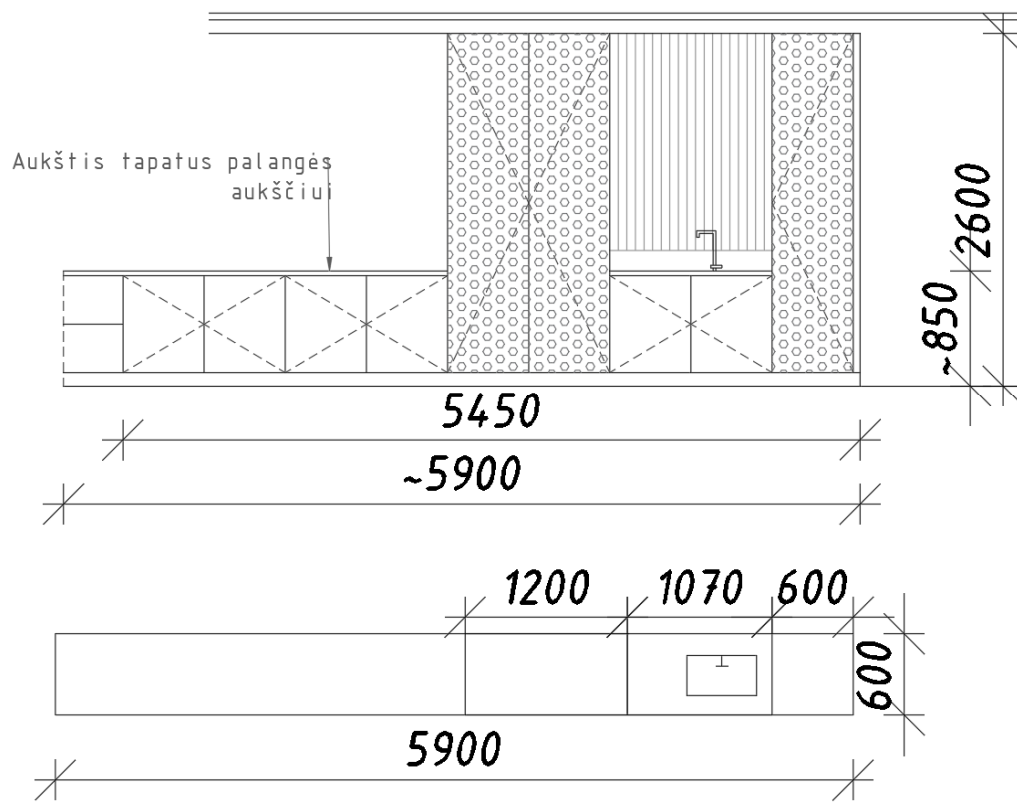
Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.

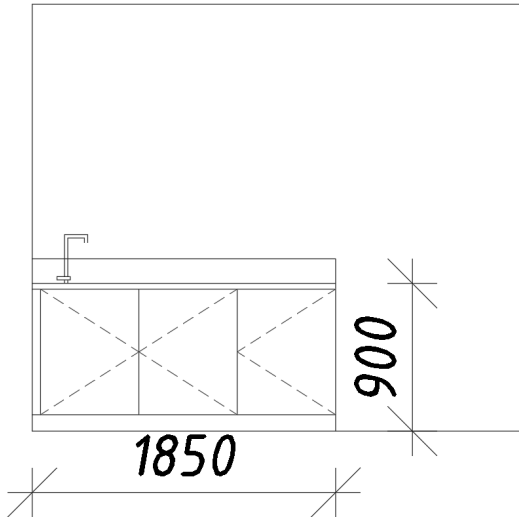
Medžiagų spalva derinama su Architekte (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	23	28	0

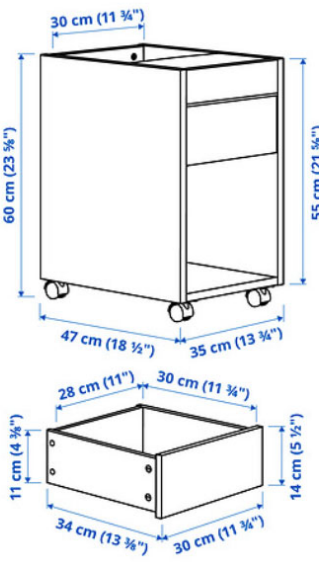

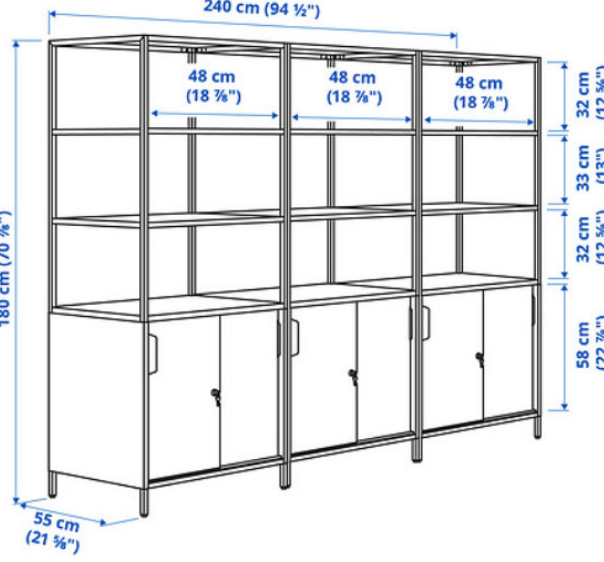
40	Dk-07 7vnt.		<p>10 metų garantija. Apie sąlygas skaitykite garantijos buklete.</p> <p>Aukštis reguliuojamas, kad būtų patogų sėdėti.</p> <p>Didelio elastingumo porolonas – patogus ir ilgaamžiškas.</p> <p>Ratukai reaguoja į spaudimą, todėl lengvai rieda tik atsėdus ant kėdės, o nuo jos pakilus – užsifiksuoja ir neleidžia kėdei pajudėti iš vietos.</p> <p>Trikojis: Aliuminis, Epoksidinės dervos ir poliesterio miltelių danga</p> <p>Ratukas: Polipropileno plastikas, Sintetinė guma</p> <p>Atkaltės rėmas :Klijuotas sluoksninis medienos lukštas, Ažuolo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas</p> <p>Sėdimosios vietos puta: Didelio elastingumo poliuretano putos (šaltos putos) 62 kg/kub. m</p> <p>Daugiasluoksnė klijuota sėdynė:</p> <p>Klijuotas sluoksninis medienos lukštas</p> <p>Audinys: 100 % poliesterio (maž. 90 % perdirbto)</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
41	Db-11 6vnt.	<p>Darbo stalo projektavimo skyriuje rašomasis stalas, ąžuolo lukštas/balta, 1200x800(±50) mm</p> 	<p>Taikoma 10 metų garantija. Patvarus, dėmėms atsparus paviršius (ąžuolo lukštas), kurį lengva valyti</p> <p>Komplekte laidų tvarkyklė, horizontalus laidų nuvedimo kanalas, keturvietis ilgintuvas su 2 USB j., balta</p> <p>Laidus galima paslėpti stalo skyriuje su dangteliu ir nutiesti po stalu į laidų tvarkyklę. Rinkinyje yra 2 kablukai ausinėms ir krepšiams pakabinti.</p> <p>Reguliuojamo pločio stalo rėmą galima derinti su 120, 140 ir 160 cm pločio stalviršiais</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	<p>https://www.ikea.lt/lt/products/biuro-baldai/biuro-erdve/biuro-stalai-rasomieji-stalai/mittzon-rasomasis-stalas-spr-29526097</p>

42	Db-03 1vnt.	<p>Mokytojo darbo stalas , keičiamo aukščio rašomasis stalas, elektrinis ąžuolo lukštas/balta, 1400x800 (±50) mm</p>  	<p>Patvarus, dėmėms atsparus paviršius, kurį lengva valyti.</p> <p>Yra laidų tvarkyklė, padedanti išlaikyti darbo stalą tvarkingą. Galima pasiekti iš viršaus ir iš šonų.</p> <p>Laidus galima paslėpti stalo skyriuje su dangteliu ir nutiesti po stalu į laidų tvarkyklę. Komplekte laidų tvarkyklė, horizontalus laidų nuvedimo kanalas, keturvietis ilgintuvas su 2 USB j., balta</p> <p>Rankinis valdymo įtaisas leidžia atmintyje išsaugoti du aukščio nustatymus, kad būtų patogiau.</p>	
		Kabinetai 1-20.1, 1-20.2		
43	Db-03 3vnt.	<p>Mokytojo darbo stalas , keičiamo aukščio rašomasis stalas, elektrinis ąžuolo lukštas/balta, 1400x800 (±50) mm</p>  	<p>Patvarus, dėmėms atsparus paviršius, kurį lengva valyti.</p> <p>Yra laidų tvarkyklė, padedanti išlaikyti darbo stalą tvarkingą. Galima pasiekti iš viršaus ir iš šonų.</p> <p>Laidus galima paslėpti stalo skyriuje su dangteliu ir nutiesti po stalu į laidų tvarkyklę. Komplekte laidų tvarkyklė, horizontalus laidų nuvedimo kanalas, keturvietis ilgintuvas su 2 USB j., balta</p> <p>Rankinis valdymo įtaisas leidžia atmintyje išsaugoti du aukščio nustatymus, kad būtų patogiau.</p>	
44	Dk-07 3vnt.	 	<p>10 metų garantija. Apie sąlygas skaitykite garantijos buklete.</p> <p>Aukštis reguliuojamas, kad būtų patogus sėdėti.</p> <p>Didelio elastingumo porolonas – patogus ir ilgaamžiškas.</p> <p>Ratukai reaguoja į spaudimą, todėl lengvai rieda tik atsisėdus ant kėdės, o nuo jos pakilus – užsifiksuoja ir neleidžia kėdei pajudėti iš vietos.</p> <p>Trikojis: Aliuminis, Epoksidinės dervos ir poliesterio miltelių danga</p> <p>Ratukas: Polipropileno plastikas, Sintetinė guma</p> <p>Atkaltės rėmas :Klijuotas sluoksninis medienos lukštas, ąžuolo lukštas, Skaidrus akrilinis lakas</p> <p>Sėdimosios vietos putos: Didelio elastingumo poliuretano putos (šaltos putos) 62 kg/kub. m</p>	

			<p>Daugiasluoksnė klijuota sėdynė:</p> <p>Klijuotas sluoksninis medienos lukštas</p> <p>Audinys: 100 % poliesterio (maž. 90 % perdirbto)</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p>	
	Dk-09 2vnt.	Minkštasuolis	<p>Parenkamas užsakovo nuožiūra</p> <p>Spalva akcentinė, patogi eksploatacija</p>	
45	Sp-13 1vnt.	<p>Aukšta metodinė spinta 600x5900x2600/850 (±500) mm</p> 	<p>Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.</p> <p>Fasadų durelės pagamintos iš perforuotos laminuotos faneros plokštės/netepios LMDP. Varstomos, rakinamos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabliuko formos). Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta (aukštis tapatus grindjuostės aukščiui)</p> <p>Žemos spintelės sudaryta uždengta vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustuvu (aukštas momentinis kranas vienos spalvos su kriaukle) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) . Stalviršis montuojamas tapačiame aukštyje kai pir palangė.</p> <p>Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 150mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu. Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus).</p> <p>Spintelėje po praustuvu numatoma briauna iš LMDP Viena iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.</p> <p>Viena iš segmentų (1200x600x2600 mm) dviveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.</p> <p>Trys iš segmentų (1200x600x2600 mm) -žemos dviverės spintelės su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.</p>	

			<p>Vienas segmentas atviras su reguliojamo aukščio vnt. lentynomis.</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p> <p>Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).</p>	
46	Sp-14 1vnt.	<p>Žema spintelė 600x1850x900 (±500) mm</p> 	<p>Korpusų bei nugarėlės spalva -medžio imitacija (šviesus), montuojami baldai ant kojelių. Baldas gaminamas iš ne mažiau kaip 18 mm storio laminuotos medžio drožlių plokštės. Liečiamos, matomos briaunos kantuojamos ne daugiau kaip 1 mm PVC, vidinės, neliečiamos briaunos kantuojamos 0,4 - 0,8 mm storio PVC.</p> <p>Fasadų durelės pagamintos iš (netepios) LMDP baltos plokštės. Varstomos, rakinamos durys, pritvirtintos ant tyliai varstomų vyrių. Varstymas montuojamomis rankenėlėmis baltos /šv. pilkos spalvos (kabiliuko formos). Baldai montuojami vienoje linijoje kad vizualiai sudarytu vientiso gaminio vaizdą. Baldas statomas ant reguliuojamo aukščio kojelių grindų nelygumui išlyginti. Kojelės uždengiamos LMDP juosta (aukštis tapatus grindjuostės aukščiui)</p> <p>Žemos spintelės sudaryta uždengta vientisu stalviršiu, integruotu baltos spalvos praustuvu (aukštas momentinis kranas vienos spalvos su kriaukle) (prasutuvai, kranai numatomi SS2402-01-TP-VN projekto dalyje, užtikrinti suderinamumą) .</p> <p>Ant sienos ties sandūra su stalviršiu 150mm aukščio HPL/MDP (tos pačios spalvos su stalviršiu) sienutė 10mm storio (apsauganti sienos apdailą nuo dregmės). Sandūros padengtos vandeniui atspariu silikonu. Stalviršis MDP, 600 ±50mm pločio dengiantis durelių fasadus. Stalviršio spalva pilka/medžio imitacijos (šviesus).</p> <p>Spintelėje po praustuvu numatoma briauna iš LMDP Vienas iš segmentų (600x600x2600 mm) vienveris segmentas su reguliuojamo aukščio lentynomis/stalčiais.</p> <p>Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai).</p> <p>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitiktis techninei specifikacijai įvertinimui.</p> <p>Medžiagų spalva derinama su Architekto (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).</p>	

Dokumento žymuo SS2402-01-TDP -SA.P	Lapas	Lapų	Laida
	27	28	0

47	Db-02 3vnt.	Stalčių spintelė su ratukais, balkšva, <u>350x600mm</u> (±50) mm  	Baldas pastumiamas po stalviršiu, Stalčių spintelę su ratukais. Stalčius su stabdikliais užsidaro švelniai ir tyliai. Spalva balta/ąžuolo lukštas. <i>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui</i>	
48	Sp-15 1vnt.	Spintelių derinys, balta, <u>2400x1800cm</u> (±50) mm 	10 metų garantija. Laisvai pastatoma spintelė. Durys rakinamos. Plienas, Epoksidinės dervos ir poliesterio miltelių danga Vidinis audinys/ Išorinis audinys: 100 % poliesterio (maž. 50 % perdirbto) Rėmas: Plienas, Epoksidinės dervos ir poliesterio miltelių danga. Spalva balta. <i>Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui</i>	

Vidaus baldo elementų išdėstymą bei kiekį tikslina užsakovas pagal poreikį (lentynos /ištraukiami stalčiai ar tinkliniai ištraukiami krepšiai/stalčiai). Baldai bei įranga įsigyjama atskiru pirkimu, pateikiama medžiaga išsamesniam rangos /darbo projekto metu įgyvendinimui.

Būtina pateikti baldo projekcijas ir spalvotas vizualizacijas siūlomo gaminio atitikties techninei specifikacijai įvertinimui.

Medžiagų spalva derinama su Architekte (turi būti galimybė baldinės plokštės spalvą rinktis iš ne mažiau nei 50 atspalvių paletės).

Prieš gamybą angų matmenis būtina patikslinti pagal faktą.

Visus pakitimus derinti su architektu;

Vadovautis išmatavimais - ne masteliu;

Matmenys schemose nurodyti milimetrais;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2402-01-TDP -SA.P	28	28	0