



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
<u>ADRESAS:</u>	J. Biliūno g. 31, Anykščiai
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	3403/0014:42
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Anykščių rajono savivaldybės administracija
<u>STATYTOJAS:</u>	Anykščių Antano Vienuolio progimnazija
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Neypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Rekonstravimas
<u>ESAMA STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Maitinimo paskirties
<u>BŪSIMA STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Mokslo paskirties
<u>PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:</u>	Techninis projektas
<u>BYLA:</u>	IN2317-01-TP
<u>DALIS:</u>	SA
<u>LAIDA:</u>	0

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Jolanta Stefanovič 2232

PDV

Jolanta Stefanovič 2232

Arch.

Dominykas Lavrinovičius MD 012882

2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	VN
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
7.	Elektrotechnikos (lauko, vidaus, teritorijos žaibosaugos)	E
8.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)(lauko ir vidaus)	ER
9.	Apsauginės signalizacijos	AS
10.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
11.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT
12.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
13.	Statybos skaičiuojamosios kainos	KS

	IN Architecture Construction Engineering				Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas			
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 02	Aiškinamasis raštas		Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 02				
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2024 02			0	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				IN2317-01-TP.AR			
						2	14	

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
		Projekto sudėties žiniaraštis	1	
2.	IN2317-01-TP-SA	Projekto dokumentų žiniaraštis	2	
3.	IN2317-01-TP-SA	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	1	
	IN2317-01-TP-SA	Aiškinamasis raštas	9	
4.	IN2317-01-TP-SA	Techninės specifikacijos	33	
		Kvalifikaciniai dokumentai	1	
Viso:			48	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2317-01-TP.SA_B-1.01	Aukšto planas	1	
2.	IN2317-01-TP.SA_B-1.02	Aukšto atitvarų planas	1	
3.	IN2317-01-TP.SA_B-1.03	Stogo planas	1	
4.	IN2317-01-TP.SA_B-2.01	Pjūviai	1	
5.	IN2317-01-PP.SA_B-3.01	Fasadai A-E ir 1'-6	1	
6.	IN2317-01-PP.SA_B-3.02	Fasadai E-A ir 6-1'	1	
7.	IN2317-01-TP.SA_B-5.01	Grindų apdailos planas	1	
8.	IN2317-01-TP.SA_B-5.02	Sienų apdailos planas	1	
9.	IN2317-01-TP.SA_B-5.03	Lubų apdailos planas	1	
10.	IN2317-01-TP.SA_B-6.01	Lauko durų schemas (LD)	1	

	IN Architecture Construction Engineering				Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 02	Aiškinamasis raštas		Laida
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 02			
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2024 02			0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				IN2317-01-TP.AR		
						3	14

11.	IN2317-01-TP.SA_B-6.02	Vidaus durų schemos (VD)	1	
12.	IN2317-01-TP.SA_B-6.03	Lauko fasadinių sistemų schemos (LFS)	1	
13.	IN2317-01-TP.SA_B-6.04	Lauko plastikinių langų schemos (LLP)	1	
14.	IN2317-01-TP.SA_B-6.05	Vidaus vitrinų schemos (VV)	1	
15.	IN2317-01-TP.SA_B-6.06	Stumdomų atitvarų schemos (SSA)	1	
16.	IN2317-01-TP.SA-MKŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	5	
Viso:			20	

	IN Architecture Construction Engineering				Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas			
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 02	Aiškinamasis raštas		Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 02				
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2024 02			0	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				IN2317-01-TP.AR			
							4	14

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	STR 2.01.01(6):2008
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02.02:2004
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
LR architektūros įstatymas	Nr. XIII-425, 2017-06-08
LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl Vaikų maitinimo organizavimo tvarkos aprašo	Nr. V-964, 2021-11-11
„Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“	HN 21:2017
Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas	ISO 21542:2011
Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas	I-301
Anykščių regioninio parko tvarkymo planas	D1-699
Anykščių regioninio parko nuostatai	1407

 Architecture Construction Engineering					Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič		2024 02	Aiškinamasis raštas		Laida
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 02			
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2024 02			
							0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				IN2317-01-TP.AR		
						5	14

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Objektas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas

Adresas: Biliūno g. 31, Anykščiai.



1 pav. Nagrinėjamo sklypo vieta

Esama situacija: Projektuojamo statinio statybos vieta yra užstatytame sklype, kuriame yra Anykščių Antano Vienuolio progimnazija.

Statinio paskirtis: Mokslo paskirties pastatas – skirtas švietimo ir mokslo reikmėms.

Statybos rūšis: rekonstravimas, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyriumi.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys

Pagrindinė naudojimo paskirtis: kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorija.

Ryšys su kultūros paveldo vertybėmis:

Sklypas patenka į kompleksinę saugomą teritoriją – Anykščių regioninę parką.

Sklypas į kultūros paveldo teritoriją nepatenka, pastatas nėra kultūros paveldo vertybė.

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

2. Esamos situacijos aprašymas

2.1. Gretimos aplinkos aprašymas

Pagrindinis įvažiavimas į sklypą numatomas iš Jablonskio gatvės, esančios sklypo rytinėje pusėje.

Mokslo paskirties pastato tūris projektuojamas lygiagrečiai centrinėje sklypo dalyje esančiai Anykščių Antano Vienuolio progimnazijai.

Pagrindinis patekimas į sklypą pėstiesiems numatomas nuo J. Biliūno gatvės, esančios sklypo pietinėje pusėje.

2.2. Aplinkos tvarkymas, apželdinimas

Aplink priestatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukurama atnaujinta erdvė su vaikų žaidimų aikštelėmis, pagrindinio pėsčiųjų tako dangų sutvarkymu, terasomis prie rekonstruojamo pastato – kuriama nauja, tvarkinga ir estetiška aplinka.

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Projektinių pasiūlymų sprendinių aprašymas

Rengiamas maitinimo paskirties pastato, keičiant paskirtį į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas atsižvelgiant į esamą pastatą, sklypo formą, aplinką, trečiųjų asmenų interesus. Formuojamas vienas, vieno aukšto, „L“ formos plano, dvišlaičio stogo tūris. Pastatas stovi statmenai sklypo ribai. Esamo pastato tūris yra išsaugomas, atnaujinamas. Prie esamo pastato, šiaurinėje pusėje, yra statomas priestatas, kuris, savo tūriu, išsiskiria nuo esamo pastato savo žemesniu aukščiu. Projektuojama nauja pagrindinio įėjimo vieta iš vakarinės pastato pusės. Šiaurinės rytų pastato dalyje, yra projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė. Iš rytinės ir vakarinės pastato pusių yra formuojama terasa. Šalia mokslo paskirties pastato vakarinės pusės yra projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės su gumine, smūgius silpninančia danga.

Sujungiant esamą ir naują statinio dalis planuojama mokyklą apjungti į vientisą funkcinių tūrį. Esamą pastatą siekiama rekonstruoti išsaugant jo vizualinę išraišką, atnaujinant inžinerinius elementus fasade, o naują priestatą kurti naujos, modernios architektūrinės išraiškos sukuriant architektūrinį kontrastą tarp seno ir naujo. Rekonstruotas pastatas papildys esamą teritorijos užstatymą moderniais įvairdžio sprendiniais, kurie tarnaus ir kaip funkcionalus pastato įprasminimas vyraujančiame kontekste. Šiaurinė naujo priestato siena yra projektuojama kaip prezentacinė lauko lenta. Perforuotų lakštų fasadą siekiama išnaudoti kaip lauko lentą, ant kurios

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

mokykla galės organizuoti mokinių prezentacijas, parodas, kitokios paskirties pristatymus, taip pat puošti mokyklą švenčių metu, naudoti fasadą kaip foto sieną.

Atliekant rekonstravimo darbus, kituose projektavimo etapuose svarbu numatyti darbų etapiškumą, kuris neleistų sustabdyti esamos mokyklos veiklos, neužkirstų sklypo eksploatacijos galimybių atliekant sklypo tvarkymo darbus, užtikrintų mokinių ir personalo saugumą.

3.2. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Rekonstruojamo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį, užsakovo pateiktą užduotį, higienos normas, pastatų prieinamumą, universalaus dizaino pritaikymą ir kitus privalomus reikalavimus.

Rekonstruojamame pastate planuojamos visos dienos mokyklos patalpos, skirtos vykdyti papildomą, popamokinę ir neformalią mokinių veiklą. Projektu siekiama kurti universalias, transformuojamas ir skirtingai pritaikomas erdves, zonuojant jas pagal funkciją ir naudojimo paskirtį. Pagrindinis įėjimas pastate numatomas per centrinę pastato dalį, siekiant maksimaliai sumažinti vidaus susisiekimo komunikacijų ilgį bei sukurti patogią komunikaciją pastato viduje. Prie pagrindinio įėjimo yra kuriama bendravimo ir valgymo erdvė. Šiaurinėje pastato dalyje yra kuriama didesnė tuščios erdvės klasė, kuri gali būti pritaikoma skirtingoms veikloms pagal poreikį – pamokų vykdymui, mažesnių renginių organizavimui ir įgyvendinimui, švenčių susibūrimams, naudojama kaip lauko klasė. Pietinėje pastato dalyje yra suformuojami dvi klasių patalpos, kurių viena yra pritaikyta mokymuisi, kita – neformaliai ugdymui, savarankiškam darbui, nusiramimui. Patalpos projektuojamos su galimybe jas apjungti į vieną patalpą. Taip pat piečiausioje klasėje yra sukurta galimybė formuoti atskiras mokymosi zonas individualiam darbui. Pietvakarinėje pastato dalyje yra numatomi du konsultacijų kabinetai. Sanitariniai mazgai yra įrengiami prie pat pastato centrinės dalies, užtikrinant gerą pasiekiamumą iš visų pastato vietų. Techninės patalpos projektuojamos nuošaliausioje pietvakarinėje pastato dalyje.

3.3. Pastato pritaikymas negalią turintiems žmonėms

Vieno aukšto pastatas pritaikomas negalią turintiems žmonėms – patekimas į pastatą formuojamas be slenksčių, o patekimas į nulinę pastato grindų altitudę numatomas pakeliant sklypo dangas į reikiamą aukštį. Pastate įrengiamas sanitarinis mazgas neįgaliesiems, patalpų durys yra tokio pločio, kuris pritaikytas naudotis žmonėms su judėjimo negalia.

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženklukai (lipdukai), žymintys jų kelią.

Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Įėjimui į pastatą projektuojami reljefo nuolydžiai, pritaikyti ŽN ir nuolydis neviršija 8.3%, taip užtikrinamas laisvas žmonių su negalia patekimas į pastatą. Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Projektas atitinka žemiau nurodytus universalaus dizaino taikymo principus:

2.1.4. Visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta“. Įgyvendinus projektą bendrojo ugdymo mokykloje turi būti:

2.1.4.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų; - *projekto sprendiniai atitinka reikalavimą, į visus patekimus yra formuojami pandusai, sklypo nuolydžiai, patekimui į pastatą yra projektuojami ne didesni nei 20mm slenksčiai;*

2.1.4.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą; - *projektuojamas pastatas yra vieno aukšto, todėl reikalavimas yra neaktualus.*

2.1.4.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia; - *projekte yra numatytas vienas „A“ tipo negalių turinčių žmonių tualetas, kuris atitinka ISO 21542:2011 keliamus reikalavimus;*

2.1.4.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai); - *pastato patalpos projektuojamos viename lygmenyje, perkritimų, laiptelių nebus. Vidaus patalpose durys numatomos be slenksčių, patekimui į pastatą projektuojami slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 20mm. Sklype patekimui į pastatą iš visų pusių numatomi pandusai, o aplink pastato įėjimus projektuojamos terasos, kurios yra tame pačiame lygyje, kaip ir pastato nulinė altitudė (su galima minimalia paklaida, kuri bus tikslinama DP metu SP, SA ir SK dalyse);*

2.1.4.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos; - *pastate nėra numatomi laiptai, o sklype numatomi laipteliai bus pažymėti skiriamaisiais žymėjimais;*

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

2.1.4.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairias negalias turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.); - *visos pastato mokymo patalpų ir sanitarinių mazgų patalpų durys projektuojamos 900mm švaraus praėjimo pločio, kas tenkina keliamus reikalavimus. Pastate nėra numatomi slenksčiai ar grindų lygių perkritimai;*

2.1.4.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairias negalias turintiems asmenims; - *bendro naudojimo patalpos projektuojamos arčiausiai įėjimo, geras pasiekiamumas ir prieinamumas yra užtikrinami;*

2.1.4.8. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.); - *pastate yra numatoma įrengti taktilinius takus, jungiančius visas patalpas. Kabinetų numeriai ir pavadinimai bus tikslinami DP metu, sprendinius derinant su užsakovu;*

2.1.4.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos bei įėjimo į mokyklos pastatą, turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu ar ribotai judantiems dėl kitų negalių; - *sprendiniai pritaikyti judėjimo ar regos negalią turintiems žmonėms, taip pat ribotai judantiems žmonėms. Tikslūs sprendiniai yra aprašomi ir parodomi projekto SP dalyje;*

2.1.4.10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos; - *projekte numatyta vieta neįgaliųjų transporto priemonėms, kuri turi atitinkamus žymėjimus. Sprendinio detalizavimą žiūrėti projekto SP dalyje;*

2.1.4.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.). – *sprendiniai yra suderinti tarpusavyje, nėra kompensuojami vieni kitų sąskaita. Išorės ir vidaus dangas numatyta parinkti pagerinto atsparumo slydimui;*

2.1.4.12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiraminimo erdvė. – *projekte numatyta transformuojama patalpa, kuri yra pritaikyta neformaliai ugdymui arba pritaikymui pagal mokyklos poreikius. Patalpa galės būti pritaikoma kaip sensorinis kambarys, taip pat yra išskirtos zonos nusiraminimui, savarankiškam darbui. Projektuojamos pasitarimų ir konsultacijų patalpos taip pat galės būti universaliai pritaikomos nusiraminimui (pagal poreikį).*

3.4. Projekto atitikimas Specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimams

Projektas, pagal Specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimą, nepažeidžia nurodytuose aktuose pažymėtų punktų. Remiantis Anykščių Regioninio parko nuostatais (Nr. 1407) objekto rekonstravimas nekeičia Anykščių regioninio parko kraštovaizdžio, neteršia aplinkos (nevykdoma jokia gamybinė veikla ir jokia gamybinė ar kitokio pobūdžio tarša nesusidaro), ekologinė pusiausvyra nėra

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

pakeičiama – objektas yra mieste, esamame sklype. Projektu pastatas yra maksimaliai rekonstruojamas, taip išsaugant esamą situaciją ir ją praturtinant (papildant) naujos architektūros elementais, modernizuojant esamą artimą kontekstą. Taip pat projekto objektas yra mokymo paskirties, kuriuo yra puoselėjama ir plečiama švietėjiška ir kultūrinė veikla (1407 - II sk., 6.6 p.).

Projektas rekonstruojamas pagal teisės aktuose ir teritorijų planavimo dokumentuose nurodytus reikalavimus, atsižvelgiant į vietovės kraštovaizdžio pobūdį, architektūros savitumus – išsaugoma esama stilistika, modernizuojama sovietinės išraiškos architektūra, suteikiant jai šiuolaikišką įvaizdį.

Pagal Anykščių regioninio parko tvarkymo planą (Nr. D1-699) projektas atitinka dokumento nuostatas. Projektu skatinama ekologiškas (rekonstravimas) statybos būdas, projektu įrengiami nauji inžineriniai tinklai, vykdomas inžinerinių tinklų pajungimas prie miesto tinklų. Projektu siekiama patenkinti vietos gyventojų reikmes. Rekonstravimu taip pat yra tankinamas esamas užstatymas esamoje zonoje (pagal D1-699 VII sk., 28 p.).

4. Projekto sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai

Mokymo patalpos projektuojamos pagal HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje turi būti skirta ne mažiau kaip 1,7 m² patalpos ploto. Klasėse numatoma mokymo veikla I-IV klasių mokiniams, todėl didžiausias galimas vaikų skaičius klasės patalpoje – 24 mokiniai. Projektuojamas klasių patalpų plotai yra 74 m², 42 m² ir 46 m². Mažiausias galimas klasės patalpos plotas yra = 1,7 m² * 24 = 40,8 m². Pagal šiuos skaičiavimus projektuojamų mokymo patalpų plotas atitinkama keliamus reikalavimus.

Buitinių sanitarinių patalpų ploto parinkimo skaičiavimai.

Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal planuojamą mokinių skaičių ir mokyklos poreikius. Planuojamas žmonių skaičius pastate – 50 žmonių. Planinis stalų skaičius pastate – 60 vietų. Minimalus įrenginių skaičius – 1 praustuvai trisdešimčiai mokinių (60/30 = 2), projektuojama iš viso 5 praustuvai visuose san. mazguose (2 vnt. berniukų/ 2 vnt. mergaičių/ 1 vnt. ŽN san. mazge); 1 unitazas dvidešimčiai mokinių (60/20 = 3), projektuojami iš viso 4 unitazai (1 vnt. berniukų/ 2 vnt. mergaičių/ 1 vnt. ŽN san. mazge). Mergaičių san. mazge vienas unitazas projektuojamas kartu su bide (1 vnt.). Berniukų san. mazge projektuojami 2 vnt. pisuarų pagal mokyklos poreikius.

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

5. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai. Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai

Statinyje sudaromos normalios darbo sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, kondicionavimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. (žr.: ŠVOK, VN ir E dalyse).

Mikroklimato norminiams reikalavimams užtikrinti projektuojamos šildymo, vėdinimo ir oro vėsinimo sistemos, kurios užtikrina STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga, STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ ir STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimus. Higienos normos HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

Natūralus apšvietimas. Pastatas planuojamas be koridorių, iš pagrindinės patalpos, esančios pastato centrinėje dalyje, galima patekti į visas kitas pastato patalpas. Visos patalpos, kuriose numatomas ilgesnis žmonių buvimas ir darbas, siekiant maksimaliai išnaudoti saulės šviesą, turi natūralų apšvietimą ir didelių plotų (patalpos ploto atžvilgiu) skaidrias atitvaras. Tiesioginis natūralus apšvietimas užtikrinamas mokymo patalpose, bendrojoje erdvėje, konsultacijų patalpose. Klasės, kurių patalpų gylis yra ne didesnis nei 6 m, numatomos su natūraliu apšvietimu iš dviejų pusių. Mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške;

Dirbtinis apšvietimas. Patalpų apšvietos parinktos atsižvelgiant į Lietuvos higienos normas HN 21:2011, statybos techninių reglamentų reikalavimus. Apšvietos lygiai yra parenkami priklausomai nuo patalpų paskirties. Šviestuvų kiekiai parinkti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas.

Apšvietos lygis suprojektuotas ne mažesnis kaip:

- darbinis apšvietimas klasėse 300 lx, lentos vertikalus apšvietimas 500 lx;
- laiptinė 150 lx;
- koridorius 100 lx.

6. Higiena

Projektuojant pastatą, jame sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, kondicionavimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal mokinių ir personalo skaičių, užsakovo užduotį. Projektuojamas san. mazgas, pritaikyti žmonėms su negalia.

7. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Priimama B garso klasė – pagerinto akustinio komforto sąlygų klasė;

Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, patalpų kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių) bei kitų darbo patalpų.

Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_{w} arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	R'_{w} arba $D_{nT,W}$ (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų	54	52	50	48
Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų	58	55	52	50
Tarp auditorijų	62	58	55	53
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)				
iš mokslo patalpų,	35 (B)	30 (C)	25(D)	20(E)
iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	40 (A)	35 (B)	30(C)	25(D)

Siūlomos rodiklių vertės R'_{w} arba $D_{nT,W}$ (dB):

Tarp mokymo patalpų – R'_{w} arba $D_{nT,W}$ (dB) = 52. (Gali būti sumažintas tarp sustumiamomis atitvaromis atskirtų patalpų pagal gaminio galimybes).

Tarp klasių / kabinetų ir koridorių – R'_{w} arba $D_{nT,W}$ (dB) = 35 (B)

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės. Priimama klasė – B.

Apsaugomos erdvės tipas	Garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	$T_{60}(s)$			
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostose	1,0	1,3	1,5	1,6
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,6	0,8	0,9	1,0
Specialios paskirties klasėse 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,5	0,6	0,6	–
Sporto salėse ($V < 3000 \text{ m}^3$) 125÷2000 Hz dažnių juostose	1,2	1,5	2,0	–

IN2317-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BENDRIEJI STATYBOS DARBAI

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto konstrukcinės dalies aprašytoje techninėje specifikacijoje reikalavimus. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus bei turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrųjų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Visos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – paruošti standartai.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui ir medžiagoms, gaminiams bei įrenginiams. Darbų kokybė ir technologija turi tenkinti Statybos taisyklėse pateiktas rekomendacijas ir leistinas nuokrypas. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos.

Techninio projekto etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ir natūralių netekčių. Įgyvendinat projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

- Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus. Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles.

Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliojimoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus. Pripažintos Nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomus Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus.

Techninius liudijimus – Vyriausybės įgalios institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

- **Reikalavimų ir jų 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 Užsakovo 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 Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techniniu darbo projektu (TDP).

- **Darbų organizavimas**

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo susidaryti darbų vykdymo eiliškumą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdant juose numatytus darbus; statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą; darbų saugą. Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

- **Darbų vykdymas**

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus. Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus. Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbų metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi būti toks, kad užtikrintų šalia judančių asmenų saugumą. Už darbų saugą atsako rangovas. Transporto keliai ir pėsčiųjų takai turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti šiukšlės renkamos ir išvežamos.

- **Statybinės medžiagos**

Statybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (jeitinė

kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir grąžinama tiekėjui.

Statybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

- **Priėmimas**

Rangovas organizuoja priėmimą pagal 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“, kad galėtų gauti statybos užbaigimo aktą. Patikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

- **Garantija**

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip pastato statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

1.1. ARDYO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

- **Darbų vykdymas ir kontrolė**

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

- **Išmontavimo ir ardymo darbų reikalavimai**

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteneriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Įvykus avarijai rangovas privalo veikti pagal STR 1.03.01:2016 „Statinio tyrimai. Statinio avarija“

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.

- **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 palikti švarūs.

1.2. APŠILTINIMO DARBAI

- **Bendrosios nuostatos**

Ši techninių specifikacijų dalis pateikia techninius reikalavimus atitvarų šiluminio izoliavimo vykdymui, jų kokybės kontrolei bei naudojamoms medžiagoms. Šiame skyriuje aprašomi konstrukcijų šiluminės izoliacijos darbai:

- išorės sienų;

- stogo;

- **Pastato sienų šiltinimo iš išorinės pusės reikalavimai**

Kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti prisilaikoma konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;

- pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailos sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams pagal STR 2.01.10:2007 priedo reikalavimus;

- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimai su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

Apšiltinant pastato sienas papildomo sluoksnio šiluminės varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

Tiekiamos išorinės sudėtinės termoizoliacinės sistemos (ISTS) turi būti vientisos ir sertifikuotos. Vientisa laikoma sistema, gauta iš vieno gamintojo ar tiekėjo, turinti Europos techninį liudijimą (ETL) ir ženklinta CE ženklu.

- **Medžiagos**

Apšiltinimo medžiagų tankiai ir storiai turi atitikti atitinkamas konstrukcines detales brėžiniuose. Jeigu rangovas siūlo kito tankio ir storio medžiagą, jis turi užtikrinti, kad atitvarų konstrukcijų savybės šiluminės izoliacijos požiūriu būtų ne blogesnės už normuojamas ir suderinti su projekto vadovu.

Vėjo izoliacija skirta apsaugoti šiluminę izoliaciją nuo oro įsiskverbimo, vandens garai turi praeiti pro ją iš vidaus ir būti pašalinti vėdinimosi būdu. Reikalavimai vėjo izoliacijos plėvelei ir vėjo izoliaciniai- hidroizoliaciniai plėvelei: Ekvivalentinis oro sluoksnis $S_d \leq 0,2m$.

Vandeniui nepralaidi.

Eksploatacinė temperatūra $-40^{\circ}C$ $+80^{\circ}C$

Atsparumas UV ne mažiau 4 mėn.

Vėjo izoliacijai gali būti naudojamos ir kitos medžiagos, užtikrinančios ne blogesnes atitvarų savybes, negu jos duotos projekte.

Garų izoliacijos sluoksnis, kur jie numatyti projekte, turi būti iš plėvelės, kurios garų varža ne mažesnė $13,3 m^2 h Pa/mg$. Garų izoliacija turi užtikrinti konstrukcijos sandarumą ir neleisti į ją prasiskverbti vandens garams.

- **Pagrindo paruošimas**

Pastatų šiltinimo kokybė labai priklauso nuo pagrindo kokybės, todėl prieš pradedant darbus, pirmiausia atliekamas pagrindo įvertinimas ir paruošimas.

Atskiros techninės priemonės pateiktos lentelėje.

7 lentelė. Pagrindo įvertinimo rekomendacijos

Pagrindo pradinis būvis	Rekomenduojamos priemonės
Drėgnas pagrindas (pvz., gruntinė drėgmė)	Pašalinti drėkimo priežastis ir išdžiovinti, arba tik išdžiovinti.
Pagrindo paviršius apdulkėjęs	Nušluoti
Druskų apnašos ant sauso pagrindo	Nuvalyti mechaniniu būdu; nušluoti.
Samanos, kerpės, pelėsiai, grybeliai	Paviršių sudrėkinti ir nuvalyti mechaniniu būdu, arba nuvalyti cheminėmis priemonėmis, jei reikia, leisti išdžiūti. Panaudojus chemines priemones, apnašas pašalinti mechaniniu būdu.
Aktyvūs dinaminiai įtrūkiai ³	Nemontuoti ISTS, kol nepašalintos įtrūkių atsiradimo priežastys.
Nepakankamai lygi plokštuma ⁵	Dalinį arba visą paviršiaus lyginimą atlikti atitinkamomis medžiagomis
Nevienalytis, labai įgeriantis pagrindas	Impregnuoti pagrindą atitinkama impregnavimo medžiaga.

³ Pagrindo įtrūkimams būtina nustatyti atsiradimo priežastis. Atviri smulkūs neaktyvūs įtrūkiai, pvz. įtrūkiai tinke dėl jo susitraukimo nėra pažeidimai, todėl paliekami netvarkyti. Didesni smulkūs neaktyvūs įtrūkiai (jei tinkas neatšokęs į jį stuksenant) užpildomi, pvz., klijine medžiaga. Aktyvūs dinaminiai įtrūkiai, pvz., atsiradę dėl pastato sėdimo, valksnumo, poslinkio arba per didelio plėtimosi, gali būti dengiami ISTS tik pašalinus jų atsiradimo priežastis arba projektuojamoje sistemoje numatant įrengti deformacines siūles. Jei pagrindo plokštumoje yra deformacinės siūlės, jos turi būti išsaugotos, o jei reikia, remontuojamos.

Šiltinant senus pastatus rekomenduojama nudaužyti silpnai besilaikantį tinką, nutrupėjusias plytas ir betoną, pašalinti atšokusį senų dažų sluoksnį, nuardyti medinių dailylenčių apdailą. Pažeistas sienų vietas užtinkuoti, užtaisyti plyšius.

Šiltinant senus stambiaplokščius daugiabučius namus ir kitus panašios konstrukcijos pastatus, laikančiąsias sienas sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie termoizoliacinės medžiagos koncentruotai skverbtųsi oro ir kita drėgmė. Taip pat būtina sunaikinti ant senų šiltinamų paviršių esančius pelėsius ir samanas.

Prieš klijavimo darbų pradžią, nuimami seni lietaus nutekėjimo sistemos lietvamzdžiai, visos ant pagrindo esančios ir montavimui trukdančios detalės. Aplink esančias pastatų dalis ir detales (langus, duris, palanges, keramiką, metalines detales ir pan.) būtina rūpestingai apdengti. Rekomenduojama apdengti ir šalia augančius augalus. Būtina patikrinti senus elektros, telefono ir kitus instaliacinius laidus. Jei jie pažeisti – būtina pakeisti.

Būtina numatyti pakankamą palangių nuolajų ir parapetų išsikišimą nuo ISTS paviršiaus apdailos sluoksnio, numatyti ir paruošti visus galimus turėklų, stogelių, šviestuvų, antenų ir pan. tvirtinimai, pvz., medinius įdedamuosius tašelius arba plastmasines atramas. Kad nepatektų į sistemą vanduo, šių detalių tvirtinimo kaiščiai įsukami truputį įstrižai iš apačios į viršų, kad būtų nuolydis žemyn nuo pagrindo.

• Šilumos izoliacijos darbų atlikimas

Atskirų darbų, įrengiant šilumos izoliaciją, vykdymas ir darbų kokybės kontrolė turi atitikti norminių dokumentų, STR2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos termoizoliacinės sistemos“ ir turėti Europos techninį liudijimą (ETL) ir ženklinį CE ženklą STR2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“, apšiltinimo sistemos tiekėjo, gamintojo Techninių kortelių ir instrukcijų reikalavimus ir nurodymus, bei rangovo darbų technologines korteles.

Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos. Cokolinis profilis gali būti tvirtinamas mūrvinėmis kas 25 cm. Profilio sujungimas atliekamas specialiai tam skirtomis sujungimo detalėmis arba padarant iškarpą ir užtvirtinant kniede.

Izoliacinės plokštės tvirtinamos klijais ir fiksavimo smeigėmis. Izoliacinės plokštės klijuojamos tiksliai suleidžiant, tarp jų negali būti tarpų. Neišvengiami plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Į sujungimus negali patekti klijų, kad

neatsirastų šalčio tiltų. Taip pat negalima kraštų aptepti klėjais. Plokščių eilė turi persidengti ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločiu).

Angokraščiai apšiltinami pagal projekte pateiktus brėžinius.

Ant medžiagų pakuotės turi būti nurodyta pagaminimo data arba galiojimo laikas ir naudojimo instrukcija.

Stogo pagrindas, ant kurio bus klojamos termoizoliacinės plokštės, turi būti sausas arba išdžiovintas, pakankamai lygus arba išlygintas. Neleistinos įdubos ar iškilimai stogo pagrinde.

Apšiltinimo plokštės klojamos šachmatine tvarka taip (kad siūlės nesikirstų kryžmiškai), kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos. Negali būti paliekamas platesnis kaip 5 mm pločio plyšys, susidarantis jungtyse tarp termoizoliacinių plokščių; visi platesni plyšiai privalo būti užkamšomi arba užpildomi termoizoliacine medžiaga.

Neeksploatuojama šalta pastogė turi būti prapučiama per vėdinimo angas ar groteles.

Įrengiant šilumos izoliaciją, būtina laikytis jos tiekėjų ir gamintojų reikalavimų.

1.3. HIDROIZOLIAVIMO DARBAI

Hidroizoliacinių sistemų ar medžiagų reikalavimai pagrindui turi būti nurodyti medžiagos tiekėjo technologinėje kortelėje (TK).

Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikia turi būti ištisas.

Gruntas tepamas ant paviršiaus taip, kad išdžiūvęs surišų viršutinį sluoksnį, ir nebūtų klampus. Negruntuoti paviršiai turi būti priimti Techninės priežiūros atstovo, paslėptų darbų aktu.

Medžiagos hidroizoliacijai

Hidroizoliacinę sistemą turi sudaryti visi arba reikiami sluoksniai:

- 1) Pagrindą sutvirtinantis
- 2) Išlyginamasis
- 3) Paruošiamasis
- 4) Izoliuojantis
- 5) Drenuojantis
- 6) Apsauginis

Izoliuojanti sluoksnis turi būti nelaidus vandeniui ir drėgmei. Turi atlaikyti galimą vandens, kapiliarinės drėgmės ar gruntinio vandens slėgį (spūdį).

Horizontali sienų hidroizoliacija turi būti 2 sluoksnių, įrengiama iš ritininių bituminių produktų

Vertikali cokolio hidroizoliacija gali būti kljuojamoji ritininė ar lakštinė, tinkuojamoji arba teptinė.

Teptiniai izoliaciniai sluoksniai gali būti šaltos bituminės mastikos, karštos bituminės mastikos, mineralinis mišinys, polimercementinis mišinys, poliuretaninė mastika, arba kelių rūšių pagal TK.

Ritininė hidroizoliacija gali būti bituminė, PVC, EPDM, HDPE produktų.

Naudojant karštą bituminę mastiką, ji turi atitikti LST 1266-92 reikalavimus.

Klijuojamoji ritininė horizontali ar vertikali hidroizoliacija daroma klijuojant 2 sluoksnius ritinės medžiagos, kurios charakteristikos turi atitikti LST 1338-94 reikalavimus.

Rangovas parinkus konkrečias medžiagas PV ir Tech.priežiūros vadovui turi pateikti panaudotų medžiagų atitikties deklaracijas su techniniais rodikliais.

- **Hidroizoliacijos darbų vykdymas**

Hidroizoliacijos įrengiamos vadovaujantis rangovo įmonės Statybos taisyklėmis (ST), ir hidroizoliacinės sistemos gamintojo įrengimo instrukcija, bei technologine kortele.

Karštą bituminę mastiką tepti nepažeidžiant LST 1266-92 reikalavimų.

Klijuotinė hidroizoliacija turi būti nesuplėšyta, priklijuota prie pagrindo visu plotu, paviršius turi būti lygus.

Atlikus cokolio šiltinimo darbus, grunte esančią šilumos izoliacinę medžiagą reikia dengti gumbuota drenažine membrana. Ji apsaugo šilumos izoliaciją nuo mechaninių pažeidimų, teršalų bei drėgmės kaupimosi.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui, surašant paslėptų darbų aktą.

2. LAUKO APDAILOS DARBAI

- **Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams**

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio priežiūrėtojo ir Užsakovo patvirtinimui. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

- specifikacija;

- nuoroda kam skiriama;

- spalvos nuoroda;

- pagaminimo data;

- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio priežiūrėtojo peržiūrai.

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

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

2.1. TINKAVIMAS

Pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams.

Būtni sienų šiltinimo iš išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos elementai yra tiekiami kaip vieninga sistema:

- šiltinama siena;
- tvirtinamas klijais ir smeigėmis;
- klijai;
- stiklo plaušo armavimo tinklelis, suklijuotas spec. klijais, cinkuotas vielos tinklelis, kampiniai elementai;
- apdailinis sluoksnis (dekoratyvinis tinkas, lygus dažytas tinkas, akmens masės plytelės ir pan.);
- apskardinimai, cokolinis profilis.

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai. Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su užsakovu. Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projekcinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją. Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

• Armavimas

Armavimo sluoksnis klojamas armavimo skiedinį paskleidžiant minimaliai 3 mm storiu ant izoliacinių plokščių paviršiaus ir į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklelį. Tinklelis turi būti tolygiai įtemptas ir pilnai įplukdytas. Po to, papildomai užtepant arba nuimant perteklių, paviršių užglaistyti tuo pačiu armavimo skiediniu. Taip sukuriamas besiūlis ir lygus paviršius. Visas šis procesas atliekamas vienu etapu. Tinklelio padėtį būtina užtikrinti išoriniame armavimo sluoksnio trečdalyje, tačiau jis neturi būti matomas. Armavimo audinio juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau kaip 10 cm. Armavimo sluoksnio glaistymo negalima atlikti per kelis kartus. Jei reikia išpjauti armavimo tinklelio dalį (pvz., prie pastolių tvirtinimų), tai šią vietą reikia užklijuoti audinio iškarpą, kad būtų užtikrintas ištisinis paviršiaus padengimas armavimo audiniu. Išdžiūvus armavimo sluoksniui išsikišusius stiklo audinio gabaliukus lygiai nukirpti

Reikalavimai klijavimo-armavimo mišiniui

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 50
Sąnaudos:	apie 4 kg/m ² - 5 kg/m ² klijuojant
Sąnaudos:	apie 4 kg/m ² - 5 kg/m ² armuojant

Dviejų skirtingų sistemų sandūroje, kurios skiriasi tik termoizoliacijos rūšimi ir kur nėra skiriamosios išorinės siūlės, būtina įrengti papildomą sustiprintą armavimą užleidžiant ne mažiau kaip 100 mm į kiekvieną pusę nuo siūlės.

• Gruntas

Ant armuotojo sluoksnio voleliu arba šepėčiu užtepamas impregnavimo arba grunto sluoksnis. Jei apdailai naudojamas spalvintas dekoratyvusis tinkas, rekomenduojama tuo pačiu atspalviu pigmentuoti ir gruntą.

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 150
Kietųjų dalelių kiekis:	apie 70 %
Tankis:	apie 1.6 kg/dm ³
pH vertė:	apie 8

- **Silikoninis tinkas**

Silikoninis tinkas (atsparus drėgmei, pelėsiui, grybeliams, neįgeriantis vandens, pralaidus garams). Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. **Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją.**

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 30 - 40
Difuzija lygi oro sluoksnio storiui sd	apie 0.1 m sluoksnio storis 2 mm
Vandens įgertis W	< 0.5 W2
Tankis:	apie 1.8 kg/dm ³
Sukibimo stipris	0.3 MPa
PH vertė	apie 9

- **Reikalavimai cokolio tinkui**

Tinkas turi būti atsparus klimatinėms sąlygoms (šalčiui ir drėgmei). Vykdamas šiltinimo ir tinkavimo darbus išoriniai paviršiai turi būti už dengti nuo saulės, lietaus ir vėjo. Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir to paties gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas. Atsparus nešvarumams. Gamybos procese panaudojus standartinę apsaugą nuo mikroorganizmų (grybelių, dumblių ir pan.), slopina jų plitimą ant fasado. Hidrofobiškas, vandens garams pralaidus silikatinis tinkas, skirtas naudoti pastatų išorėje. Išorės tinkas turi atitikti standartą LST EN 13914-1:2016

- **Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams**

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm			Kontrolė
	Paprasto tinko	Pagerinto tinko	Aukštos kokybės tinko	
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: -1-am metrui - visam patalpos Aukščiui ar ilgiui	3 10	2 7	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)

Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui -vienam elementui	4 5	2 4	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio plokščio nuo projekcinio,	<5	<3	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	<2	<2	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	<8%	<8%	Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus

Visos tinko sluoksnių medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

2.2. DAŽYMO DARBAI

Prieš pradėdant bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinu popieriumi. Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti su tam tikromis rekomendacijomis.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažomi 2 sluoksniai ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

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

- **Dažymo medžiagos**

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę jau paruoštos naudojimui. (atitikties deklaracija, gamintojo rekvizitai; medžiagos pavadinimas ir savybės; pritaikymo sritys; reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai; spalvos nuoroda pagal Europos standartus; siuntos numeris ir pagaminimo data.

Fasado paviršiaus dažymui ir spalvos suvienodinimui naudojami vandeniu skiedžiami dažai. Dažai turi pasižymėti atsparumu stipriam lietuvi bei kitiems oro veiksniams, ultravioletiniams saulės spinduliams, praleisti vandens garus ir tuo pat metu neleisti vandeniui patekti į sienos konstrukciją. Išdžiūvę dažai turi netepti.

- **Reikalavimai dažymo medžiagoms**

Vandens garų laidumo koeficientas μ	apie 80 - 120
Tankis:	apie 1.4 kg/dm ³
pH vertė:	apie 8
Vandens įgertis:	W2
Blizgumas:	matiniai

2.3. ESAMOS APDAILOS PARUOŠIMAS PAPILDOMAM APSILTINIMUI

Juostomis pašalinti dangą. Tam padaryti apie 5 mm gylio įpjovas ir tinką pašalinti juostomis iki termoizoliacijos. Likusias polistireninio putplasčio plokštės nušlifuoti. Pažeistas termoizoliacines plokštes pakeisti. Prireikus pritvirtinti smeigėmis.

2.4. METALO APDAILA

Profiliuotos skardos lakštais dengiamas apšiltinimo sluoksnis.

Skardos spalvos – RAL7013/RAL7022 (derinti DP metu) arba gamintojų siūlomi analogai.

Profiliuotos skardos lakštai pritvirtinami pagal gamintojų reikalavimus.

Reikalavimai skardinei dangai:

1. Skardos storis $t \geq 0,5$ mm;
2. Cinko sluoksnis ≥ 275 g/m²;
3. Estetinė garantija ≥ 25 metai, techninė garantija ≥ 50 metų.
4. Blizgumas – pagal stogo dangos blizgumą, parenkamas, kad maksimaliai išlaikytų bendro vaizdo su stogu vaizdą.

Gaminio tvirtinimo detales žiūrėti kartu su projekto SK dalimi, mazgą tikslinti DP metu, kartu su projekto architektais.

2.5. METALO APDAILA (PERFORUOTA)

Perforuoto aliuminio lakštais dengiamas fasadas.

Lakštų spalvos – RAL9001/RAL9002 (derinti DP metu) arba gamintojų siūlomi analogai.

Lakštai pritvirtinami pagal gamintojų reikalavimus, tikslinami DP metu SK dalyje pagal pateiktus mazgus.

Reikalavimai lakštams:

1. Medžiaga – aliuminis
2. Lakštų storis: 0,5-3mm
3. Lapo formatas – tikslinamas DP metu
4. Spalva – RAL9001 / RAL9002, dažymas miltelinu būdu, blizgumas matinis. Spalvą derinti pagal parinktą projekto tinko spalvą
5. Perforacijos tipas – apskritais taškais, $\varnothing 8-10\text{mm}$, tikslus perforacijos tipas tikslinamas DP metu

Gaminio tvirtinimo detales žiūrėti kartu su projekto SK dalimi, mazgą tikslinti DP metu kartu su projekto architektais.

3. VIDAUS SIENŲ, LUBŲ DARBAI

- Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi virš 50 žmonių (laiptinės)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Ligoninės patalpos (išskyrus evakavimosi kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

3.1. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Iš drėgnų patalpų pusės gipsokartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Pagrindinis reikalavimas visoms pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos.

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcija turi būti papildomai sustiprinta mediniais tašais, specialiais metaliniais karkasais. Sanitarinė įranga turi būti tvirtinama prie specialaus metalinio karkaso. Kiti tvirtinimo elementai kaip impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdinių laikikliai įrengiami pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti “Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų” nuostatas.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2007 “Akustinis triukšmas”. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q \ 0,3 \text{ kN/m}^2$.

Medžiagos ir gaminiai turi būti ilgaamžiai ir atitikti higienos, mechaninio atsparumo bei priešgaisrinius reikalavimus: LST 1533-1998, LST1441 -1996 reikalavimus.

Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Inžinieriaus patvirtinimui.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Inžinieriui patvirtinti.

Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

3.2. PAKABINAMOS LUBOS

3.2.1. Higieninės lubos

- **Garso sugertis**- Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95 (A tipo briauna).
- **Degumo grupė** -Pagal gaisrinius reikalavimus, turi atitikti B-s1,d0
- **Matmenys**-600x600x15 mm arba 1200x600x15 mm standartinių matmenų.
- **Atsparumas drėgmei**- C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą.
- **Šviesos atspindėjimas**- šviesos atspindėjimas 73%.
- **Konstruktivas**- Antikorozinis konstruktyvas C3, skirtas higieninių kabamųjų lubų montavimui, padengtos antikorozine danga.
- **Valymas**- sausas valymas, siurbimas ir drėgnas valymas kasdien. Plovimas aukšto ir žemo slėgio srove ir valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais ir suderinamas su UV-C dezinfekcija, BIFMA HCF 8.1-2019

Atsparumas chemikalams/Dezinfekavimas

Chemikalas	Koncentracija
Formalin	37%
Ammoniac	25%
Hydrogen peroxide	30%
Sulfuric acid	5%
Phosphoric acid	30%
Peracetic acid	15%
Hydrochloric acid	5%
Isopropanol	100%
Sodium hydroxide	5%
Sodium hypochlorite	5%

Atsparumas pelėsiui ir bakterijoms

Standartas/Metodas

ISO 846 A 1
ISO 846 C 0

Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

3.2.2. Akustinės pakabinamos lubos

- **Matmenys**-600x600x15 mm arba 1200x600x15 mm standartinių matmenų.
- **Valymas**- Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuuminiu būdu. Kartą per savaitę drėgna kempine. Valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais.
- **Degumo grupė** - Pagal gaisrinius reikalavimus, turi atitikti B-s1,d0
- **Atsparumas drėgmei** - santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.
- **Kokybė**- į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.
- **Šviesos atspindys**- plokščių atspindžio koeficientas 84%.
- **Garso sugertis**- Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95 (A tipo briauna).

Atsparumas pelėsiui ir bakterijoms

Standartas/Metodas

ISO 846 A 0
ISO 846 C 0

Atparumas chemikalams/Dezinfekavimas- gaminyje atsparus šiems chemikalams ar dezinfekavimo priemonėms.

Chemikalas	Aktyvioji medžiaga	Koncentracija
Etanol	Etanol	70%
Chlorine	Sodium Hypochlorite solution	2,5%
Virkon S	Sulfamic acid	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

3.2.3. Medinės juostinės pakabinamos lubos

- **Matmenys**-30(plotis)x35(aukštis)x35(tarpas) mm arba panašių standartinių matmenų, 1500mm arba panašaus ilgio pagal gamintojų technologiją.
- **Valymas**- Lubos gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu.
- **Degumo grupė** - Pagal gaisrinius reikalavimus, padengta priešgaisrinio laku, turi atitikti B-s1,d0 degumo klasę.
- **Atsparumas drėgmei** – neatsparios drėgmei, drėgmės atsparumas pagal gamintojo technologiją.
- **Kokybė**- į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.
- **Atsparumas pelėsiui ir bakterijoms** – parinktas gaminyje turi būti kuo atsparesnis bakterijoms, rekomenduojama pušies mediena.

Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

3.3. BENDRIEJI DAŽYMO DARBŲ NURODYMAI

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

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

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

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

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi kokybės liudijimai.

- **Medžiagos**

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

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

Dažai turi būti tinkami naudoti pagal patalpų paskirtį, gerai prisiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

- **Darbų vykdymas**

Dažymo darbų ir kitų darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

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

- **Paviršių paruošimas**

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių <4-6 %, medinių <12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8⁰ C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai

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

- **Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais**

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	pagerintas	aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+

- **Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais**

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medži	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-

Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

- Darbų priežiūra**

Už tinkamą darbų vykdymą atsakingas Rangovas.

- Reikalavimai dangos sluoksniams**

Techniniai reikalavimai	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio > 25 mkm	5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios. Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus. Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių. Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

- Reikalavimai baigtam paviršiui**

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

Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

- **Paliekamų patalpų būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

3.3.1. Reikalavimai emulsiniam dažymui

Vidaus paviršius dažomas emulsiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Dažai turi atitikti pagal LST EN ISO 4628-6:2011 dangų pažeidimo vertinimą. Šildymo poveikis dažams turi atitikti pagal LST EN ISO 3248:2003. Dažų kokybė turi atitikti pagal LST EN 1420-1:2000. Turi priklausyti ekologiškai dažų grupei, nekenksmingi sveikatai. Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams. Gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti vieno gamintojo. Kiekvieno dažomo sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių. Apdaila turi būti atliekama teigiamoje aplinkos temperatūroje ($>10^{\circ}\text{C}$), kai oro drėgmė $\leq 60\%$. Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal apdailos darbų technologiją ir pagal dažų gamintojų nurodymus. Naudojama spalva turi būti suderinta su Projekto architektu, atliekant pavyzdžius ant dažomo paviršiaus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti.

3.4. REIKALAVIMAI PLYTELIŲ DENGIMUI

- **Bendroji dalis**

Keraminės glazūruotos sienų plytelės turi atitikti Europos standartą EN159. Jų įmirkis turi būti ne didesnis kaip 16%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 20N/mm^2 . Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Keraminės glazūruotos plytelės turi būti pirmos rūšies.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų arba gipso kartono paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

- **Paviršių paruošimas**

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti $200\div 300$ mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

- **Darbų vykdymas**

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikaliai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami glazūruoti plytelių kampai ar specialūs plastikiniai profiliai.

Plastikiniai kampeliai turi būti tinkamo dydžio, briaunos neaštrios. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopsčiai įrengti prieš klijuojant. Durų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kas 3 metrus. Glaisto, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praejimo per sienas, santechnikos, įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio.

Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje.

Reikia laikytis šių standartų, jei techninėse specifikacijose nenurodyta kitaip:

LST EN 12004+A1+AC, LST EN 159.

- Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolės metodas
	Veidrodinio, gludinto paviršiaus plytelės	Šlifuto, tekinto, gruoablėto, vagoto paviršiaus plytelės	
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš mastikos - 1	+1	+1	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui	2 2	3 4	
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1- am metrui ilgio			
Siūlių nesutapimas	1.5	3	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline Liniuote	2	4	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlės storio nukrypimai	± 0,5	± 1	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

- Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu**

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C.

Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

Plytelių spalva ir rūšis derinamos su architektu, vykdančiu projekto vykdymo priežiūrą.

3.5. STIKLO VITRINOS ALIUMINIO PROFILYJE (VIDUS)

Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Skaidri dalis:

Medžiagiškumas - saugus stiklas. Atsparumas - atitinka akustinę ir (ar) gaisrinę klases. Vietomis dengiamas matine plėvele.

Furnitūra:

Spalva - natūrali nerūdijančio plieno ir vienoda tarpusavyje. Medžiagiškumas - Nerūdijantis plienas

Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Vykdam darbus būtina

vadovautis Statybos taisyklės ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"

4. VIDAUS GRINDŲ APDAILOS DARBAI

- Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi virš 50 žmonių (laiptinės)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Ligoninės patalpos (išskyrus evakavimosi kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

- Bendri duomenys**

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

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

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius ir jų duomenų lapus Inžinieriui ir gauti jo patvirtinimą ir leidimą jas naudoti.

- **Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas**

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.

Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki $K_p \geq 0,98$ atsparumo). Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūskiant į gruntą 40 mm.

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

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

Grindų pagrindai paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5^0 C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonas pasieks 50 % stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai įrengiami iš betono. Grindų ant grunto nuolydis formuojamas gruntu. Pagrindo gruntas sutankinamas.

Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

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

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakumavimo metodu.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims).

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims). Šildomų grindų sluoksniai turi būti įrengti pagal gamintojų reikalavimus.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

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

- Reikalavimai baigtai grindų dangai**

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant		9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
2 metrų matuokle: - cementinės, betoninės dangos - keraminių ir akmens masės plytelių dangos - kiliminės dangos	4 4 2	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos.	2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio.	≤ 0,2 % patalpos matmenų ≤ 50	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	< 10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

4.1. AKMENS MASĖS PLYTELĖS

Balta. Tikslī spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Storis- 8mm. Matinis paviršius. 300x300 mm (kalibruoti). Rūšis- 1. Epoksidinė siūlė 1,5 mm. Pagal MOHS skalę ≥8 atsparumo. Slidumo klasė R9. Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės.

- Grindjuostės**

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio. Keraminių plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys, arba grindinių plytelių 50-125mm aukščio. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu. Išoriniai kampai sujungiami briaunas nupjaunant 45 laipsnių kampu.

4.2. HOMOGENINĖ VINILINĖ PVC DANGA

Homogeninė vinilinė PVC grindų danga **raštuota** turi atitikti patalpų naudojimo pobūdį ir dilumo klases, kabinetuose, posėdžių salėse atspari kėdžių ratukų trinčiai pagal EN 12529 reikalavimus, ne žemesnės nei R9 slidumo klasės, degumo klasės **pagal gaisrinius reikalavimus**. Turi atitikti ekologinius ir higieninius reikalavimus. Atspari cheminiam valymui.

Tiksli spalva, raštai derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Dangos techninės charakteristikos:

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	ISO 10581 (EN 649)	Klasės
	komercinis	34 Labai intensyvi
Bendrasis storis	EN 428	$\geq 2,4$ mm
Bendrasis svoris	EN 430	Iki 2800 g/m ²
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		Suvirtintos struktūros
Surišėjo sudėtis	ISO 10581	Tipas I
Liekamasis įspaudas	EN 433	Iki 0,02 mm
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425	Tinkama
Matmenų stabilumas	EN 434	$\leq 0,40\%$ rulonams
Ugniaatsparumas		B-s1,d0
Antistatiškumas	EN 1815	< 2 kV
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Geras
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	DIN EN ISO 846-A/C	Neskatina gyvavimo
Švaraus kambario testas	ASTM F51/00	A klasė
Slydumo koeficientas	DIN 51130 EN 13893	R9 $\geq 0,3$
Ftalatai		Nėra
Lakieji organiniai junginiai (VOC)	AgBB/DIBt vidaus oro kokybė	< 10 µg/m ³ (po 28 dienų)
Grindjuostė		Iš tos pačios dangos naudojant PVC kampų formavimo profilius
Grindinis šildymas		Iki 27°C

Pagrindas turi būti tvirtas, nesutrūkinėjęs, lygus sausas, švarus, nedulkėtas. Pagrindo drėgnumas 2% pagal CM (karbidinis metodas). Optimali patalpos temperatūra 18°C. Patalpos, pagrindo, klijų ir dangos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15°C. Patalpoje santykinė oro drėgmė turi būti apie 60%, maksimali - 75%. Pagrindo trūkumai turi būti pašalinti naudojant specialias priemones - šlifavimą, frezavimą, nusiurbimą. Plyšiai ir įtrūkimai užpildomi specialiomis epoksidinėmis dervomis, armuojami.

Pagrindas turi būti gruntuojamas. Gruntas sutvirtina pagrindo paviršių, suriša dulkes, padeda išsaugoti drėgmę reikalingą niveliavimo masės kietėjimui. Paruoštą išlyginamąjį mišinį išpilti ant gruntuoto pagrindo ir išlyginti plačia lygia arba dantuota glaistykle, po to lyginama specialiu dygliuotu voleliu. Išlyginamojo sluoksnio storis 1-5 mm. Storesniam sluoksniui gauti liejama tuo pačiu mišiniu antrą kartą. Kol masė stingsta, patalpą reikia saugoti nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių, vengti paviršiaus papildomo šildymo elektros prietaisais. Sustingęs išlyginamasis sluoksnis turi būti labai tvirtas, atsparus vandeniui, kėdžių ratukams. Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį, reikia griežtai laikytis technologijos.

Sausas išlyginamojo sluoksnio paviršius šlifuojamas smulkiu popieriumi ir nusiurbiamas. Dangą galima kloti ne anksčiau, kaip po 24 val., atsižvelgiant į sluoksnio storį, patalpos oro temperatūrą ir drėgmę. Dangą klijuojama akrilo

dispersijos klėjais. Sudūrimų kraštai turi būti suglausti, suvirinimo siūlė – stipri ir standi. Sujungimų suvirinimas atliekamas po 24 val. Pilnai išdžiūvus klėjams.

Dangos sujungimai frezuojami, maksimalus griovelio plotis – 3,5 mm, gylis 2/3 dangos storio.

Griovelis išvalomas ir siūlė suvirinama karštu būdu specialia dangai skirta juoste. Suvirinimo temperatūra 450-500 C. Kol siūlė šilta, ji nupjaunama specialiu pusmėnulio formos peiliu su metaline plokšte, siūlei visiškai atvėsus, ji galutinai nupjaunama tuo pačiu peiliu.

- **Klijavimas**

Pagrindas turi būti tvirtas, nesutrūkinėjęs, lygus sausas, švarus, nedulkėtas. Pagrindo drėgnumas 2% pagal CM (karbidinis metodas). Optimali patalpos temperatūra 18°C. Patalpos, pagrindo, klijų ir dangos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15°C. Patalpoje santykinė oro drėgmė turi būti apie 60%, maksimali - 75%. Pagrindo trūkumai turi būti pašalinti naudojant specialias priemones - šlifavimą, frezavimą, nusiurbimą. Plyšiai ir įtrūkimai užpildomi specialiomis epoksidinėmis dervomis, armuojami. Pagrindas turi būti gruntuojamas. Gruntas sutvirtina pagrindo paviršių, suriša dulkes, padeda išsaugoti drėgmę reikalingą niveliavimo masės kietėjimui. Paruoštą išlyginamąjį mišinį išpilti ant gruntuoto pagrindo ir išlyginti plačia lygia arba dantuota glaistykle, po to lyginama specialiu dygliuotu voleliu. Išlyginamojo sluoksnio storis 1-5 mm. Storesniam sluoksniui gauti liejama tuo pačiu mišiniu antrą kartą. Kol masė stingsta, patalpą reikia saugoti nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių, vengti paviršiaus papildomo šildymo elektros prietaisais. Sustingęs išlyginamasis sluoksnis turi būti labai tvirtas, atsparus vandeniui, kėdžių ratukams. Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį, reikia griežtai laikytis technologijos. Sausas išlyginamojo sluoksnio paviršius šlifuojamas smulkiu popieriumi ir nusiurbiamas. Dangą galima kloti ne anksčiau, kaip po 24 val., atsižvelgiant į sluoksnio storį, patalpos oro temperatūrą ir drėgmę. Danga klijuojama akrilo dispersijos klėjais. Sudūrimų kraštai turi būti suglausti, suvirinimo siūlė – stipri ir standi. Sujungimų suvirinimas atliekamas po 24 val. Pilnai išdžiūvus klėjams. Dangos sujungimai frezuojami, maksimalus griovelio plotis – 2 mm, gylis 2/3 dangos storio. Griovelis išvalomas ir siūlė suvirinama karštu būdu specialia dangai skirta juoste. Suvirinimo temperatūra 450-500 C. Kol siūlė šilta, ji nupjaunama specialiu pusmėnulio formos peiliu su metaline plokšte, siūlei visiškai atvėsus, ji galutinai nupjaunama tuo pačiu peiliu.

Pastato nurodytos sienos turi būti apsaugotos nuo kėdžių ir kitų subraižymų. PVC sienų apsaugos juostos montuojamos 950 mm aukštyje. Plokštės turi pasižymėti dideliu atsparumu braižymams.

- **Grindjuostės**

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga. Grindjuostės iš polivinichlorido turi savo spalva atitikti dangos spalvą, būti ilgaamžiškos. Grindų dangos ir grindjuostės kraštai turi būti suvirinti. Grindjuostė įrengiama iš to pačios dangos, lenkiant ant sienos, aukštis - 100 mm, tarp grindų ir sienos turi būti įdėtas vidinio kampo suformavimo profilis 25 mm aukščio ir pločio, kuris leidžia suapvalinti grindų dangos ir grindjuostės sujungimą. Grindjuostės viršuje turi būti įdėtas užbaigimo profilis.

4.3. CEMENTO SKIEDINIO IR BETONO GRINDŲ PAVIRŠIŲ UŽBAIGIMAS

Atsparumas dėvėjimuisi – max. 0,4mm pagal STN 751158

Slidumas – trinties koeficientas sausose ir drėgnose sąlygose daugiau negu 0,3. Turi atitikti STN 744507 „Ne slidumo savybių nustatymas“ reikalavimus.

Vandens nelaidumas- betoninių grindų paviršius turi būti nelaidus vandeniui.

Atsparumas naftos produktams- betoninių grindų paviršiaus atsparumas naftos produktams ne mažesnis negu W4 betono.

Spalva- natūralios betono.

4.4. KOJŲ VALYMO SISTEMOS

Kasetinio tipo šepečio ir veltinio juostos.

Turi būti palikta galimybė prieiti prie vandens nuvedimo sistemos po gaminiu.

Matmenys pagal SA dalį ir SA dalies MKŽ.

4.5. TAKTILINIAI PAVIRŠIAI

Turi atitikti ISO 21542:2011 keliamus reikalavimus. Medžiaga iš nerūdijančio plieno, spalva natūrali arba dažyta, derinama DP metu. Indikatorių paviršius šiurkštus, montuojama pagal gamintojų reikalavimus. Gaminio tipas – įsmeigiamas į grindų dangą.

5. STOGAS

Atidengus stogo konstrukcijas, atlikti reikalingus jų tyrimus ir įvertinimą.

5.1. REIKALAVIMAI ŠLAITINIUI STOGUI

Profiliuotos skardos lakštais ir skardinėmis čerpėmis dengtų šlaitinių stogų nuolydis ne mažesnis kaip 7 °.

Stogo skardos spalvos – RAL7013/RAL7022 (derinti DP metu) arba gamintojų siūlomi analogai.

Profiliuotos skardos lakštai pritvirtinami pagal gamintojų reikalavimus.

Reikalavimai skardinei stogo dangai:

5. Dangos storis $t \geq 0,5$ mm;
6. Cinko sluoksnis ≥ 275 g/m²;
7. Estetinė garantija ≥ 25 metai, techninė garantija ≥ 50 metų.

5.2. LIETVAMZDŽIAI IR LATAKAI

Atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais, bet ne didesnis kaip 13 m, lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm². Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos.

Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu, pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai turi būti pritvirtinti ne mažesniais kaip 700 mm atstumais.

Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latako išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio.

Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28 °, o nuosvyriųjų – ne mažesnis kaip 2,9 °; 20.9. įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius.

Latakų ir lietvamzdžių, tvirtinimo elementų gaminių spalvą parinkti pagal projekte naudojamą metalo gaminių spalvą, atitinkančią stogo dangos spalvą arba parinktos spalvos analogą.

5.3. Apsauginės tvorelės ant stogo

Nurodyto aukščio tvorelės, sniego gaudyklės turi būti įrengiamos visur, kur nurodyta brėžiniuose ir kur tai reikalinga pagal galiojančias normas. Tiekiamos kaip gaminys pagamintas gamykloje iš cinkuotų atmosferos poveikiams atsparių plieninių profilių. Tvorelės turi būti patikimai pritvirtintos prie stogo konstrukcijos, kad atlaikytų normatyvines apkrovas.

Gaminių spalva parenkama pagal parinktą stogo dangos spalvą, kad sudarytų vientisą, neišsiskiriantį vaizdą.

6. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

• Senų gaminių išmontavimas

Langų ir durų išmontavimas apima šiuos svarbius žingsnius:

- Prieš atliekant išmontavimo darbus, būtina palyginti senų gaminių dydžius su naujų gaminių dydžiu.
- Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.
- Senų gaminių utilizavimas pagal galiojančias taisykles yra speciali paslauga ir apmokama pagal atskirą susitarimą.
- Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.
- Išmontuotas detales, taip pat statybines šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujus langus.
- Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba užsakovui.

Langai:

- Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016
- Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002
- Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017
- Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016

Durys:

- Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003
- Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002
- Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002

Vitrinos:

- Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12154:2002
- Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo oro skverbties klasė pagal LST EN 12152:2002

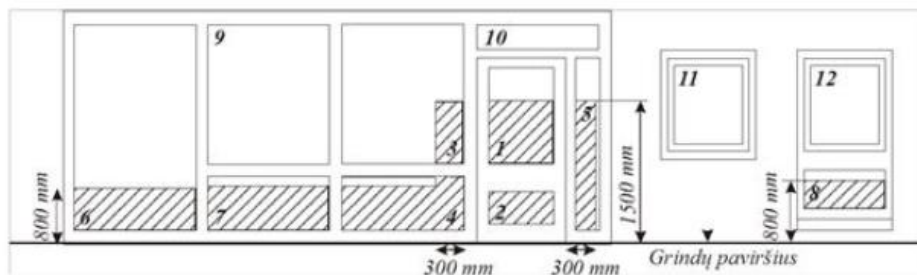
Vartai:

- Vartų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12424:2002
- Vartų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12425:2002
- Vartų oro skverbties klasė pagal LST EN 12426:2002

Stiklo savybės ir stiklo klasės

13 paveikslas.

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	33	0



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

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

6.1. VISI IŠORINIAI LANGAI IR VITRINOS YRA MONTUOJAMOS SU VIDINĖMIS VERTIKALIOMIS ŽALIUZĖMIS

Žaliuzės – vertikalios, susislenkančios į šoną. Žaliuzės iš minkšto audinio. Žaliuzių aukštis pagal langų – vitrinų aukštį. Žaliuzių plotis turi atitikti skaidrios atitvaros plotį, spalva – medžio arba balta, derinama DP metu. Mechanizmai, laikikliai, kasetės ir kreipiančiosios – baltos spalvos. Lamelės plotis – apie 100mm.

Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus, nebraškėti ir veikti be trukdžių. Gaminys turi būti sumontuotas taip, kad netrukdyti durų ir langų varstymui,

6.2. STIKLO VITRINOS ALIUMINIO PROFILYJE (LAUKAS)

Langai aliuminio - stiklo fasadinė sistema, trijų stiklų paketas, 2 stiklai selektyviniai.

Skaidri dalis:

Medžiagiškumas - saugus stiklas. Saulės faktorius EN 410: $g \leq 40\%$; Šviesos pralaidumas EN 410: $TV \geq 60\%$; Atspindžio faktorius EN 410: $\rho_V \leq 17\%$; Temdymo koeficientas ($g / 0,87$): $sc \leq 0,46$; Paketas - 3 stiklai. Šilumos perdavimo koeficientas nurodytas projekto žiniaraštyje. Furnitūrą derinti su rėmo spalva. Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.

Multifunkcinis saulės kontrolės stiklas- dengiant stiklo paviršių kelių sluoksnių skirtingomis metalo oksidų dangomis. Multifunkciniai stiklai kontroliuoja saulės energiją šiltuoju metų periodu ir izoliuoja šilumą šaltuoju metu.

Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

6.3. PALANGĖS

Vidaus palangės - 20±2mm storio medžio drožlių plokštės, atitinkančios E1 emisijos klasę atsparios drėgmei, iš abiejų pusių padengtos 0,5 mm storio dideliu slėgiu supresuotu laminato (HPL) sluoksniu, atitinkančiu Europos standartą EN 438. Laminato spalva - balta. Palangės su užapvalintomis briaunomis. Plokštės storis – 24 mm. Priekinė briauna pastorinta iki 38±2mm ir užapvalinta. Bendras palangės storis 20/38±2mm.

Kitos charakteristikos:

- užpakalinės ir šoninės briaunos – apsaugotos nuo drėgmės melanino juostele;
- suklijavimas – modifikuotas PVA D 2/3 grupės klijais (bandymai pagal EN 438);
- atsparumas blukimui – priklausomai nuo atspalvio rūšies 6-8 % (bandymai pagal EN 438);
- mechaninis atsparumas – atsparios subraižymams, smūgiams, daužymui (bandymai pagal EN 438);
- cheminis atsparumas – atsparios organiniams tirpikliams, benzinui, alyvai, silpnoms rūgštims ir šarmams (bandymai pagal EN 438);
- antgaliai – palangių kraštuose uždedami ir priklijuojami specialūs antgaliai;

6.4. ALIUMINĖS IŠORĖS DURYS

RĖMAS - Aliumininis. Konstrukcija save laikanti, nepriklausomai nuo statinio konstrukciją; Montavimas pagal vieno gamintojo technologiją. Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.

Slenkstis- apie 2cm; Tipas - Su termo tilteliu; aliuminis.

Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Skaidri dalis:

Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Vykdant darbus būtina vadovautis Statybos taisyklės ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas"

6.5. REIKALAVIMAI DURIMS IR LANGAMS

Langų ir durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2015 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Langų ir durų spalva derinama su Užsakovu.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi skleisti nuodingųjų medžiagų.

Langai ir durys turi būti nepralaidūs vandeniui pagal LST EN 12208:2004 „Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas“.

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	33	0

Langų ir durų kiekių žiniaraštis su pagrindinėmis specifikacijomis pateikti Projekto Architektūros dalies brėžiniuose.

Bendruoju atveju langų charakteristikos yra:

Atsparumas vėjo apkrovai, klasė 5C

Vandens nepralaidumas, klasė 9A

Akustinės savybės, garso izoliacijos rodiklis $R_w=35(-3;-7)$ dB

Šilumos perdavimo koeficientas, $U_w=1,40$ W/m²K

Oro skverbis, klasė 4

Mechaninis patvarumas, klasė 3

Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui, ciklai, 20 000 ciklų

Durys ir langai iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Langai turi būti pristatyti pilnai surinkti, lango varčia įstatyta į rėmą. Langai turi būti su baigtine gamykline apdaila. Lango rėmas tvirtinamas prie sienos mūro inkaru taip kad rėmas sutaptų su išorės šilumos izoliacija. Plyšiai užsandarinami PUR putomis ir garo bei priešvėjinė sandarinimo juosta visu lango perimetru. Sumontavus langai turi lengvai varstytis, palikus atvertoje padėtyje lango varčia neturi judėti. Uždarytas langas turi būti sandarus, visos tarpinės turi būti pakankamai prispaustos.

Baigus montavimo darbus langų ir durų rėmai ir įstiklintos dalys turi būti be pažeidimų. Vykdam tolimesnius išorės ir vidaus apdailos darbus sumontuoti langai ir durys turi būti tinkamai apsaugotos.

6.6. SULANKSTOMOS PERTVAROS

Sulankstomos atitvaros turi būti armonikinio tipo, trijų dalių, tvirtinamos pagal gamintojo instrukciją. Numatomas durų svoris turi būti iki 100kg, atitvaros storis 30-60mm. Sistema – vienpusė, sustumiama į vieną šoną. Jei gamintojas negali pasiūlyti vienpusės sistemos, galima rinktis dvipusę sustūmimo sistemą. Atitvaros tvirtinimas prie sustūmimo mechanizmo – kampinis. Renkantis gaminį pirmenybė turi būti teikiama gaminiui, kuris bus su tokiu mechanizmu, kuris neturi apatinio bėgelio.

Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

7. PALANGĖS, PARAPETAIR IR KITI SKARDINIAI ELEMENTAI

Skardinimui naudojami cinkuoto plieno metalo lakštus su pural padengimu, kurio storis, $\mu m50$. Spalvą būtina derinti su Projekto architektu pagal konkretaus gamintojo paletę.

Visi fasado horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės iš 0,7 mm cinkuotos skardos padengiami pural matt. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30 – 40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm. Palangių elementai neturi uždaryti vėdinimo kanalų, turi leisti vėdintis iš viršutinių ir apatinių briaunų pusės. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta). Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	33	0

skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų. Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) 80 mm.

Visos stogo šoninės kraštinės, kraigas, karnizai, sujungimai turi būti apskardinti pagal stogo dangos gamintojo reikalavimus ir instrukcijas.

8. DUŠO, TUALETO PERTVAROS IR ATITVAROS

Balta. Tiksliai spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Tualetuose ir dušuose numatytos lengvųjų pertvarų sistemos. Pertvaros tarp kabinų, kabinų durys – drėgmei atsparios, aukšto slėgio laminato. Sieninės plokštės aukštis 210 cm, pakelta nuo grindų 12 cm. Durys su lankstais ir vidine įleidžiama spyna, rankenėle bei spragtuku, turinčiu indikaciją "laisva-užimta".

9. STOGELIS VIRŠ ĮĖJIMO

Stogelis virš įėjimo – metalinis, metalo profilių. Spalva tamsi, suderinta su metalo gaminių RAL. Dydis – žiūrėti SA dalies planuose, SA dalies MKŽ.

Tikslus gaminy, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

10. GRAFINIAI ŽYMĖJIMAI, NUORODŲ ŽENKLAI

Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klizai tinkantys paviršiui ant korio klijuojama. Naudojami lipdukai turi būti kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažeidžiami.

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema. Ženkilai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų salygoms. Ženkilai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinę žymėjimą. Susidėvėję ženklai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos. Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su mechanikos ir elektros darbų Rangovais.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektu.

Mechanizmus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir įspėjamosiomis spalvomis.

Visų technologinių vamzdinių spalvos turi atitikti Lietuvoje naudojamus standartus.

Visur, kur gali būti pavojus paslysti, atsitrekti ir pan. turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir įspėjamosios spalvos.

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

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	33	0



11. PAVADINIMAS ANT FASADO

Tūrinės raidės iš nerūdijančio plieno su aureoliniu arba su vidiniu apšvietimu. Tikslinami darbo projekto metu, (50mm aukščio raidės), storis apie 10mm. Šviečiantis. Užrašą tikslinti darbo projekto metu.

12. LAUKO APŠVIETIMAS

Sieninis lauko šviestuvas Kubi II arba analogas.

Įmontuojamas šviestuvas

- Maksimali galia (W) 35
- Maitinimo įtampa 230V
- Lemputės lizdas GU10
- Lemputės tipas LED
- Montavimo diametras (cm) 10.4
- Korpuso spalva Juoda
- Medžiagiškumas Aliuminis

Biltin black ip67 11800/01/30 arba analogas.

Sieninis lauko šviestuvas

- Lemputės lizdas-Integruotas LED
- Galia-6W
- Šviesos srautas-315lm
- Šviesos spalva-3000K
- Spalvų atkūrimo indeksas-CRI>80
- Įtampa-230V
- Spalva-Antracitas

Tikslus gaminys, spalvos ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

13. SANITARINIAI PRIETAISAI

Antivandalinis pastatomas nerūdijančio plieno tualetas.

- Medžiaga: nerūdijantis, šlifluotas plienas 304 (unitazas),
- Dangtis: PVC - polivinilchloridas
- Apdaila/Spalva: matinė (unitazas), balta (dangtis)
- Tvirtinimo sistema: paslėpta
- Plieno storis: 1,2 mm / 2 mm
- Klozeto matmenys: 680 x 370 mm x 620 mm
- Bakelio matmenys: 280 mm x 355 mm x 120 mm

Antivandalinis nerūdijančio plieno praustuvas

Gaminio savybės:

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	33	0

- Medžiaga: nerūdijantis plienas.
- Apdaila: matinė
- Sudedamos dalys: komplekte yra nuleidimo vožtuvas.
- persipylimą ir gembę (atramą).
- Anga maišytuvui: centre
- Plieno storis: 0,9mm

- **Tualetų aksesuarai**

Visi tualetuose ir dušuose naudojami aksesuarai iš nerūdijančio plieno.

Aksesuarų dizainas, veidrodžių dydžiai bei jų vieta patalpose – pagrindiniai sprendimai pateikti techniniame projekte, detalizuojami darbo projekte, arba interjero projekte.

A) Tualetams

Kiekvieno sanitarinio mazgo tambūre turi būti :

- Šiukšliadėžė – jos talpa priklauso nuo žmonių skaičiaus,
- Popierinių rankšluostukų dozatorius,

Skysto muilo dozatorius – kiekis priklauso nuo praustuvų skaičiaus. Dideliuose san. mazguose 1 vnt./ 2 praustuvams , mažuose – 1 vnt.,

Veidrodžiai prie praustuvų.

Kiekvienoje kabinoje turi būti :

- Šiukšliadėžė,
- Ruloninio tualetinio popieriaus laikilis,
- Popierinių rankšluostukų laikiklis-dozatorius
- Tualetų šepetys,
- Skysto muilo dozatorius
- Kabliukas asmeniniams daiktams (rankinei ir pan.),
- Lėtai nusileidžiantis tualetų dangtis,
- Praustuvas rankoms.
- Higienos maišelių dozatorius tik moterų wc

14. AKUSTINĖS UŽUOLAIIDOS

Akustinių užuolaidų savybės:

- Medžiagos degumas – nedegus arba mažai degus;
- Medžiaga – trijų sluoksnių audinys arba trijų tarp sluoksnių;
- Išmatavimai – Aukštis apie 2550mm, ilgis apie 3000mm; Aukštis apie 2950mm, ilgis apie 5200mm;
- Garso izoliacija – rangovas turi suderinti su projekto architektu geriausią gamintojų pasiūlyta akustinį variantą ir rinktis gaminį DP metu pagal akustines gaminio savybes;
- Spalva – derinti DP metu, numatoma neutralių spalvų, tamsesnių atspalvių.
- Priežiūra – užuolaidos turi būti prižiūrimos, valomos pagal gamintojų rekomendacijas, turi būti imamasi prevencinių priemonių, kad gaminyje nesikauptų bakterijos.

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	33	0

•

15. LAUKO TERASOS DANGA

Lauko terasos dangos savybės:

- Medžiagos degumas – nedegus
- Medžiaga – plastiko kompozitas (WPC), medžio imitacija
- Atsparumas gamtinėms sąlygoms – didelio atsparumo saulei, lietai, snigui, šalčiui
- Paviršiaus slidumas – min. R-11
- Spalva – derinti DP metu, siekiant išlaikyti vientisą įvaizdį gretinant prie pastato parinktų spalvų
- Priežiūra – plovimas vandens srove arba garais
- Didelio atsparumo mechaniniam poveikiui, druskoms, chlorui.

IN2302-01-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	33	0

	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS						
Poz. Nr.	Pavadinimas		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Finans. šaltinis
STOGAS							
1.	Stogo danga, skardos lankstinys, spalva RAL7013 arba RAL7022		TS 5.1	m ²	500		RE
2.	Stogo frontono dalies kraštinių, apatinio stogo karnizo, viršutinio kraigo, stogo nuolydžio nuolydžio pasikeitimo užtaisymo skardinimas. Skardos lankstinys, h=200mm, spalva pagal stogo spalvą RAL7013 arba RAL7022		TS 7	m	220		RE
3.	Išoriniai lietvamzdžiai, ø100 mm, spalva RAL7013 arba RAL7022		TS 5.2	m	40		RE
4.	Išoriniai latakai, 200mm, spalva RAL7013 arba RAL7022		TS 5.2	m	50		RE
5.	Vidiniai lietvamzdžiai, ø80 mm		TS 5.2	m	15		RE
6.	Latakas, integruotas į stogą, pagal SK mazgą KN-3.1, KN-3.2, 120mm, spalva pagal stogo spalvą		TS 5.2	m	20		RE
7.	Sniego gaudyklės, spalva pagal stogo spalvą		TS 5.3	m	70		RE
FASADAI							
1.	Išorės sienų gruntavimas, tinkavimas, dažymas. Spalva RAL9001 arba RAL9002		TS 2.1, TS 2.2, TS 2.3	m ²	240		SB
2.	Išorės sienų cokolio gruntavimas, tinkavimas. Cokolinis tinkas. Spalva –RAL7013/RAL7022 arba analogai, iš grublėto tinko.		TS 2.1, TS 2.2, TS 2.3	m ²	50		SB
3.	Išorės sienų apdaila – skarda. Gaminys – identiškas stogo dangos skardos lankstiniui. Spalva pagal stogo dangą.		TS 1.2, TS 2.4	m ²	10		RE
4.	Perforuotos metalo plokštės, perforacijos tipas – apvalios skylutės, ø8-10mm, spalva RAL9001 arba RAL9002 (pagal parinktą tinko spalvą); Su tvirtinimo konstrukcija ir tvirtinimo elementais. Tvirtinimo elementų spalva – RAL7013 / RAL7022 (pagal kitų projekte naudojamų metalo elementų spalvą)		TS 2.5	m ²	45		RE
5.	Stogo vėdinimo grotos fasade, spalva RAL7013 arba RAL7022, nestandartinio tipo gaminiai		-	m ²	1		SB
LAUKO DURYS, LAUKO VITRINOS							

1.	LDA150.1 Lauko durys, aliuminio rėmo su stiklinimu, gaminio plotas =3,83m ²		TS 6.4	vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.01	RE
2.	LDA150.2 Lauko durys, aliuminio rėmo su stiklinimu, gaminio plotas =3,83m ²		TS 6.4	vnt.	1		RE
3.	LDA150.3 Techninės patalpos lauko durys, aliuminio rėmo, su emaliuotu stiklu, Įrengta anga integruoti ventiliacinėms grotoms, gaminio plotas =3,83m ²		TS 6.4	Vnt.	1		RE
4.	LFS255.d Lauko aliuminio rėmo vitrina su durimis. Vitrinos plotas =6,51m ²		TS 6.2 , TS 6.4	Vnt.	3	Žr. br. SA_B-6.03	RE
5.	LFS255.k Lauko aliuminio rėmo vitrina su durimis. Vitrinos plotas =6,51m ²		TS 6.2 , TS 6.4	m ²	3		RE
LAUKO LANGAI							
1.	LLP-95 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =1,71m ²		TS 6.5	vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.04	RE
2.	LLP-135 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą. Stiklas emaliuotas. Įrengta papildoma anga integruoti ventiliacinėms grotoms, gaminio plotas =2,43m ²		TS 6.5	vnt.	1		RE
3.	LLP-140 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =3,57m ²		TS 6.5	Vnt.	1		RE
4.	LLP-150 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =2,70m ²		TS 6.5	vnt.	2		RE
5.	LLP-150.2 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =2,70m ²		TS 6.5	vnt.	1		RE
6.	LLP-225 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =4,05m ²		TS 6.5	Vnt.	1		RE
7.	LLP-225.2 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =5,74m ²		TS 6.5	vnt.	3		RE
8.	LLP-225.3		TS 6.5	vnt.	2		RE

	Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =5,74m ²						
9.	LLP-225.4 Lauko plastikiniai langai, rėmų spalva pagal stogo spalvą, gaminio plotas =5,74m ²		TS 6.5	vnt.	1		RE
10.	Langų išorės palangės, skardos lankstinys iš fasadinės sistemos, spalva pagal stogo spalvą		TS 7	m	45		SB
11.	Vidinės langų palangės, medžiaga tikslinama DP metu (medinės arba plastikinės baltos)		TS 6.3	m	10		RE
VIDAUS SIENOS, PERTVAROS							
1.	HPL Baldinių plokščių atitvaros drėgnose patalpose, apdailą derinti DP metu.		TS 8	m ²	12		RE
2.	GK.3 Kolonų apsiuvimas dviem gipso kartono sluoksniais		TS 3.1	m ²	10		RE
3.	GK.8 Dvisluoksnių gipskartonio pertvarų su metaliniu karkasu ir 50 mm izoliacijos sluoksniu įrengimas, vienpusė gipso siena šachtoms ir techninės įrangos apdengimui		TS 3.1	m ²	15		RE
4.	GK.10 Dvisluoksnių gipskartonio pertvarų su metaliniu karkasu ir 50 mm izoliacijos sluoksniu įrengimas		TS 3.1	m ²	80		RE
5.	GK.15 Dvisluoksnių gipskartonio pertvarų su metaliniu karkasu ir 100 mm izoliacijos sluoksniu įrengimas, pagerinta garso izoliacija		TS 3.1	m ²	20		RE
6.	Vidinių sienų, pertvarų apdaila (gruntavimas, glaistymas, dažymas), spalva RAL9010, spalvą derinti DP metu		TS 3.3	m ²	350	Žr. br. SA_B-5.02	RE
7.	Vidinių sienų apdaila - akmens masės plytelės drėgnose patalpose (tinkavimas prieš klijavimą, klijavimas)		TS 3.4	m ²	125		RE
8.	VV-1 Stiklinės vidaus vitrinos su durimis, aliuminio rėmas, spalva RAL9010, spalvą derinti DP metu, gaminio plotas =5,26m ²		TS 3.5	Vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.05	RE
9.	SS260 Trijų dalių armonikinė sustumiama atitvara, baldinė plokštė su užpildu,		TS 6.6	Vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.06	RE

	pagerintos garso izoliacijos, ilgis=2600mm, aukštis 2400mm						
10.	SS240 Trijų dalių armonikinė sustumiama atitvara, baldinė plokštė su užpildu, pagerintos garso izoliacijos, ilgis=2400mm, aukštis 2400mm		TS 6.6	Vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.06	RE
11.	SS270 Trijų dalių armonikinė sustumiama atitvara, baldinė plokštė su užpildu, pagerintos garso izoliacijos, ilgis=2700mm, aukštis 2400mm		TS 6.6	Vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.06	RE
VIDAUS DURYS							
1.	Vidaus durys VD75.d, HPL, varstomos dalies dydis =75cm(b)x205cm(h)		TS 8	vnt.	1	Žr. br. SA_B-6.02	RE
2.	Vidaus durys VD75.k, HPL, varstomos dalies dydis =75cm(b)x205cm(h)		TS 8	vnt.	2		RE
3.	Vidaus durys VD80.d, Aliuminio, su grotelėmis apačioje, varstomos dalies dydis =80cm(b)x210cm(h)		TS 6.5	vnt.	1		RE
4.	Vidaus durys VD90.d, Aliuminio, varstomos dalies dydis =90cm(b)x210cm(h)		TS 6.5	vnt.	4		RE
5.	Vidaus durys VD90.2.d, Aliuminio, su grotelėmis apačioje, varstomos dalies dydis =90cm(b)x210cm(h)		TS 6.5	vnt.	1		RE
6.	Vidaus durys VD90.2.k, Aliuminio, su grotelėmis apačioje, varstomos dalies dydis =90cm(b)x210cm(h)		TS 6.5	vnt.	2		RE
GRINDYS							
1.	PVC Homogeninė vinilinė danga. Spalva derinti DP metu		TS 4, TS 4.2	m ²	170	Žr. br. SA_B-5.01	RE
2.	PVC Homogeninė vinilinė danga. Tekstūra – plytelių. Spalvą derinti DP metu.		TS 4, TS 4.2	m ²	50		RE
3.	PVC Homogeninė vinilinė danga. Tekstūra – medžio imitacija. Spalvą derinti DP metu.		TS 4, TS 4.2	m ²	80		RE
4.	Akmens masės plytelės drėgnose patalpose. Spalvą derinti DP metu		TS 4.1	m ²	45		RE
5.	Taktilinės juostos neįgaliųjų takams. Įsmeigiamos. Juostelėmis. Spalvą derinti DP metu. Nerūdijančio plieno. Ilgis=280-300mm		TS 4.5	Vnt.	400		RE
6.	Taktiliniai taškiukai neįgaliųjų takams. Įsmeigiami. Taškiukais. Spalvą derinti DP metu. Nerūdijančio plieno. d=30-35mm		TS 4.5	Vnt.	2400		RE

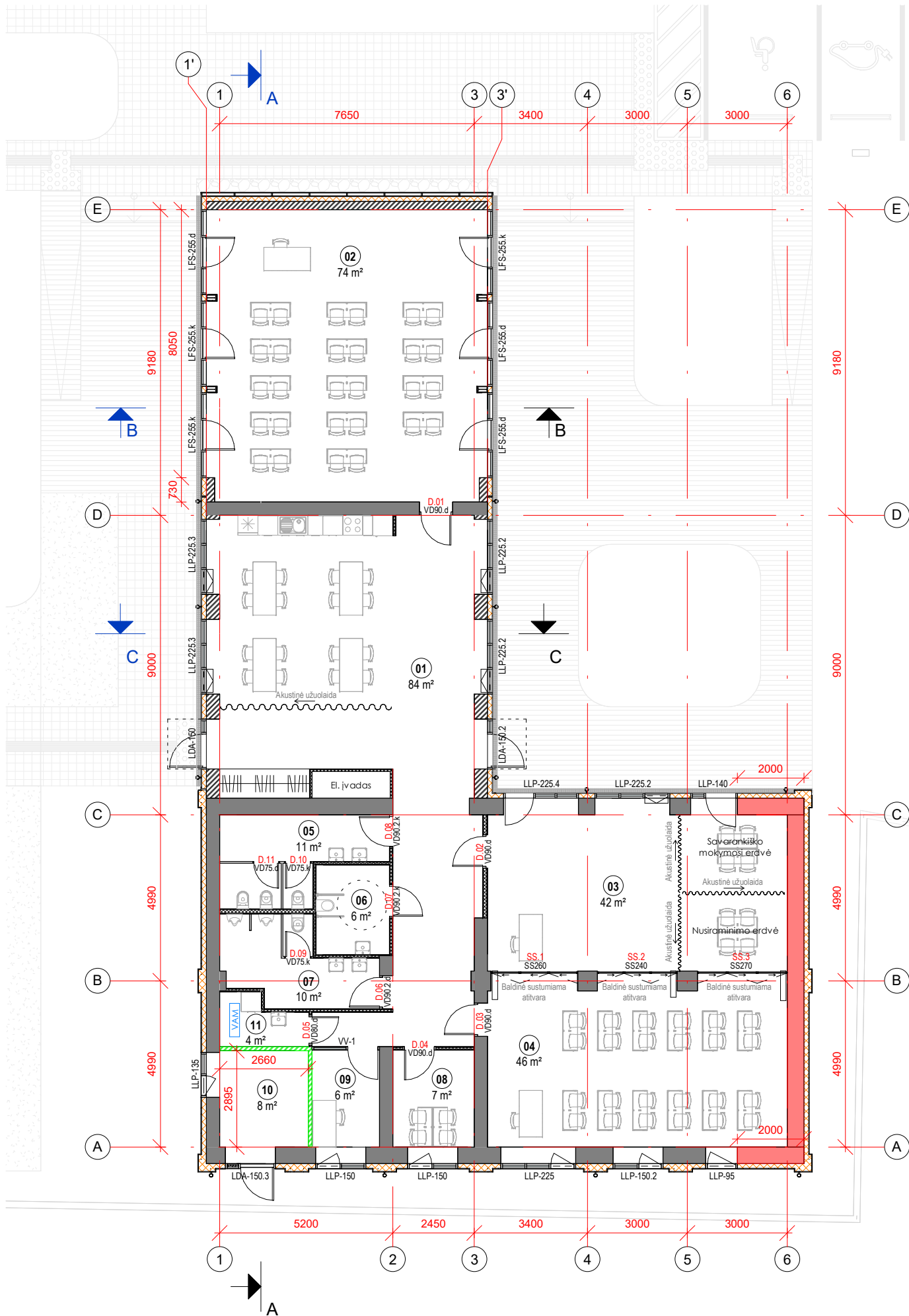
7.	Grindjuostės, akmens masės plytelės, h=100mm. Drėgnose patalpose		TS 4.1	m	65		RE
8.	Grindjuostės, PVC, užleidimas ant sienos h= 100mm. Vidaus patalpos, medžiaga ir spalva – pagal patalpų PVC dangą.		TS 4.2	m	125		RE
LUBOS							
1.	Pakabinamos mineralinės akustinės segmentinės lubos, baltos spalvos		TS 3.2.2	m ²	150	Žr. br. SA_B-5.03	RE
2.	Pakabinamos medinės juostinės lubos bendro naudojimo patalpose		TS 3.2.3	m ²	45		RE
3.	Drėgmei atsparios pakabinamos mineralinės akustinės segmentinės lubos		TS 3.2.1	m ²	45		RE
4.	Gipso kartono lubų gruntavimas, glaistymas, dažymas, spalva RAL9010, derinti DP metu		TS 3.3	m ²	95		RE
5.	Betono paviršiaus šlifavimas, dažymas techninėje patalpoje		TS 3.3	m ²	10		RE
KITI DARBAI							
1.	Stogeliai virš įėjimų. Metalinė konstrukcija, metalinis stogelis, gylis=1000mm, plotis 1500mm, spalva RAL7013 arba RAL7022, spalvą derinti DP metu		TS 9	Vnt.	2		RE
2.	Lauko terasos danga, PVC danga su medžio imitacija, atspari slydimui, slidumo klasė min. R=9, spalvą derinti DP metu.		TS 15	m ²	165		RE
3.	Kasetinio tipo kojų valymo grotelės viduje, 450mm x 900mm, šepečio ir veltinio juostos		TS 4.4	Vnt.	2		RE
4.	Mokyklos pavadinimas, tūrinės raidės iš nerūdijančio plieno su aureoliniu arba vidiniu apšvietimu, raidžių dydis h=50mm, gylis iki 10mm, cinkuotos, 54 raidžių vienetai (simboliai)		TS 11	Vnt.	1		RE
5.	Akustinės užuolaidos, spalva derinama DP metu. H=3000		TS 14	m	6		RE
6.	Akustinės užuolaidos, spalva derinama DP metu. H=2600		TS 14	m	10		RE

Pastaba: Nurodyti kiekius, išskyrus gaminių kiekius vienetus, nurodyti padidinant kvadratūras ir ilgius 5-10%, įsivertinant galimas paklaidas.

Finansavimo šaltinis :

(RE) Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-02-17 „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą“ finansavimo gairės.

(SB) Savivaldybės biudžeto lėšos



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Bendro naudojimo erdvė	84 m²
02	Mokymo klasė / universali erdvė	74 m²
03	Neformalaus ugdymo patalpa / sensorinė patalpa	42 m²
04	Mokymo klasė	46 m²
05	WC (B)	11 m²
06	WC (ŽN)	6 m²
07	WC (M)	10 m²
08	Konsultacijų patalpa	7 m²
09	Konsultacijų patalpa	6 m²
10	Techninė patalpa	8 m²
11	Techninė patalpa	4 m²
		298 m²

SIENŲ ŽYMĖJIMAS PLANUOSE	
	Esamos sienos
	Naujai projektuojamos sienos

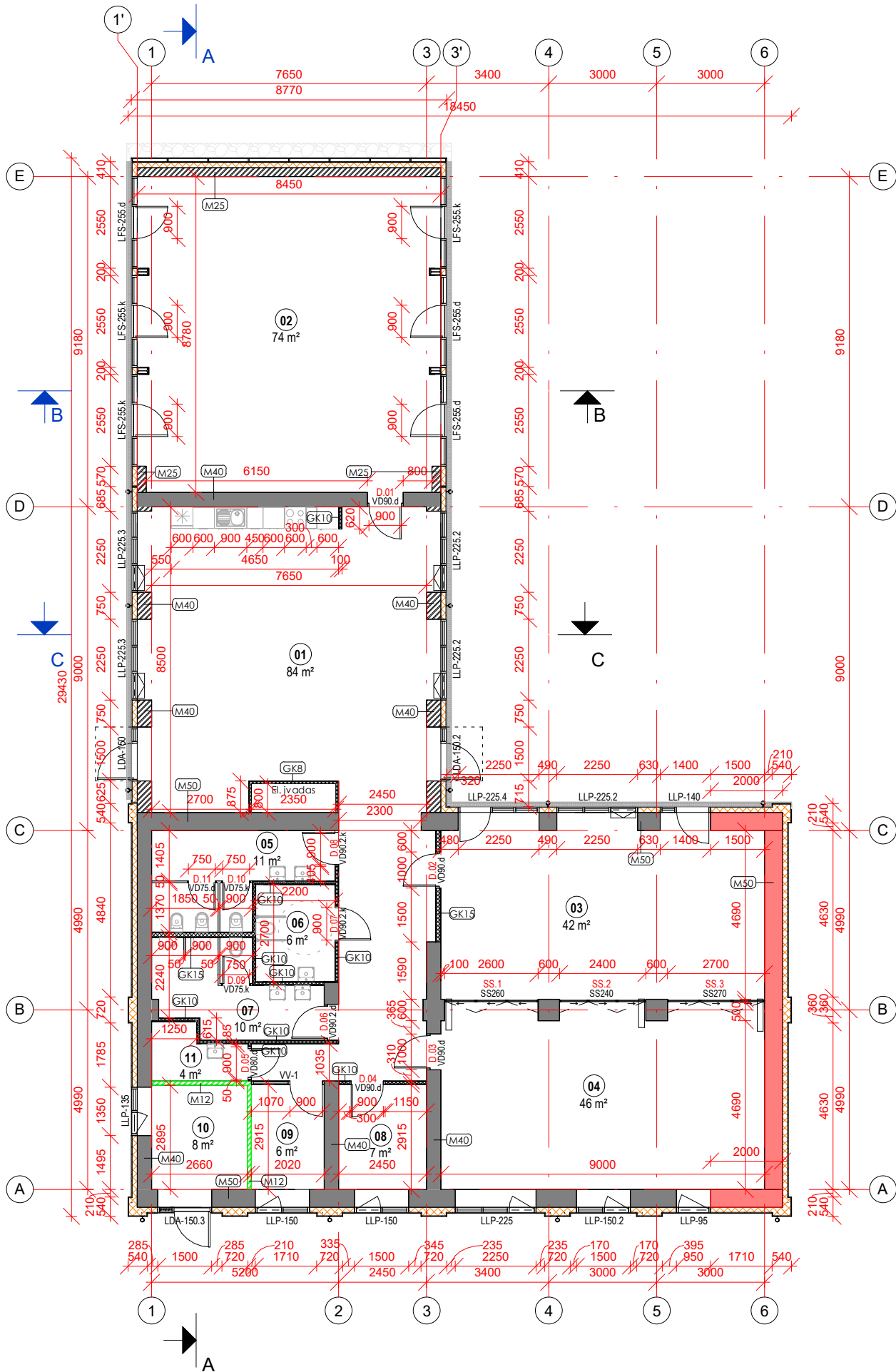
SIENŲ ATSAPRUMO UGNIAI KATEGORIJŲ ŽYMĖJIMAI	
LAIPSNIS	ŽYMĖJIMAS PLANE
EI 15	
EI 30	
EI 45	
REI 60	
REI 90	

PASTABA: ESAMO PASTATO DALIES ANGŲ VIETAS IR GABARITUS TIKSLINTI VIETOJE, DARBO PROJEKTO METU

PASTABOS:

- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su šio projekto autoriais;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybos rangovai, bet kokiu atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio darbo projekto visa dokumentacija.
- Langų, durų, vartų, vitrinų ir stogo liukų detalesnes specifikacijas žiūrėti specifikacijose.
- Durų pritraukėjai montuojami visose lauko, priešdūminėse ir priešgaisrinėse duryse ir vitrinose. Pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad nesudarytų sunkumų neįgaliesiems atidaryti duris.
- Brėžinius žiūrėti kartu su ŠVOK, SK, VN dalies brėžiniais;
- Gamintojai, prieš gaminant gaminius, turi patikslinti angų matmenis situacijoje.
- Matmenys pateikti milimetrais;
- Altitudės pateiktos metrais;
- Ašys orientacinės;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334b., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas 1 Aukšto planas M: 1 : 150
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		Dokumento pavadinimas
				Laida
				0
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-1.01
				Lapas
				1
				Lapų
				1



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Bendro naudojimo erdvė	84 m²
02	Mokymo klasė / universali erdvė	74 m²
03	Neformalaus ugdymo patalpa / sensorinė patalpa	42 m²
04	Mokymo klasė	46 m²
05	WC (B)	11 m²
06	WC (ŽN)	6 m²
07	WC (M)	10 m²
08	Konsultacijų patalpa	7 m²
09	Konsultacijų patalpa	6 m²
10	Techninė patalpa	8 m²
11	Techninė patalpa	4 m²
		298 m²

SIENŲ ŽYMĖJIMAS PLANUOSE	
	Esamos sienos
	Naujai projektuojamos sienos

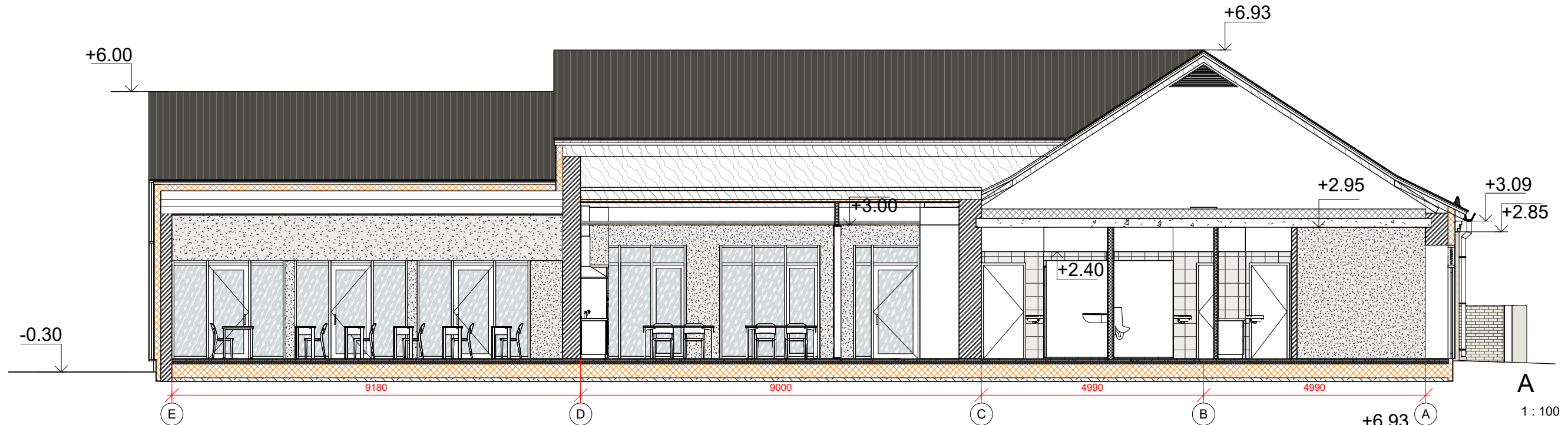
SIENŲ ATSAPRUMO UGNIUI KATEGORIJŲ ŽYMĖJIMAI	
LAIPSNIS	ŽYMĖJIMAS PLANE
EI 15	
EI 30	
EI 45	
REI 60	
REI 90	

PASTABA: ESAMO PASTATO DALIES ANGŲ VIETAS IR GABARITUS TIKSLINTI VIETOJE, DARBO PROJEKTO METU

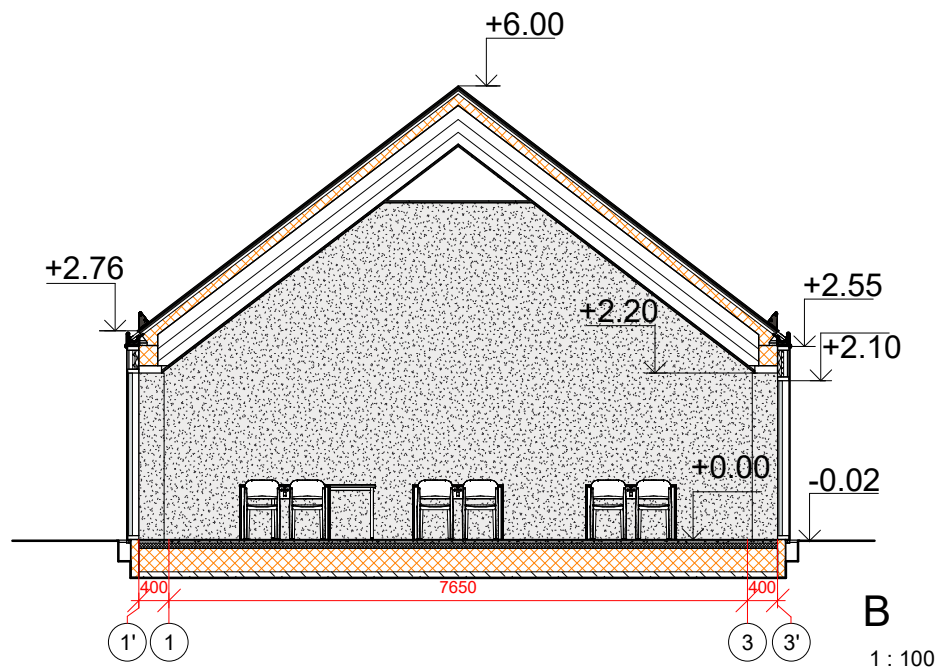
PASTABOS:

- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su šio projekto autoriais;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybos rangovai, bet kokių atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio darbo projekto visa dokumentacija.
- Langu, durų, vartų, vitrinų ir stogo liukų detalesnes specifikacijas žiūrėti specifikacijose.
- Durų pritraukėjai montuojami visose lauko, priešdūminėse ir priešgaisrinėse duryse ir vitrinose. Pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad nesudarytų sunkumų neįgaliesiems atidaryti duris.
- Brėžinius žiūrėti kartu su ŠVOK, SK, VN dalies brėžiniais;
- Gamintojai, prieš gaminant gaminius, turi patikslinti angų matmenis situacijoje.
- Matmenys pateikti milimetrais;
- Altitudės pateiktos metrais;
- Ašys orientacinės;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

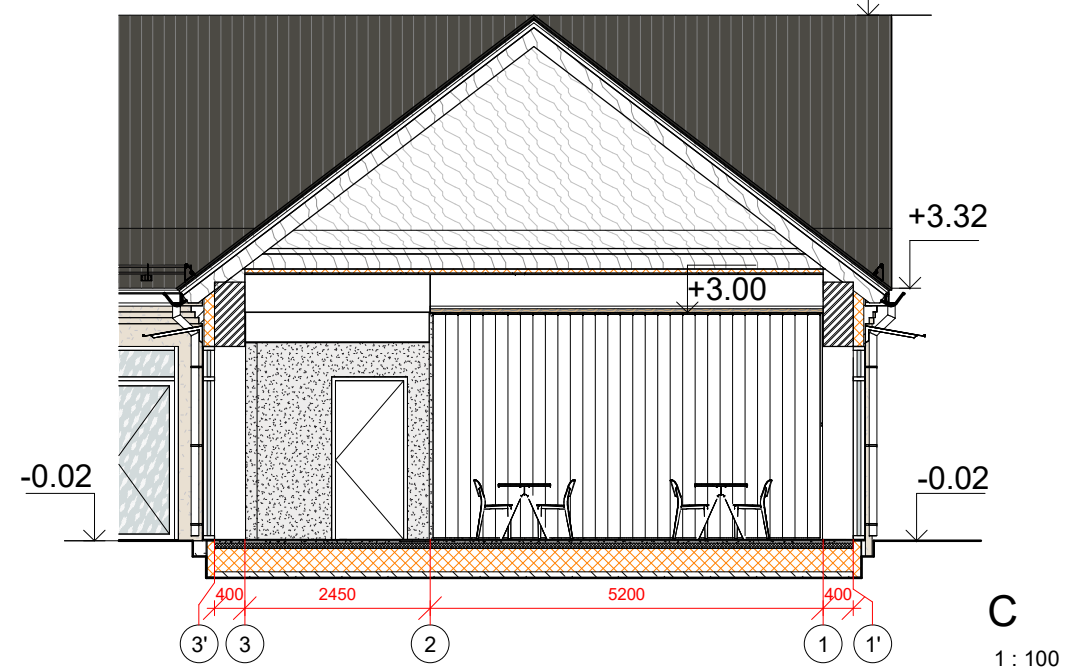
0	2024-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas			
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Aukšto pertvarų planas	0	
				M: 1 : 150		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-1.02	Lapas	
	Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija				Lapų	
					1	
				1		



1 : 100



1 : 100



1 : 100

PASTABOS:

1. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
2. Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su šio projekto autoriais;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
4. Statybos rangovai, bet koku atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio darbo projekto visa dokumentacija.
5. Langų, durų, vartų, vitrinų ir stogo liukų detalesnes specifikacijas žiūrėti specifikacijose.
6. Durų pritraukėjai montuojami visose lauko, priešdūminėse ir priešgaisrinėse duryse ir vitrinose. Pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad nesudarytų sunkumų neįgaliesiems atidaryti duris.
7. Brėžinius žiūrėti kartu su ŠVOK, SK, VN dalies brėžiniais;
8. Gamintojai, prieš gaminant gaminius, turi patikslinti angų matmenis situacijoje.
9. Matmenys pateikti milimetrais;
10. Altitudės pateiktos metrais;
11. Ašys orientacinės;
12. Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 IN Ace Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340b., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)		Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232		PV	J. Stefanovič	
A 2232		PDV	J. Stefanovič	
MD012882		ARCH	D. Lavrinovičius	
				Dokumento pavadinimas
				Pjūviai
				M: 1 : 100
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	
	Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija		IN2317-01-TP. SA_B-2.01	
			Lapas	Lapų
			1	1



Fasadų apdaila

1		Tinkas. Spalva - RAL9001 / Cream White arba RAL 9002 / Grey White
2		Tinkas, cokolinis. Spalva - Juoda / Tamsiai Pilka (šilto tono) arba (neutralaus tono)
3		Metalo skarda. Spalva - RAL7022 / Umbra Grey arba RAL 7013 / Brown Grey)(stogo / sienų apdaila)
4		Perforuota metalo skarda. Spalva - RAL9001 / Cream White arba RAL 9002 / Grey White. Perforacija - apskritos skylutės (Ø8-10mm)
5		Durų, langų rėmų, metalo elementų apdaila. Dažai. RAL7022 / Umbra Grey arba RAL 7013 / Brown Grey)

Pastabos:
1. Spalvas, kurios nurodytos su "arba" derinti DP metu.
2. Spalvų kombinavimas turi būti atitinkamas - parinkus šiltų atspalvių spalvas - naudoti visas šiltų atspalvių spalvas / parinkus neutralių atspalvių spalvas - naudoti visas neutralių atspalvių spalvas, siekiant išlaikyti vientisą pastato stiliistiką.
T.y.: Kartu kombinuoti - RAL9001, RAL7013 ir šilto atspalvio cokolinį tinką.
RAL9002, RAL7022 ir neutralaus atspalvio cokolinį tinką.
- atitinkamai parinkti ir metalų, gaminių, apskardinimų bei kitų elementų spalvas.
3. Fasadams galioja tos pačios pastabos, kurios nurodytos planų brėžiniuose

0	2024-01	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Fasadai A-E ir 1'-6	0
				M: 1 : 150	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo:	Lapas
				IN2317-01-TP. SA_B-3.01	Lapų
				1	1



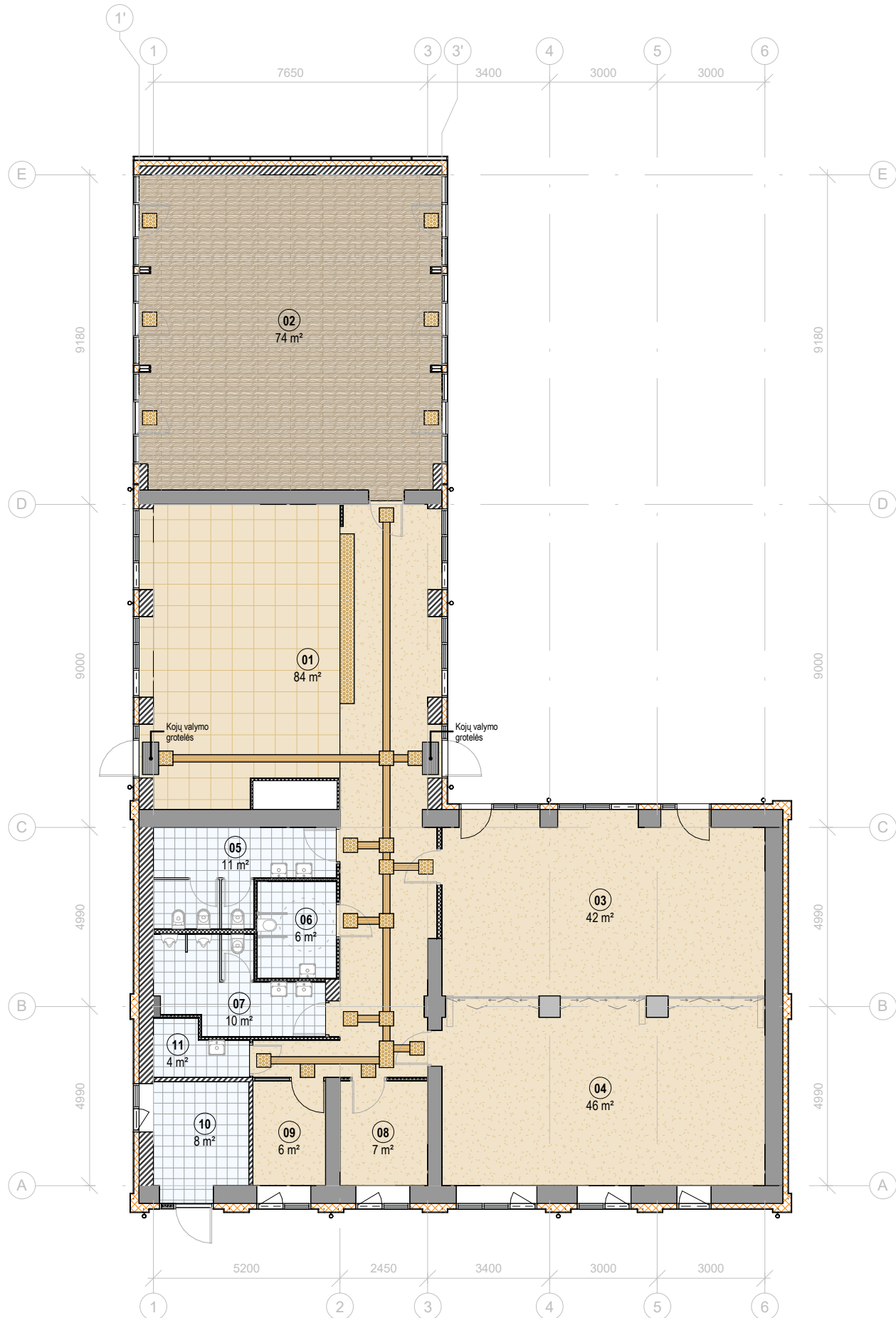
Fasadų apdaila

1		Tinkas. Spalva - RAL9001 / Cream White arba RAL 9002 / Grey White
2		Tinkas, cokolinis. Spalva - Juoda / Tamsiai Pilka (šilto tono) arba (neutralaus tono)
3		Metalo skarda. Spalva - RAL7022 / Umbra Grey arba RAL 7013 / Brown Grey)(stogo / sienų apdaila)
4		Perforuota metalo skarda. Spalva - RAL9001 / Cream White arba RAL 9002 / Grey White. Perforacija - apskritos skylutės (Ø8-10mm)
5		Durų, langų rėmų, metalo elementų apdaila. Dažai. RAL7022 / Umbra Grey arba RAL 7013 / Brown Grey)

Pastabos:

- Spalvas, kurios nurodytos su "arba" derinti DP metu.
- Spalvų kombinavimas turi būti atitinkamas - parinkus šiltų atspalvių spalvas - naudoti visas šiltų atspalvių spalvas / parinkus neutralių atspalvių spalvas - naudoti visas neutralių atspalvių spalvas, siekiant išlaikyti vientisą pastato stiliistiką.
T.y.: Kartu kombinuoti - RAL9001, RAL7013 ir šilto atspalvio cokolinį tinką.
RAL9002, RAL7022 ir neutralaus atspalvio cokolinį tinką.
- atitinkamai parinkti ir metalų, gaminių, apskardinimų bei kitų elementų spalvas.
- Fasadams galioja tos pačios pastabos, kurios nurodytos planų brėžiniuose

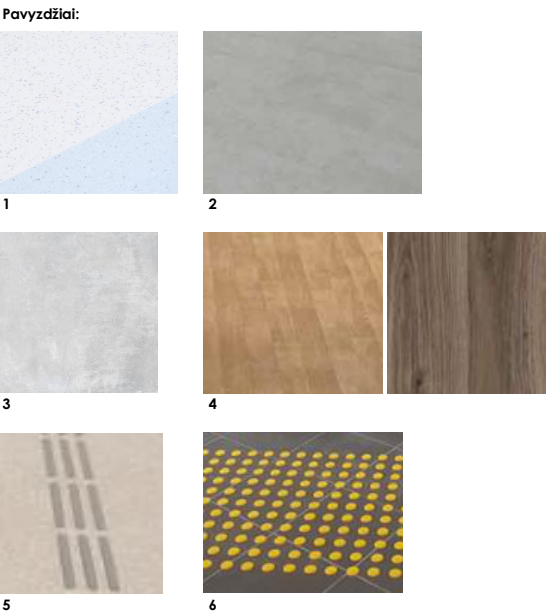
0		2024-01		Statybos leidimui				
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.		IN Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6134ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas				
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas Fasadai E-A ir 6-1' M: 1 : 150			Laida	
A 2232	PDV	J. Stefanovič					0	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius						
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-3.02			Lapas	Lapų
							1	1



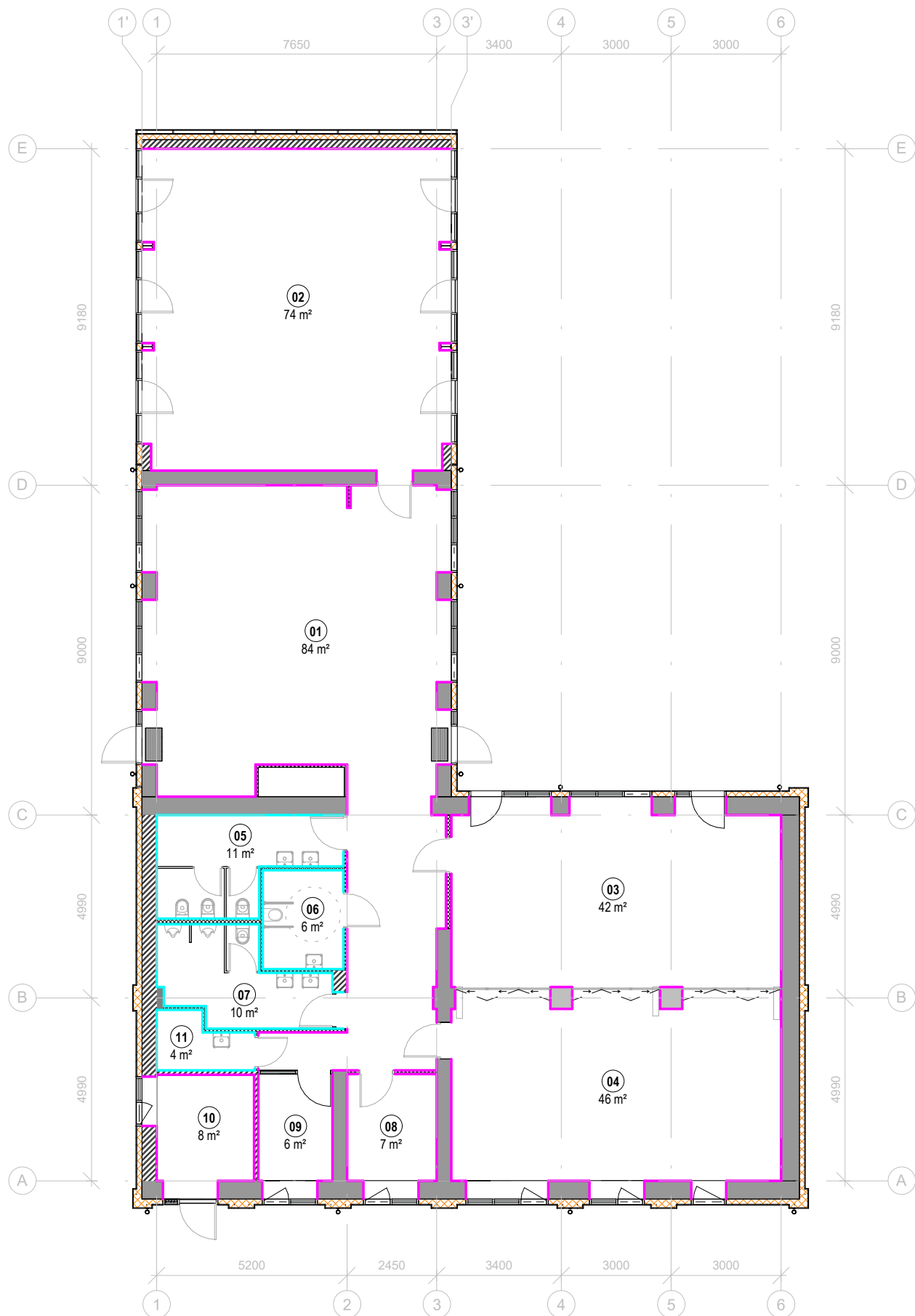
Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Bendro naudojimo erdvė	84 m²
02	Mokymo klasė / universali erdvė	74 m²
03	Neformalaus ugdymo patalpa / sensorinė patalpa	42 m²
04	Mokymo klasė	46 m²
05	WC (B)	11 m²
06	WC (ŽN)	6 m²
07	WC (M)	10 m²
08	Konsultacijų patalpa	7 m²
09	Konsultacijų patalpa	6 m²
10	Techninė patalpa	8 m²
11	Techninė patalpa	4 m²
		298 m²

GRINDŲ ŽYMĖJIMAI		
1		PVC - Homogeninė vinilinė danga
2		PVC - Homogeninė danga plytelėmis / plytelių tekstūra
3		AMP - Akmens masės plytelės drėgnoms patalpoms
4		PVC - Heterogeninė vinilinė danga - medžio tekstūra
5		Taktilinė danga - juostos - įsmeigiami
6		Taktilinė danga - taškiukai - įsmeigiami

Pastabos:
1. Spalvas derinti DP metu;
2. Pateikti pavyzdžiai - principiniai, neatspindintys tikro produkto ar vaizdo realybėje, neatspindintys spalvos - skirti fiksliau perteikti idėjų ir principą.



0	2024-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)		
A 2232	PV	J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		
			Dokumento pavadinimas	
			Grindų apdailos planas	
			M: 1 : 150	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-5.01	
			Lapas	Lapų
			1	1



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Bendro naudojimo erdvė	84 m²
02	Mokymo klasė / universali erdvė	74 m²
03	Neformalaus ugdymo patalpa / sensorinė patalpa	42 m²
04	Mokymo klasė	46 m²
05	WC (B)	11 m²
06	WC (ŽN)	6 m²
07	WC (M)	10 m²
08	Konsultacijų patalpa	7 m²
09	Konsultacijų patalpa	6 m²
10	Techninė patalpa	8 m²
11	Techninė patalpa	4 m²
		298 m²

SIENŲ APDAILOS ŽYMĖJIMAI	
	Dažymas, spalva - Balta, RAL 9010, spalvą derinti DP metu
	Akmens masės plytelės, 1200x600 / 600x600 / 600x300. Dydžius ir spalvą derinti DP metu

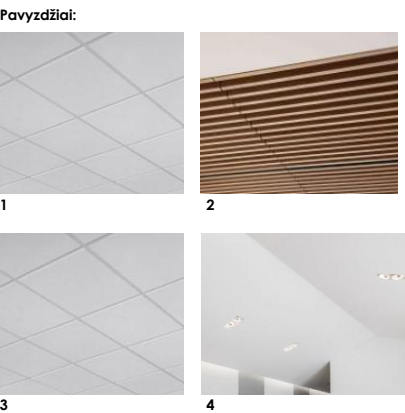
0	2024-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		
				
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija	Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-5.02	Lapas	Lapų
				1 1



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
01	Bendro naudojimo erdvė	84 m²
02	Mokymo klasė / universali erdvė	74 m²
03	Neformalaus ugdymo patalpa / sensorinė patalpa	42 m²
04	Mokymo klasė	46 m²
05	WC (B)	11 m²
06	WC (ŽN)	6 m²
07	WC (M)	10 m²
08	Konsultacijų patalpa	7 m²
09	Konsultacijų patalpa	6 m²
10	Techninė patalpa	8 m²
11	Techninė patalpa	4 m²
		298 m²

LUBŲ ŽYMĖJIMAI		
1		LPA - Pakabinamos modulinės akustinės lubos 600x600mm
2		LPM - Pakabinamos medinės juostinės lubos
3		LPD - Pakabinamos modulinės lubos, drėgnose patalpose 600x600mm
4		LGD - g/k lubų gruntavimas, šlifavimas, dažymas
5		LGB - Betono paviršiaus šlifavimas, dažymas

Pastabos:
1. Spalvos derinti DP metu;
2. Pateikti pavyzdžiai - principiniai, neatspindintys tikro produkto ar vaizdo realybėje, neatspindintys spalvos - skirti tiksliau perteikti idėjų ir principą.



0	2024-01	Statybos leidimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis					
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	TIN "Acs", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6134ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas				
A 2232	PV	J. Stefanovič					
A 2232	PDV	J. Stefanovič					
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius					
				Dokumento pavadinimas	Laida		
				Lubų apdailos planas	0		
				M: 1 : 150			
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
				IN2317-01-TP. SA_B-5.03		1	1

LAUKO ALIUMINIO DURYS - LDA

Žymuo	LDA150.1	LDA150.2	LDA150.3
Plotas, m ²	3,83	3,83	3,83
Ugniaatsparumas	-	-	-
Schema			
Grindų lygis			
Švarus praėjimo plotis	100 cm	100 cm	100 cm
Tipas	Aliuminio rėmo su sandarinimo tarpinėmis	Aliuminio rėmo su sandarinimo tarpinėmis	Aliuminio rėmo su sandarinimo tarpinėmis
Durų paskirtis	Pagrindinio įėjimo durys	Pagrindinio įėjimo durys	Techninės patalpos durys
Spalva eksterjere	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)
Spalva interjere	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)
Stiklo paketas	2 kamerų	2 kamerų	2 kamerų
Stiklo tipas	Skaidrus, grūdintas	Skaidrus, grūdintas	Emaliuotas, grūdintas
Atsparumo smūgiui klasė	2	2	2
Durų rankena	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179
Durų užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas
Pritraukėjas	+	+	-
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	B - 35dB	B - 35dB	C - 30dB
Šilumos perdavimo koeficientas	U=1,4 W/m ² K;	U=1,4 W/m ² K;	U=1,4 W/m ² K;
Slenkstis	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm
Mechaninio patvarumo klasė	6 (LST EN 12400:2003)	6 (LST EN 12400:2003)	3 (LST EN 12400:2003)
Mechaninio stiprio klasė	3 (LST EN 1192:2002)	3 (LST EN 1192:2002)	1 (LST EN 1192:2002)
Pastabos	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 Mechaninio patvarumo klasė pagal LST EN 12400:2003	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 Mechaninio patvarumo klasė pagal LST EN 12400:2003	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003 Mechaninio patvarumo klasė pagal LST EN 12400:2003
Kiekis vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
- Schemose gaminio angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemos pavaizduotos iš išorės;
- Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsiamatuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
- Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
- Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka: STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" ir "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai" reikalavimus;
- Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
- Durų įeigos kontrolė, spynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
- Varstymo kryptį žiūrėti plane;
- Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

Pastaba: Matinės juostos dizainas derinamas DP metu.

0	2024-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)			Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Lauko durų schemos (LD)	0	
				M: 1 : 100		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-6.01	Lapas	Lapų
					1	1

VIDAUS DURYS - VD

Žymuo	VD75.d	VD75.k	VD80.d	VD90.d	VD90.2.d	VD90.2.k
Plotas, m ²	1,54	1,54	1,68	1,89	1,89	1,89
Schema						
Grindų lygis						
Švarus praėjimo plotis	75 cm	75 cm	80 cm	90 cm	90 cm	90 cm
Tipas	Vienvirės HPL durys	Vienvirės HPL durys	Vienvirės aliuminio durys	Vienvirės aliuminio durys	Vienvirės MDF durys	Vienvirės MDF durys
Durų paskirtis	WC kabinų durys	WC kabinų durys	Techninės patalpos durys	Vidaus patalpų durys	Sanitarinių mazgų durys	Sanitarinių mazgų durys
Durų rankena	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179	LST EN 179
Pritraukėjas	-	-	-	+	+	+
Atidarymo tipas	WC durų užraktas	WC durų užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas	Cilindrinis užraktas
Spalva	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje	Tikslinama DP stadijoje
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	-	-	-	35 dB (B)	-	-
Pastabos						
Kiekis vnt.	1 vnt.	2 vnt.	1 vnt.	4 vnt.	1 vnt.	2 vnt.

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

1. Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
2. Schemose gaminio angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemos pavaizduotos iš išorės;
3. Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimačiuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
4. Gaminiai į statybos vieta turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
5. Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka: *STR 2.04.01:2018 „Pastatų ativaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai"* reikalavimus;
6. Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
7. Durų įėjgos kontrolė, spygų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai depending su užsakovu;
8. Varymo kryptį žiūrėti plane;
9. Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0		2024-01		Statybos leidimui		
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		IN Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6134ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius				
				Dokumento pavadinimas		Laida
				Vidaus durų schemos (VD)		0
				M: 1 : 100		
LT		Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija		Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-6.02		LapasLapų 11

Žymuo	LFS255.d	LFS255.k
Plotas, m²	6,51	6,51
Ugnaatsparumas	-	-
Schema		
Grindų lygis		
Švarus praėjimo plotis	90 cm	90 cm
Tipas	Aluminio rėmo su sandarinimo tarpinėmis	Aluminio rėmo su sandarinimo tarpinėmis
Varstymo paskirtis	Praėjimo ant terasos durys, patalpų natūralus vėdinimas	Praėjimo ant terasos durys, patalpų natūralus vėdinimas
Spalva eksterjere	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)
Spalva interjere	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)
Stiklo paketas	2 kamerų	2 kamerų
Stiklo tipas	Skaidrus, grūdintas	Skaidrus, grūdintas
Atsparumo smūgiui klasė	2	2
Durų rankena	LST EN 179	LST EN 179
Durų užraktas	Vidinė lango rankena su užraktu	Vidinė lango rankena su užraktu
Pritraukėjas	-	-
Fiksavimo mechanizmas	Ties 15° ir 90° atidarymo kampais	Ties 15° ir 90° atidarymo kampais
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	B - 35dB	B - 35dB
Šilumos perdavimo koeficientas	U=1,4 W/m²K;	U=1,4 W/m²K;
Slenkstis	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm	Nerūdijančio plieno. H ≤2cm
Mechaninio patvarumo klasė	3 (LST EN 12210:2016)	3 (LST EN 12210:2016)
Mechaninio stiprio klasė	4 (LST EN 13115:2002)	4 (LST EN 13115:2002)
Pastabos	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003
Kiekis vnt.	3 vnt.	3 vnt.

Pastaba: Matinės juostos dizainas derinamas DP metu.

1. Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
2. Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemos pavaizduotos iš išorės;
3. Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsiamatuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
4. Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
5. Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka: *STR 2.04.01:2018 „Pastatų ativaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“* ir *„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai“* reikalavimus;
6. Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
7. Durų įėjimo kontrolė, spyrynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
8. Varstymo kryptį žiūrėti plane;
9. Draudžiama statyti pastatą į statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-01	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 IN Architecture Construction Engineering		"IN Ace" UAB Įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334b., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		
A 2232	PV	J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas		
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius			
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Lauko fasadinių sistemų schemos (LFS)		0
			M: 1 : 100		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:		Lapas
	Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija		IN2317-01-TP. SA_B-6.03		Lapų
					1
					1

LLP - LAUKO PLASTIKINIAI LANGAI (LLP)

Žymuo	LLP 95	LLP 135	LLP 140	LLP 150	LLP 150.2	LLP 225	LLP 225.2	LLP 225.3	LLP 225.4
Plotas, m²	1,71	2,43	3,57	2,70	2,70	4,05	5,74	5,74	5,74
Schema (angos gabaritai)									
grindų lygis									
Kiekis vnt.	1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	2 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	3 vnt.	2 vnt.	1 vnt.
Pastabos	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 30 dB (C)	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 30 dB (C)	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 35 dB (B)	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 30 dB (C)	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 30 dB (C)	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 30 dB (C)	Fiksavimo mechanizmas ties 30° Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 35 dB (B)	Fiksavimo mechanizmas ties 30° Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 35 dB (B)	Garso izoliavimo klasė - Rw-kl - 35 dB (B)

Pastaba: Matinės juostos dizainas derinamas DP metu.

GAMINIŲ APRAŠYMAS (LLP)	
Tipas	Plastikiniai
Spalva	RAL 7013 arba 7022 (derinti DP metu)
Stiklas - Atsparumo smūgiui klasė	2
Stiklo paketas	2 kamerų
Stiklo tipas	Skaidrus, grūdintas languose iki grindų lygio
Vidinė palangė	Medinė arba balta (Derinti DP metu)
Išorinė palangė	Skarda, aliuminio danga, spalva pagal rėmų spalvą
Rankena	Su užraktu, nuimama
Garso izoliavimo klasė Rw-kl	žr. schemų pastabas
Mechaninio patvarumo klasė	3 (LST EN 12210:2016))
Mechaninio stiprio klasė	4 (LST EN 13115:2002)
Šilumos perdavimo koeficientas	U=1,4 W/m²K;
Durų slenksčiai	H ≤2cm
Pastabos	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003

- BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:
- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
 - Schemose gaminio angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemos pavaizduotos iš išorės;
 - Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
 - Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
 - Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka: STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" ir "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai" reikalavimus;
 - Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
 - Durų įeigos kontrolė, spynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
 - Varstymo kryptį žiūrėti plane;
 - Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 "IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61304ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič		Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius		Dokumento pavadinimas
				Laidos pavadinimas
				M: 1 : 100
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-6.04
				Lapas
				Lapų
				1
				1

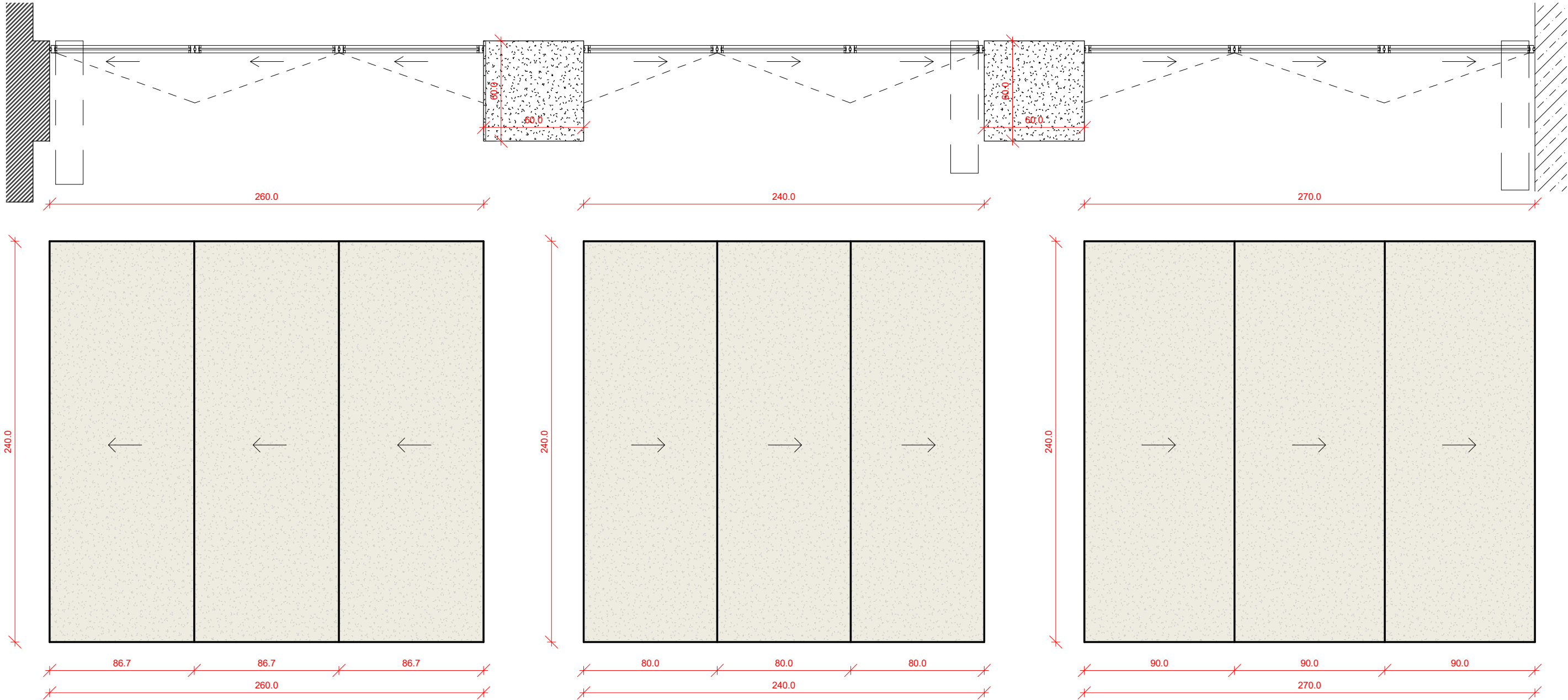
Žymuo	VV-1
Plotas, m²	5,26
Schema (angos gabaritai)	
grindų lygis	
Durų rankena	EN 179
Užraktas	Cilindrinis
Kiekis vnt.	1 vnt.

GAMINIŲ APRAŠYMAS (VV)	
Tipas	Aliuminio rėmas
Švaresnės spalvos plotis	žr. schemas
Spalva	RAL 9010, derinama DP metu
Atsparumo smūgiui klasė	2
Stiklas	Skaidrus, grūdintas
Ugnies atsparumo klasė	-
Garso izoliacijos klasė	35 dBA
Saugaus stiklo žymėjimas pagal EN 356	P5A
Pastabos	Stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas pagal LST EN 12600:2003

BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:

1. Gaminų spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
2. Schemose gaminių angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemas pavaizduotos iš išorės;
3. Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimačius suformuoti angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
4. Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.);
5. Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka: *STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai“* reikalavimus;
6. Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
7. Durų įėjimo kontrolė, spynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
8. Varstymo kryptį žiūrėti plane;
9. Draudžiama statyti pastata / statinį pagal techninį projektą (TP). statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

0	2024-01	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6134ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Vidaus vitrinų schemos (VV)	0
				M: 1 : 100	
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-6.05	Lapas 1
					Lapų 1



- BENDROSIOS GAMINIŲ PASTABOS:**
- Gaminių spalvą žr. gaminių aprašymo lentelėje;
 - Schemose gaminio angos gabaritai nurodyti centimetrais, gaminių schemos pavaizduotos iš išorės;
 - Prieš pradėdamas gaminti langus, vitrinas, duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas situacijoje. Gaminių atitikimas angoms yra rangovo atsakomybė. Esant didesnėms nei 5cm angų gabaritų paklaidoms, nei nurodyta schemose, gaminių sudalinimus ir dydžius derinti kartu su projekto architektu;
 - Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (furnitūra, tvirtinimo lementais, tarpinėmis ir t.t.);
 - Gamintojas turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka: STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, Stogai, Langai ir išorinės įėjimo durys“, STR 2.01.27:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikavimai“ reikalavimus;
 - Gamintojas turi parengti gamybinius brėžinius ir juos suderinti su projekto vadovu;
 - Durų įeigos kontrolė, spynų tipai, saugumo lygis nustatomi atskirai derinant su užsakovu;
 - Varstymo kryptį žiūrėti plane;
 - Draudžiama statyti pastatą / statinį pagal techninį projektą (TP), statybos darbams turi būti rengiamas darbo projektas (DP).

STUMDOMOS ATITVAROS (SSA)

GAMINIŲ APRAŠYMAS	
Užpildo tipas	Baldinės medžio plokštės
Spalva	Numatoma RAL9010, derinti DP metu
Ugnies atsparumo klasė	-
Garso izoliacijos klasė	48(C)-52(B) R'w arba DnT,W (dB)
Sustūmimo tipas	Armonikinis
Bėgių tipas	Viršutinis bėgelis



Gaminio pavyzdys

0	2024-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)		Statinio projekto pavadinimas: Maitinimo paskirties pastato, J. Biliūno g. 31, Anykščiai, paskirties keitimo į mokslo paskirties pastatą ir rekonstravimo projektas			
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Stumdomų atitvarų schemos (SSA)	0	
				M: 1 : 25		
LT	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija Statytojas: Anykščių Antano Vienuolio progimnazija			Dokumento žymuo: IN2317-01-TP. SA_B-6.06	Lapas	Lapų
					1	1