

UŽSAKOVAS: **BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA**

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873),
DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO
REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

STATYBOS VIETA: **DRAUGYSTĖ G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS R.
(UNIKALUS NR. 4400-0491-9873)**

NUMERIS: **GP-21-01-TDP**

STATINIO PASKIRTIS: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)**

STATINIO KATEGORIJA: **YPATINGASIS STATINYS**

STATYBOS RŪŠIS: **KAPITALINIS REMONTAS**

PROJEKTO DALIS: **SKLYPO PLANO, STATINIO ARCHITEKTŪROS**

PROJEKTO STADIJA: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

TOMAS: **2/12**

LAIDA **B**



Direktorius

Projekto vadovė

Projekto dalies vadovas,
architektas


Darius Stravinskas

Vilma Čekauskaitė
At. Nr. 24904
Andrius Dirsė
At. Nr. A1522

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil.Nr	Tomo (bylos) žymuo	Tomo (bylos) pavadinimas	Tomo (bylos) Nr.	Laida*	Laida
1	GP-21-01-TDP-BD	Bendroji dalis	1/12	A	B
2	GP-21-01-TDP-SP,SA	Sklypo plano, statinio architektūros dalis	2/12	A	B
3	GP-21-01-TDP-SK	Statinio konstrukcijų dalis	3/12	A	A
4	GP-21-01-TDP-GS	Gaisrinės saugos dalis	4/12	0	0
5	GP-21-01-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	5/12	0	A
6	GP-21-01-TDP-ŠV	Šildymo, vėdinimo dalis	6/12	A	B
7	GP-21-01-TPD-ŠG	Šilumos gamybos	7/12	A	A
8	GP-21-01-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	8/12	0	A
9	GP-21-01-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	9/12	0	A
10	GP-21-01-TDP-GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	10/12	0	A
11	GP-21-01-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	11/12	0	0
12	GP-21-01-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	12/12	A	A

*projekto laida, pagal kurią gautas statybą leidžiantis dokumentas

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai pakeitimai			
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas			
0	2021-02	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873), DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
24904	PV	V.ČEKAUSKAITĖ	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
			Laida		
			B		
	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA UŽSAKOVAS: VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA		GP-21-01-TDP.PSŽ	Lapas	Lapų
				1	1

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida
Tekstai			
GP-21-01-TDP.PSŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1	B
GP-21-01-TDP-SP.SA-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	B
GP-21-01-TDP-SP.SA-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	1	B
GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Aiškinamasis raštas	10	B
GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Techninės specifikacijos	26	B
GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	6	B
Brėžiniai			
GP-21-01-TDP-SP-BR-01	Sklypo sutvarkymo planas M 1:500	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-01	Rūsio planas M 1:100	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-02	1 aukšto planas M 1:100	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-03	2 aukšto planas M 1:100	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-04	Stogo planas M 1:100	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-05	Fasadai M 1:200	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-06	Pjūvis 1-1 M 1:100	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-07	Lauko durų gaminių žiniaraštis	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-08	Vidaus durų gaminių žiniaraštis	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-09	Vidaus vitrinų gaminių žiniaraštis	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-10	Langų gaminių žiniaraštis	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-11	Patalpų apdailos lentelė	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-12	Grindų įrengimo detalė	3	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-13	Dangų įrengimo detalė	1	B
GP-21-01-TDP-SA-BR-14	Lauko laiptų įrengimo detalė	1	B
Dokumentai			
	Projektavimo užduotis, B laida	2	
Dokumentai pateikiami atskirai, ne byloje			
	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	4	
	Atnaujinti kadastro duomenys	15	

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai pakeitimai			
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas			
0	2021-02	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873), DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
24904	PV	V.ČEKUSKAITĖ	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
A1522	PDV	A.DIRSĖ		B	
	ARCH.	J.RUTKAUSKAITĖ			
	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA UŽSAKOVAS: VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA		GP-21-01-TDP-SP.SA-PDSŽ	Lapas	Lapų
				1	1


BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5 priedas

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstravimą	Kiekis po rekonstravimo	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS				
1. sklypo plotas	m ²	23857		
2. sklypo užstatymo intensyvumas (UI)	%	-	-	nesikeičia
3. sklypo užstatymo tankis (UT)	%	-	-	
II SKYRIUS. STATINIAI				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). Pastatas – mokykla (un.nr. 4400-0491-9873)				
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	1822,70	1843,61	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	6467	6635	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	2	2	
6. Pastato aukštis. *	m	esamas	8,15	
8. Energinio naudingumo klasė		-	B	
9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	I	

Pastaba: *Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai pakeitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873), DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
24904	PV	V.ČEKAUSKAITĖ	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	Laida
A1522	PDV	A.DIRSĖ		B
	ARCH.	J.RUTKAUSKAITĖ		
	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA UŽSAKOVAS: VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA		GP-21-01-TDP-SP.SA-BSR	Lapas
				Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas (pridedama projekto dalies prieduose)


1. Užsakovo patvirtinta, atnaujinta techninė užduotis, B laida;
2. Pastato nuosavybės dokumentai;
3. Atnaujinta Kadastrinė byla, brėžiniai ir kt. dokumentai.

Pagrindiniai teisiniai dokumentai

- LR Statybos įstatymas
- LR teritorijų planavimo įstatymas
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys
- STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas
- STR 2.02.02.2004. Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.01.02:2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01 (1):2005. Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01 (2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01 (3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01 (4):2008. Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01 (5):2008. Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01 (6):2008. Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

- STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos
- RSN 127-91. Civilinė apsauga. Projektavimo taisyklės

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai pakeitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873), DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
24904	PV	V.ČEKAUSKAITĖ	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1522	PDV	A.DIRSĖ		B
	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA UŽSAKOVAS: VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA		GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas Lapų 1 10

- STR 2.01.12:2024 Statybų klimatologija
- SR 13-99. Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
- ST 1001192.02:2002. Projektavimo darbų organizavimas
- ST 1001192.10:2003. Bendrieji statybos darbai
- R 18-00. Projektavimo darbų organizavimo taisyklių sudėtis
- R 14-99. Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

1. Microsoft Office 2016.
2. ZWCAD+ 2015.
3. Operacinė sistema – Windows.

2. BENDROJI INFORMACIJA APIE STATINĮ:

2.1. Pagrindinė informacija

Statinio pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas

Statybos adresas: Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj.

Statinio statybos rūšis: Statinio kapitalinis remontas

Statinio paskirtis: Mokslo paskirties pastatai (7.11)

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Statinio Un.Nr.: 4400-0491-9873

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio ir nepažeidžia valstybės, visuomenės, neįgaliųjų integracijos, trečiųjų asmenų interesų.

Statiniai, patalpos turi būti statomi, remontuojami, perplanuojami taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Statybos metu ir po jos neigiamas poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms nenumatomas.

Šiuo etapu triukšmo taršos slopinimo priemonės nenumatomos.

Įvertinant modernios įrangos privalumus bei patikimą technologinį procesą, tikimasi užtikrinti nepriekaištingą statybos metu ir vėliau eksploatuojant, įrengimų darbą ir minimalią avarijų tikimybę. Eksploatuojant modernizuoto objekto įrenginius pagal patvirtintą instrukciją ir esant tinkamai jų priežiūrai, rizikos dėl avarijos taip nenumatoma.

Kapitalinio remonto projektas parengtas vadovaujantis Užsakovo technine projekto užduotimi, esminiais funkciniais reikalavimais ir kt. svarbia medžiaga, informacija, kuri buvo reikalinga projektui parengti. Projekto sprendiniai patvirtinti Užsakovo.

B LAIDA, KEITIMAI: Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį, B laida, atlikti neesminiai projekto dalyje pakeitimai, kurie atsispindi projekto dalies žiniaraštyje, brėžiniuose, techninėje specifikacijoje ir kt.

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	B

2.2. Statinio geografinė vieta



1 pav. Remontuojamo pastato vieta

Remontuojamas pastatas yra į pietus nuo Vilniaus miesto, Vilniaus rajone.

2.3. Informacija apie numatomų statybos darbų organizavimo poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Projektinio pasiūlymo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Reikalingi statybos darbams gaminiai ir statybinės medžiagos bus sandėliuojamos sklypo teritorijoje arba numatytose vietose.

Statybos metu ir po jos neigiamas poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms/patalpoms nenumatomas.

Šiuo etapu triukšmo taršos slopinimo priemonės nenumatomos, aplinkinėse teritorijose yra želdinių, kurie slopina esamą minimalų triukšmo sklaidimą.

Vadovaujantis HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" 3 lentelė

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	B

Objekto pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Paros laikas, val.
Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	45	55	
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55	60	6–18
	50	55	18–22
	45	50	22–6

Reikalingi statybos darbams gaminiai ir statybinės medžiagos bus sandėliuojamos sklypo teritorijoje arba tam spec. skirtose vietose. Vykdamas lauko darbus statybos aikštelė bus aptveriamas reikalingo darbams atlikti ploto ribose, žmonių eismui ir saugumui įtakos neturės. Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat sklypo ribose. Statybos atlikimo metu, aplinkinių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.

Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Remontuojamos patalpos neigiamos įtakos gretimoms patalpos neturės.

2.4. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių aprašymas

Pastatas nėra kultūros paveldo registro apsaugos zonoje, nėra saugomoje teritorijoje. Gairinės saugos sprendinius žr. projekto Gaisrinės saugos dalyje.

2.5. Vizualiniai esamo pastato būklės vertinimas

Pastatas yra morališkai pasenęs, fasadai nusidėvėję – sienos nešiltintos, plytų mūro sienos neatitinka STR 2.05.01:2003 reglamentuojamų reikalavimų, mūras vietomis aptrupėjęs, įėjimai į pastatą nesaugūs naudoti – pakopos ištrupėjusios, netinkamo aukščio, nėra turėklų, nuogrinda pasvirusi į pastato sienos pusę, vietomis jos visai nėra, todėl pastato sienos drėgsta, stogas nešiltintas, varža neatitinka reikalavimų. Dauguma pastato langų – plastikiniai, jų keisti neplanuojama, keičiami tik mediniai ir keletas kitų dėl Gaisrinės saugos reikalavimų.

Pastatas nėra pritaikytas žmonių su negalia poreikiams. Nėra galimybės patekti į pastatą, taip pat nėra pritaikytų san. mazgų.

Pastato neatitinka gaisrinės saugos reikalavimų, evakuacijos zonos nėra atskirtos ugniai atspariomis atitvaromis, durimis.



2 pav. fasado nuotrauka



3 pav. šoninio fasado nuotrauka

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	B

3. PROJEKTO SPRENDINIAI

3.1. Sklypo sutvarkymas

Tvarkoma sklypo teritorija tiek kiek yra būtina pritaikyti kapitališkai remontuojamą pastatą atitikti būtinus reikalavimus.

Įrengiami nauji / atnaujinami esami įėjimai į pastatą – laipteliai ir laiptų aikštelės, pakopos pertvarkomos, kad atitiktų STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Dalis įėjimų į pastatą demontuojami – žr. sklypo plano brėžinius.



4 pav. pzv.laiptų įrengimui

Naujai įrengiamų laiptelių pavyzdys.

Naujų pakopų ir aikštelių apdaila – betoninės trinkelės. Įrengiamos batų valymo grotelės bei turėklai. Prieš laiptelius įrengiamas įspėjamasis paviršius (pritaikytas žmonėms su negalia) iš betoninių trinkelėlių dangos. Esamos atraminės sienutės demontuojamos, įrengiamos naujos.

Įėjimas prie automobilių stovėjimo aikštelės pritaikomas žmonėms su negalia – esama reljefas prie įėjimo aikštelės pakeliamas tiek, kad peraukštėjimo neliktų.

Apšiltinus pastato rūšio sienas įrengiama betoninių trinkelėlių nuogrinda. Dalis esamų įėjimų naikinami jiems tapus nebereikalingais dėl pasikeitusio vidaus planavimo.

Nuogrindoje įrengiami betoniniai latakai po naujai įrengiamais lietvamzdžiais nukreipiantys lietaus vandenį į veją.

3.2. Fasadų atnaujinimas

Esamas plytų mūras netenkina šiandieninių šilumos perdavimo reikalavimų. Todėl kapitalinio remonto projekte numatyti ir išorės darbai.

Šiltinamos visos išorinės pastato atitvaros – stogas, sienos, cokolis, taip pat šiltinama rūšio perdanga. Siekiama energinio naudingumo klasė po remonto darbų – B.

Fasadinės sienos ir cokolis šiltinami iš polistireninio putplasčio sluoksniu, įrengiama dekoratyvinio tinko apdaila. Daugiau žr. SK projekto dalyje. Langų ir durų angokraščiai šiltinami 30 mm (ne mažiau) polistireninio putplasčio storio plokštėmis, įrengiama tinko apdaila. Parinktą spalvinį sprendinį žiūrėti fasado brėžiniuose.

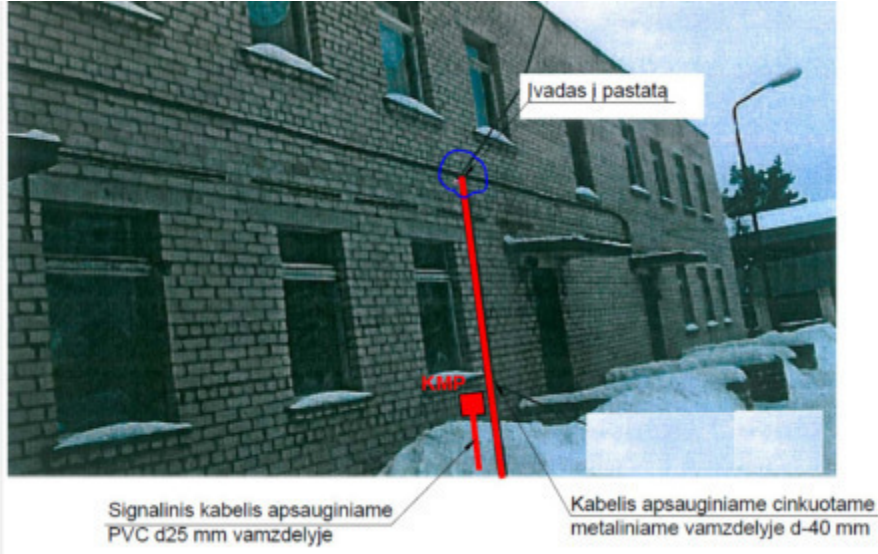
Pastato išorės sienos konstrukcija turi atitikti statybos produktų degumo klasei B-s3, d0 keliamus reikalavimus. Fasadų šiltinimui turi būti naudojama tik sertifikuota šiltinimo sistema, turinti Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklinaimą.

Prieš fasado šiltinimo darbus demontuojami esami lengvų konstrukcijų stogeliai, apšiltinus – įrengiami naujai. Remontuojami ir kiti, betoniniai stogeliai, įrengiamas apšiltinimas, nauja dviejų sluoksnių bituminė hidroizoliacija, apskardinimai.

Esami metaliniai laiptai demontuojami, apšiltinus fasadus įrengiami nauji priešgaisriniai reikalavimus atitinkantys laiptai (daugiau žr. SK projekto dalyje).

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	B

RAIN kabelis į pastatą patenka išore, kaip parodyta nuotraukoje (5 pav.). Po apšiltinimo kabelis pasislepia. Ties įvadu į pastatą įrengiamos revizinės durelės, kad būtų galima, esant būtinybei prieiti prie kabelio (jei tektų pakeisti ir pan.).



5 pav. RAIN tinklo apsauga

3.3.Langai ir įėjimo durys

Visi pastate langai, stiklo blokeliais užpildyta anga keičiami į PVC profilio langus. Pastate vyrauja tiek mediniai, tiek PVC profilio langai, kurie neatitinka dėl šilumos laidumo charakteristikų ir vietomis dėl gaisrinės saugos reikalavimų dūmų šalinimui. Šiose vietose įrengiamas angos didinimas, įrengiamas varstomas langas, kurio plotas atitinka gaisrinės saugos reikalavimus. 2 aukšto salėje siaurinama esamo lango anga dėl esamos lango sąntvaros pažeidimų (žr. SK dalyje).

Dalis esamų lauko durų yra PVC profilio, dalis, senos medinės. Keičiamos visos lauko durys atitinkančios galiojančius šilumos laidumo reikalavimus bei gaisrinės saugos reikalavimus. Daugiau žiūrėti langų gaminių žiniaraščiuose.

3.4.Stogo šiltinimo darbai

Esamas stogo apšiltinimas ir stogo ruloninė danga yra nusidėvėjusi – suskilusi, banguota ir praleidžia vandenį ir neatitinka galiojančių šilumos laidumo reikalavimų. Todėl numatyta sutvarkyti stogą, įrengiant šiltinamąjį sluoksnį. Visi stogo paviršiai turi būti hidroizolijuojami dviem sluoksniais bitumine stogo danga. Ant parapeto įrengiama apsauginė tvorelė. Parapetas, vėdinimo šachtos apskardinami. Daugiau žr. SK projekto dalyje.

3.5.Laiptinės

Vidaus laiptinės ir holai remontuojami. Remontuojamos nuskilusios laiptų pakopos. Įrengiama nauja pakopų ir aikštelių danga (akmens masės plytelės). Keičiami seni, reikalavimų neatitinkantys laiptų turėklai naujais 1,2 m aukščio metaliniais su porankiais.

Esama laiptinė esanti tarp 1-2 ašių – naikinama (žr. SK projekto dalį). Anga 2 aukšto perdangoje užtaisoma. 1 aukšto grindyse naikinami laipteliai, suformuojamas tolygus grindų nuolydis. Prieš aukščio pasikeitimus įrengiama įspėjamoji juosta.

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	B

3.6. Sanitarinio buitinio aptarnavimo sprendiniai

Wc patalpos numatomos kiekviename pastato aukšte. Taip pat pirmame aukšte numatyta patalpa skirta valytojai.

Pastate planuojamas ugdymas 40 vaikų priešmokyklinėse grupėse ir 60 vaikų pradinio ugdymo klasėse. Dirba 17 darbuotojų.

HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 43 p.:

HN REIKALAVIMAS		PROJEKTUOJAMA	
Įrenginio pavadinimas	Mokinių	60 mokinių	
1 praustuvas	30	Praustuvų:	8 (min. poreikis 2)
1 unitazas	20	Unitazų:	8 (min. poreikis 3)

HN 75:2010 „Istaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 40 p.:

HN REIKALAVIMAS		PROJEKTUOJAMA	
Įrenginio pavadinimas	Mokinių	40 mokinių	
1 praustuvas	5	Praustuvų:	8 (min. poreikis 8)
1 unitazas	7	Unitazų:	8 (min. poreiki 6)

STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 246 p.:

STR REIKALAVIMAS			PROJEKTUOJAMA	
Įrenginio pavadinimas	vyrų	moterų	17 darbuotojų	
1 unitazas	18	12	Unitazų:	3

3.7. Pastato vidaus perplanavimas ir pritaikymas žmonėms su negalia

Vidaus patalpos perplanuojamos pagal suderintus planus su mokyklos administracija bei priešgaisrinius reikalavimus. Visose patalpose numatomos naujos grindų dangos, sienų bei lubų apdailos.

Demontuojama viena iš trijų pastato laiptinių, jos vietoje įrengiama perdanga (žr. SK projekto dalį).

Įrengiama keltuvai pritaikyti žmonėms su negalia (žr. SA TS ir SK projekto dalį). **Sienos, kurios ribojasi su keltuvo angos sienomis papildomai aptaisomos triukšmą mažinančiomis medžiagomis.**

Pirmame aukšte įrengiami du san. mazgai pritaikyti žmonėms su negalia (B ir C tipo), antrame aukšte vienas (A tipo). ŽN pritaikytos kabinos dydis projektuojamas toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiu pakabinti. Abipus unitazo

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	B

800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Įrengiant naujas grindų dangas tarp vidaus patalpų leidžiamas aukščio perkryčio skirtumas nedidesnis kaip 2 cm.

3.8. Vidaus durys, lubų ir sienų apdaila, grindys

Keičiamos visos vidaus durys pagal Gaisrinės saugos reikalavimus. Durys turinčios atitikti ugniai atsparumo reikalavimus – metalinės, kitos – skydinės, wc kabinose – kaip ir pačios kabinos, HPL plokščių. Kabinetų durys su užraktais.

Visų patalpų lubos turi būti nuvalomos glaistomos ir dažomos. San. mazguose įrengiamos pakabinamos, surenkamos, drėgmei atsparios g/k plokščių lubos.

Keičiamos visų patalpų grindų dangos (žr. patalpų apdailos lentelę). Klasėse, kabinetuose – PVC grindų danga, sporto ir choreografijos salėse – sportinio PVC danga, kitur – akmenų masės plytelių apdaila. Pirmo aukšto grindys ant grunto (neįrūsintoje pastato dalyje) keičiamos su visais sluoksniais, apšildinamos pagal pateikiamą grindų detalę.

Rūsio patalpose remontas numatomas tik dalyje patalpų, kurios reikalingos pastato aptarnavimo inžinerinėms sistemoms įrengti. Kapitalinio remonto apimtyje numatyta medžio ir metalo šiukšlių iš viso rūšio pašalinimas.

Konkrečios medžiagos ir spalvos derinamos su projekto autoriais ir Užsakovu pateikiant realius dangų ir spalvų pavyzdžius.

4. HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA, TRIUKŠMAS

Remontuojant pastatą, pastato patalpas, jose sudaromos tinkamos mikroklimatinės patalpų sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas, triukšmo lygis.

Pastato patalpų remonto metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį, sukelti grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“ ir HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ reikalavimus.

5. STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

Pastate esamos remontuojamos patalpos turi būti tvarkomos taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogdimo) rizikos.

Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai:

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinių remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	B

Vykdamą statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00 reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 2000-12-22 įsakymu Nr. 346.

6. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Vykdamą statybos darbus susidariusios šiukšlės išvežamos kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Statybos atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas. Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamų perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas. Iškastas gruntas panaudojamas sklypo teritorijos paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas turi būti išvežamas.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	B

atliekų sunaudojimą šių Taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais. Preliminarūs kiekiai tikslinami statybos metu. Atliekos, atliekų tvarkymas ir jų preliminarūs kiekiai pateikiami Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

7.BENDROSIOS PASTABOS

Visi duodami medžiagų ir darbų kiekiai nėra galutinai (orientaciniai). Prieš atliekant įrengimo, statybos darbus, visus matmenis, altitudes būtina tikslinti vietoje. Derinant su projekto užsakovu, duomenys gali keistis. Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas.

Medžiagas, įrangą ir gaminių spalvas derintis su Užsakovu, Projekto autoriumi. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas.

Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus. Visi statybos darbai turi būti atliekami, laikantys galiojančių Statybos techninių reglamentų (STR) normų ir reikalavimų.

Patvirtinu, kad aprašo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 2) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 3) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- 4) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 5) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 6) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 7) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- 8) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas.

GP-21-01-TDP-SP.SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	B


TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdytus techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, remontuotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Turinys

TS 01 TINKAVIMO DARBAI.....	3
TS 02 REIKALAVIMAI GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ IR KARKASO SISTEMOS KOMPONENTAMS.....	4
TS 03 DAŽYMAS.....	6
TS 04 GRINDŲ DANGOS.....	8
TS 05 SIENŲ DANGOS.....	12
TS 06 LUBŲ APDAILA.....	13
TS 07 TURĖKLAI.....	15
TS 08 PVC LANGAI.....	15
TS 09 DURYS.....	17
TS 10 PLOKŠČIO STOGO REMONTAVIMAS ĮRENGIANT RULONINES DANGAS.....	18
TS 11 AUKŠTO SLĖGIO LAMINATO (HPL) PLOKŠTĖS WC PERVAROS.....	19
TS 12 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS;.....	21
TS 13 ŽEMĖS DARBAI.....	21
TS 14 DANGŲ ĮRENGIMAS.....	24
TS 15 TERITORIJOS APŽELDINIMAS.....	24
TS 16 TERITORIJOS PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA.....	25
TS 17 KELTUVAS ŽMONĖMS SU NEGALIA.....	26

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai pakeitimai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873), DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
24904	PV	V.ČEKAUSKAITĖ	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
A1522	PDV	A.DIRSĖ		B
	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA UŽSAKOVAS: VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA		GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas
				1
				Lapų
				26

TS 01 TINKAVIMO DARBAI

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulкės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

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

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %; - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:4:12 1:1:6

Dengiamojo sluoksnio skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinės sienoms ir pertvaroms	1:1:2 - 4
Juostoms, luboms	1:1:2

Reikalavimai tinkavimo darbams

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

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	B

Pagerintas tinkas naudojamas visose pirmo ir antro aukštų patalpose jei medžiagų žiniaraščiuose nenurodyta kitaip. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamo konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Reikalavimai dekoratyvinei apdailai ir jos panaudojimas:

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

Tinkavimas žiemos metu.

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau nei per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS 02 REIKALAVIMAI GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ IR KARKASO SISTEMOS KOMPONENTAMS

Pjovimas

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

Tvirtinimas prie karkaso

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

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

Montavimo detalės. Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm.

Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm, montuojant lubas – 17 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įspaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės.

Prieš įrengiant pertvaras, būtina tiksliai numatyti įrangos ir baldų vietas. Prireikus, tose vietose pertvarų karkasas tankinamas, montuojamos įdėtinės detalės. Antivandalinėse palatose (plane

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	B

patalpos nr.: TB1-21,23; TB2-43-54; TB3-24,26) vertikalus pertvarų karkasas montuojamas kas 300-400mm.

Leistinas montavimo profilių žingsnis:

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis	
		Sienų ir pertvarų apkala*, mm	Lubos, mm
12,5	Išilgai Skersai	600 600 300-400 (antivandalinėse palatose)	420 500

Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Tvirtinimas savisriegiais

Montavimas	1 sluoksnis	2 sluoksnis	3 sluoksnis
12,5 mm	3,5×25	–	–
2×12,5 mm	3,5×25	3,5×35	–
3×12,5 mm	3,5×25	3,5×35	3,5×55

Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala

Tuščiamo tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, taip pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Plokštės prie karkaso gali būti tvirtinamos vienu, dviem arba daugiau sluoksnių. Naudoti vientisas gipskartonio plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksniu plokščių sandūrų siūles.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

Siūlių glaistymas

Pirmojo glaistymo metu užpildomos plokščių siūlės ir išlyginama su glaistykle. Glaisto perteklius nubraukiamas maždaug po 50 minučių, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksniu siūlės taip pat užglaistomos. Priešgaisrinėse konstrukcijose plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos.

Glaistyti galima tik tada, kai neįmatomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.

Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Rekomendacija: viršutinio sluoksniu pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtina grinduoti, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas.

Techniniai duomenys

Gipskartonio plokštės

Plokštės tipas: GKB (DIN 18180), A (EN 520);

Plokščių storis: 12,5±0,5 mm; 15,0±0,5 mm;

Plokščių plotis: 1200 ±4 mm

Plokščių ilgis: 2000 ±5 mm, 3000 ±5mm

Plokščių svoris: nuo 8,5 kg/m² priklausomai nuo plokštės storio.

Atsparumas lenkimui:

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	B

- Išilgai $\geq 6,8$ N/mm²
- Skersai $\geq 2,0$ N/mm²

Vandens garų laidumokoeficientas: μ 10, pagal EN10456

Degimo klasė: atitinka A2-s1, d0 klasę EN520

TS 03 DAŽYMAS

Bendrieji reikalavimai

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi.

Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8 C, o santykinė oro drėgmė - ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema.

Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvę - ne daugiau 8 % drėgmės. Kalkių - smėlio tinkas normalioje (18-20 °C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento - kalkių arba gipso - kalkių - per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius.

Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas - ne daugiau 4-6 %.

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12 %. Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir 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. Dažoma pagal dažų gamintojo keliamus reikalavimus sluoksniams, dažymo medžiagoms, darbų eiliškumui, darbo sąlygoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitektų 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.

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 > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

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

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

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

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	26	B

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 sekancią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyti teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę. Spalvų skalė suderinama su projekto architektūrinės dalies vadovu autorinės priežiūros metu.

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 užantspauduotuose 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 gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių. Dažyti paviršiai neturi išskirti į aplinką kenksmingų sveikatai medžiagų.

Dažymo rūšis

Dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui, valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išriejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištiesi nugalustomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais.

Atsparumas drėgnajam šveitimui pagal LST ISO 11998 2 klasės (dangos storio sumažėjimas <20 mikronų, po 200 šveitimo ciklų)

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų.		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		"

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	26	B

Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		„
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus drėgną tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant linuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar grešimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant

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 švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui

Tinko valymas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytas smėlis, tinko skretenos.

Plyšių praraižymas. Siaurus tinko įtrūkimus glaistyklos kampu arba specialiu peiliu reikia praraižyti giliau, nes smulkūs tinko plyšeliai neužsidengia nei gruntuojant, nei glaistant, o vėliau jie dažytame paviršiuje išryškėja siūlėmis arba gyslomis.

Gruntavimas. Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

Plyšių užtaisymas, glaistymas. Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrėkinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulkės.

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

Kokybės reikalavimai

Vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi būti visiškai lygūs; neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono.

Aliejiniais, emaliniiais dažais dažytas ar lakuotas paviršius turi būti to paties tono, blizgančios ar matinės faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvoms, labai gero dažymo paviršiuje neleistini, gero - gali būti ne didesni kaip 2 mm, o paprasto - 5 mm.

Atliekant dekoratyvinius darbus, juostelės arba spalvos krašto nukrypimas gali būti ne didesnis kaip 1 mm per 1 m.

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

TS 04 GRINDŲ DANGOS

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.

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

Grindis įrengti galima esant ne žemesnei temperatūrai negu:

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	B

15°C – iš polimerinių medžiagų, palaikant dar 24 val. šią temperatūrą po įrengimo;

15°C – iš keraminių plytelių, naudojant lateksinius sąstatus;

5°C – naudojant bitumines mastikas ir jų mišinius, į kurių sudėtį įeina cementas.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš C 8/10 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cemento skiedinio M150 arba betono C12/15, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono C 8/10 arba cementinio skiedinio M 100.

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu. Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1m³ betono mišinio turi būti 150 – 200 kg didesnis nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12 cm. Vakuuminio siurblio iškrova turi būti 0.07 – 0.08 MPa, o vakuumavimo trukmė 1 – 1.5 min. 1 cm sluoksniui.

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

Įrengiant deformacines siūles, betonuojant paruošiamąjį sluoksnį įdėti 20 mm storio polistirolo.

Įrengiant deformacinę siūlę kanalo dugne, įdėti smaluotą lentą, apsuktą izodu, virš jos dėti kompensatorių, išlankstytą iš 0.9 mm storio cinkuotos arba plastikuotos skardos. Tarpas virš kompensatoriaus turi būti užtaisytas dervuota virve (LST 884-83) arba smaluotomis pakulomis. 50 mm gylis nuo viršaus tarpą užtaisyti polimercementiniu skiediniu 1:2. Analogiškai užtaisyti deformacinę siūlę kanalo sienelėse, perdangoje, grindyse.

Klojant grindų dangą be hidroizoliacinės medžiagos, RH betone negali viršyti 85% esant 18°C. Naudojant hidroizoliacinę medžiagą, grindų dangą galima kloti esant 97 % RH betone. Jei RH didesnis nei 97 %, kloti dangos iš viso negalima.

Nekloti grindų dangos tiesiai ant betoninių grindų, kur kyla drėgmė. Tokios grindys turi būti vėdinamos arba įrengiama garams nepralaidi izoliacija.

Danga klojamos vietos turi būti švarios, aptvertos, neprieinamos orui, palaikoma pastovi temperatūra mažiausiai 48 valandas prieš klojimą, klojant ir po klojimo. RH patalpoje neturi viršyti 60 %. o temperatūra turi būti mažiausiai 18°C. Tokiomis pat sąlygomis reikia laikyti grindų dangos medžiagą. Ritinius laikyti vertikaliai, kad matytųsi etiketės ir būtų lengva perskaityti spalvą, ritinio bei rūšies numerius.

Jei klojama vienos spalvos danga daugiau kaip iš vieno ritinio, medžiaga turi būti tos pačios rūšies, o ritiniai imami nuosekliai pagal numerius. Jei naudojama daugiau negu vienos rūšies medžiaga, reikia taip suplanuoti darbą, kad skirtingos rūšies danga nebūtų klojama šalia. Dangą visuomet reikia kloti priešingomis kryptimis, kad per siūles nepasimatytų mažiausių spalvos skirtumų.

Aukštų skirtumai tarp gretimų patalpų grindų su skirtingomis dangomis iš keraminių plytelių, akmens masės plytelių, mozaikinių – betono plytelių ir plokščių neturi viršyti 1 mm;

Slenksteliai tarp skirtingų grindų dangų neturi būti aukštesni kaip 2 mm.

Grindų konstrukcijoje numatyti pakloti vamzdžiai inžinerinėms komunikacijoms turi būti betoniniuose arba paruošiamuosiuose grindų sluoksniuose, kurių storis šiais atvejais turi būti 10 – 15 cm didesnis už vamzdžių diametrą.

04.1. PVC dangos įrengimas

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

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

Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs.

Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištiesti 1-2 paras, kad išnyktu banguotumas. Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir dulkių. Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18°C, santykinis drėgnumas iki 60%.

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais.

Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	B

Prieš įrengiant PVC dangą, visi vidiniai ir išoriniai kampai turi būti nutinkuoti užapvalinant juos pagal PVC dangos gamintojo rekomendacijas.

PVC dangos kampai (sandūrose su sienomis ir kitais paviršiais) įrengiami, užapvalinant dangą d20-40 mm.

Dangos spalvas, spalvų skaičių, piešinį, grindų raštus ir piešinius derinti su projekto autoriumi darbų vykdymo metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

ACCZENT EXCELLENCE 70 Topaz

Heterogeninė PVC grindų danga, padengta poliuretanu, ekonominis sprendimas aktyvaus naudojimo visuomeninės patalpoms.

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	ISO 10874 (EN 685)	Klasės
	visuomeninis	34
	gamybinis	43
Dėvimojo sluoksnio storis	EN 429	0,70 mm
Bendras dangos storis	EN 428	2,50 mm
Bendrasis svoris	EN 430	2 900 g/m ²
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		Susitrintas poliuretanu paviršius TOPCLEAN
Atsparumas trinčiams	EN 660-2	Grupė T: ≤ 2 mm ³
Liemakasis įspaudas	EN 433	Iki 0,10 mm
Atsparumas baldų kojėlėms	EN 425	Jokios žalos
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425	Jokios žalos
Matmenų stabilumas	EN 434	≤ 0.10 %
Reakcija į ugnį	EN ISO 13501-1	C _r s1 jei tvirtinama ant betoninio pagrindo
Antistatiškumas	EN 1815	≤ 2 kV ant betoninio pagrindo R1 < 10 ⁹ Ω
Slydimo koeficientas	DIN 51130 EN 13893	R10 ≥ 0,3
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Tinkama
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms		Higieniškos, aukštas antibakteriškumo lygmuo
Smūgio garso sulaikymas	EN ISO 10140-8 EN ISO 717/2	13 dB
Atsparumas šilumai	EN 12524	0,02 m ² k/W
Tinkamumas šildomoms grindims		Tinkama max. 27°C
Spalvos		Click: 13, Wood: 11
Įtalatai		Nėra
Pristatymo forma	EN 426	Rulonai: 24 x 2m Rulonai: 24 x 3m Rulonai: 24 x 4m
Lakieji organiniai junginiai (VOC)	AgBB/DIBt vidaus oro kokybė	< 100µg/m ² (po 28 dienu)

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	B

04.2. Akmens masės plytelių danga

Įrengiama patalpose nurodytose apdailos lentelėje.

Akmens masės plytelių matmenys – 300x300 mm (±100mm). Tikslūs matmenys derinami su projekto autoriumi darbų vykdymo metu.

Vientisos akmenų masės plytelės. Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3): $E \leq 1\%$;

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 2500 N;

Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 25 N/mm²;

Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;

Storis: ≥ 7 mm;

Slidumo klasė (DIN 51130): R10; Lauke – R12;

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-14): UA/ULA/UHA klasė;

PLYTELIŲ ĮRENGIMAS

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

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

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

Siūlės tarp plytelių turi būti 2,0 mm pločio (išskyrus bendrojo naudojimo patalpų plytelių). Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu dvikomponenčiu epoksidiniu glaistu, atspariu pelėsiams. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su projekto architektu.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Galimos maksimalios paklaidos:

• Akmenų masės plytelės	EN 176 B EN 121 A I	
• Kraštinių ilgis	±0,5%	±1,5%
• Plytelės storis	±5%	±10%
• Kraštinių lygumas	±0,5%	±0,6%
• Kraštinių statmenumas	±0,6%	±1%
• Paviršiaus lygumas	±0,5%	±1,5%

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi ir Užsakovu darbų vykdymo metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

REIKALAVIMAI KLIJUOJANT PLYTELES ŽIEMOS METU

Paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra.

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	B

04.3 Reikalavimai baigtai grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: <ul style="list-style-type: none"> • cementines • polimerines 	4	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	±2% patalpos matmenų □50	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

04.3. Sportinė danga

TARKETT OMNISPORTS COMPACT

- Didelis mechaninis atsparumas įspaudams ir dėvėjimuisi
- Lengva ridenti krovinius su ratukais
- Rekomenduojama paskirtis: koridoriuose, persirengimo kambariuose*, vestibuliuose, posėdžių salėse ir kt.

*Kurie tiesiogiai nesusiekia su dušo patalpomis.

STRUKTŪRA

- 1- Tinkamai suderinta trintis ir sukibimo kontrolė. Specialiai suprojektuotas paviršiaus reljefas.
- 2- Labai didelis atsparumas įbrėžimams ir lengva priežiūra. Apdorota „TopCLEAN XPTM“.
- 3- Išskirtinis atsparumas dėvėjimuisi. Visiškai skaidrus vinilo dėvimasis sluoksnis.
- 4- Dinaminės spalvos ir tikroviški dekorai. Tikrą medienos raštą primenantis aukštos raiškos spaudinys ir sodresnių spalvų intarpai.
- 5- Puikus matmenų stabilumas (< 0,10 %). Neaustinis stiklo pluoštas.
- 6 - Didelis atsparumas įspaudams ir dėvėjimuisi Vientisas homogeninis presuotas lakštas iš perdirbto vinilo.

Techninė charakteristika:

Storis (mm)	2,0
Bendras svoris	3045 g/m ²
Plotis (m)	2
Priešgaisriniai standartai	Bfl-s1 pagal EN 13501-1

TS 05 SIENŲ DANGOS

05.1. Keraminės plytelės

Keraminių plytelių matmenis būtina tikslinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.
Keraminės plytelės turi būti nemažiau 6 mm storio.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	B

Vandens sugeriamumas <16%, stiprumas lenkimui (kgf/cm²) >12 (120), išlinkimas <0.8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikro trūkimų, jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.

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

Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalinių siūlių. Siūlės užpildomos tam skirtu glaistu po 1-2 dienų. Glaisto spalvą parenka projekto autorius. Patalpose plytelės klijuojamos ant tinkuotų paviršių, naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pats stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalinių 1.5-2 mm siūlių.

Visos darbų vykdymo metu parinktos plytelės turi būti vienos kolekcijos. Kolekcijoje turi būti grindinės, sieninės, pakopinės ir grindjuostinės plytelės.

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbų vykdymo metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

TS 06 LUBŲ APDAILA

Modulinės kabinamos lubos

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

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

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

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

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

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

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

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos vandeniu su plovimo priemonėmis.

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

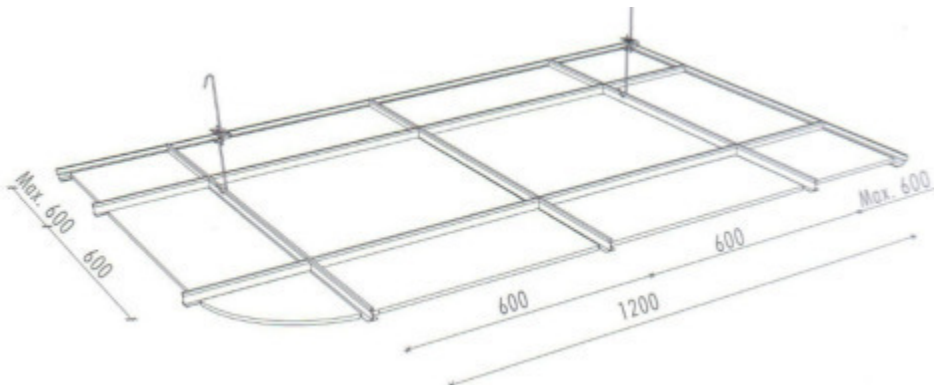
Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

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

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	B

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:
-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;



- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimu,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

- baigtų paviršių tarp plokščių, lentelių arba aliuminių juostelių ≤ 2 mm
- esant perkyčiams, vertikalių elementų (kiekvienam metrui aukščio) ≤ 1 mm
- plokštumos netikslumai pagal įstrižaines, horizontalią ir vertikalų plokštumas, kiekvienam metrui ≤ 1.5 mm (max 7 mm visam atstumui)

Montavimas

Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo laikančiu karkasu su troseliais ir laikikliais. Lubos užbaigiamos specialu užbaigimo profiliu. Montuojant pirmą eilę būtina naudoti virvutę. Dirbant su plokštėmis, visada mūvėti švarias medvilnines pirštines. Naudoti baltus (arba lubų spalvos) savisriegius.

Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge.

Matmenys

600x600 mm arba 600x1200 mm standartinių matmenų. Arba pagal spec. užsakyma iš gamintojo katalogo.

Valymas

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

Garso sugėrimas (alfa w)	Iki 0,35 (H)
Garso slopinimas (Dncw dB)	Iki 34
Santykinė drėgmė (%)	70

Šviesos atspindėjimas (%)	85
Perdibutų medžiagų dalis (%)	≤ 43

Charakteristika

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	B

TS 07 TURĖKLAI

Nerūdijančio plieno turėklai

Turėklai turi būti gaminami pagal žemiau pateiktus reikalavimus. **Iš anksto gaminamų elementų tipai, dizainas ir konstrukcija turi būti suderinti su projekto autoriumi.**

Lauko turėklai ir porankis – nerūdijančio plieno.

Lauko turėklai ir porankis – kvadratinio profilio.

Turėklų aukštis 1,2m, porankis d-50 mm, statramsčiai d-20mm (išdėstymą derinti su projekto autoriumi).

Turėklai įrengiami be horizontalių dalijimų, o vertikalaus dalijimo beklūtis tarpas turi būti ne didesnis kaip 0,10 m.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- aikštelių ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m¹ horizontalią apkrovą;

Suvirinimo darbai turi būti atlikti pagal LST EN 29692:1997 ir LST EN ISO 9692-1:2004 reikalavimus.

Virinti elektrolankiniu būdu visu besiliečiančių elementų kontūru. Suvirinimo siūlių statiniai k=1.2t, kur t - ploniausio iš jungiamų el. storis.

Vidaus laiptų turėklai įrengiami 1,2m aukščio. Pakeičiami mediniai turėklų porankiai.

TS 08 PVC LANGAI

PVC profilių langai. Bendroji dalis

Statomo pastato patalpose montuojami nauji PVC profilių langai

Apibrėžimas	Langų montavimas, angokraščių remontas.
Reikalavimai darbų vykdymui	Nauji plastikiniai langai įrengiami pagal techniniame projekte duotas schemas. Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.
Reikalavimai medžiagoms	Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti deklaracijas ir būti firminiame įpakavime. MINIMALŪS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS: Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau penkių kamerų profilio su standumo intarpais. Stiklai turi būti sukljuoti į stiklo paketą su inertinių dujų užpildu. PVC profilių Gamintojas privalo sužymėti profilis nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilių pagaminimo datą. PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai, ne mažiau 2 mm storio. Langų staktos profilio storis ≥ 70 mm. Langų varstymo kryptis – derinti darbo projekto metu. Numatomos trys varstymo pozicijos užtikrinančios patalpų ventilaciją. Furnitūros atsparumas korozijai ne mažesnis kaip 4 klasė (LST EN 1670:2007). Įrengti langai turi būti sandarūs - visu lango perimetrų klijuojama sandarinimo juosta. PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus. PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Bendras langų šilumos perdavimo koeficientas U turi būti ne didesnis nei 1,1 W/m²K.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	B

Nurodyta spalva turi būti padengtas išorinis rėmo paviršius. Padengimas akrilo sluoksniu. Spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu.
Langų apkaustai - metaliniai, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001.
Langų rankenos – aliuminio (spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu).
Varstomos dalių rankenos įrengiamos su užraktais.
Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku. Visuose pirmo aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą.
PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui, kai oro slėgis \square p yra iki 450 Pa (EN 1027).
Rangovas privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

Sumontuoti langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“.

Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 keliamus reikalavimus. Montuojant langus vadovautis ST 2491109.01:2008 LANGŲ, DURŲ IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS.

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, erkmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos. Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purių, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos riškiais ar specialiomis plėvelėmis).

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

Darbų vykdymas

Lango įtvirtinamas angoje (langas turi būti įstatomas pagal SK dalyje numatytą mazgą).

Stakta tvirtinama naudojant specialias tvirtinimo plokštes:

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje.

Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra apšiltinamajame sluoksnyje tvirtinimo plokštelės angokraštyje pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

Sumontuotų gaminių patikrinimas

Sumontuotų langų patikrinimas atliekamas baigus visus darbus numatytus sutartyje. Visus darbus ir sumontuotus gaminius iš darbuotojų priiminėja statybos vadovas. Montavimo vietoje reikia patikrinti šias vietas:

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	B

Sumontuotas gaminys turi atlikti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikrovėdinimo padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.

Langu sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis ar šilumos izoliacija tikrinamas vizualiai. Visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp lango ir sienų. Tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo

Turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė.

Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

Montuojama vidinė palangė turi būti su nuolydžiu į kambarį ~ 2°. Sujungimas su langu turi būti užsandarintas akrilo pagrindu hermetiku.

TS 09 DURYS

Įrengiamos vidaus skydinės (karkasinės) durys.

Statybos produktui taikoma techninė specifikacija: LST EN 1191:2001, LST EN 1192, LST EN ISO 1140-2, LST EN ISO 717-1.

Vidaus durys skirtos naudoti tik patalpų viduje. Netinka naudoti neapšildomose žiemą ir labai drėgnose patalpose. Netinka naudoti patalpose, kur tarp patalpų yra skirtingos temperatūros (maksimalus temperatūrų skirtumas - 5 laipsniai).

Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos, kaip nustatyta šio Reglamento IV skyriuje:

Nr.	Deklaruojama vertė	Bandymo ataskaita	Nuoroda į ataskaitą
1.	Atsparumas vertikalčiai apkrovai, klasė 4	EN 1192, EN 947	Nr. 075 SŠF/11 SDV
2.	Atsparumas pastoviam sukimui, klasė 4	EN 1192, EN 948	Nr. 075 SŠF/11 SDS
3.	Atsparumas minkštiems ir sunkiems smūgiams, klasė 4	EN 1192, EN 949	Nr. 075 SŠF/11 SDM
4.	Atsparumas kieto kūno smūgiams, klasė 4	EN 1192, EN 950	Nr. 075 SŠF/11 SDK
5.	Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui, klasė 5	EN 12400, EN1191	Nr. 076 SŠF/11 P
6.	Oro garso izoliavimo rodiklis – 29 dB	Deklaruota vertė, EN ISO 717-1	Nr. 074 SŠF/11 A en

Vidaus durų atsidarymo ribojimas.

Ant sienos tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.

Durims atsidarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

Durų atsidarymo ribotuvai montuojami ir prie vitrinose esančių durų.

Durų atsidarymo ribotuvai negali būti montuojami ant grindų, montuojami tik ant sienų.

Rankenos ir kita durų furnitūra

Lauko ir vidaus duryse naudojamos nerūdijančio plieno rankenos.

Rankenų tipą ir formą derinti su projekto autoriumi.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse montuoti traukiamas rankenas.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	B

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams.

Durų atmūšėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrenkti į sieną ar kitus paviršius.

Sanitariniuose mazguose durys rakinamos suktuku iš patalpos vidaus. Išorinės durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu, rankenos nikeliuotos ir plokščiais chromuotais vyriais.

TS 10 PLOKŠČIO STOGO REMONTAVIMAS ĮRENGIANT RULONINES DANGAS

Šiame skyriuje aprašomas stogo bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį.

Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Statybos techninei priežiūrai leidus, dangos priėmimo metodika gali būti pakeista.

Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterio audinio pagrindu (180 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: skalūnas;
- atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimis: $\geq 850/\geq 650$ N/40mm;
- atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje: $\geq 95^{\circ}\text{C}$;

Stogų apatinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu (160 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: smėlis;
- atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimis: $\geq 800/\geq 600$ N/40mm;
- atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje: $\geq 95^{\circ}\text{C}$;

Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.

Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti.

Garų izoliacija turi būti įrengiama iš ne mažiau kaip 0,2 mm storio polietileno plėvelės.

Darbų vykdymas

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

Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriai.

Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

Pagrindo paruošimas

Pagrindas ritininei bituminei dangai kloti yra senas ruberoidas. Būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinti ir palikti atviras.

Vandenį, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.

Angų užtaisymas

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	B

ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.

Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventilacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

Stogų hidroizoliacinių dangų juostos iš bituminių ritininių medžiagų klijuojamos skersai stogo nuolydžio, pradedant nuo žemiausių stogo vietų (lajų, karnizų). Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

Dvisluoksnę bituminę stogo dangą sudaro:

- Apatinė bituminė stogo danga (ne mažiau nei 3 mm storio);
- Viršutinė bituminė stogo danga (ne mažiau nei 4 mm storio).

Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekėti iš po siūlės (apie 1-1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0.5 MPa. Tam, kad pasiekti tinkamą lydomų ritininių dangų surišimą su paklotu, visi paklotai gruntuojami. Stogo danga lydoma tik tada, kai gruntas pilnai išdžiūvęs (pridėjus prie išdžiūvusio grunto kempinę, ant jos neturi likti bitumo žymių). Negalima gruntuojant paviršių tuo pačiu metu lydyti ant jo stogo dangą.

Prikljuojamos medžiagos negali sudaryti raukšlių, bangų.

Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas. Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios paviršiaus nepatektų vanduo.

Klojant stogo dangą esant minusinei temperatūrai, bituminę - polimerinę ritininę stogo dangą reikia pašildyti iki pliusinės temperatūros per visą dangos tūrį. Kai temperatūra žemesnė kaip -15° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, uždengiant darbo vietą).

Parapetų apskardinimo įrengimas

Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti atitinkamo dydžio cinkuotos skardos dengtos poliesterių lakštais..

Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalios sienos paviršiaus ne mažiau kaip 8 cm. visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno, vario ir panašiai.

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm.

Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui. Stogai turi būti pastatyti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių už 5 mm vandens balų.

Atlikus stogų įrengimo darbus, stogai turi tenkinti B_{ROOF(f1)} klasės keliamus reikalavimus.

TS 11 AUKŠTO SLĖGIO LAMINATO (HPL) PLOKŠTĖS WC PERVAROS

Konstrukcija. Pertvarų aukštis nuo grindų – 2100 mm, tame tarpe kojėlės aukštis – 120 mm. Fasado tarpinių sienelių ir atitvarų į gylį matmenis parenkame pagal patalpų išsidėstymą.

Aukšto slėgio laminatas sudarytas iš ypatingai tvirtos, atsparios aplinkos veiksniams ir lengvai prižiūrimos polimerizuotos fenolio dervos. Aukšto slėgio laminatė nėra kitoms plokštėms būdingų

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	B

medžio drožlių, dulkių ar putų porų, todėl, net nuolat veikiant vandeniu ir šiluma, jo savybės nekinta, laminatė nesikaupia drėgmė. Medžiaga visiškai netoksiška, atspari vandeniui, šilumai.

Plokštės savybės		Minimalus reikalavimas
1	Tamprumo modulis : » išilginė deformacija » skersinė deformacija » lenkimas	> 10000 N/mm ² > 9000 N/mm ² > 100 N/mm ²
2	Tankis	≈ 1400 kg/m ³
3	Spalvos pastovumas (NEN-ISO 105-a03)	3-4
4	Blizgesio praradimas (pagal DIN 67530)	< 50%
5	Plyšių formavimasis	1 klasė
6	Atsparumas SO ₂ (NEN-ISO 105-a03)	3-5
7	Matmenų stabilumas prie 20 °C (pagal NEN-EN 438-1) Matmenų stabilumas prie 70 °C (pagal NEN-EN 438-1)	≤ 0,3% ≤ 0,6%
8	Atsparumas drėgmei (pagal NEN-EN 438-2)	≥ 4
9	Atsparumas verdančiam vandeniui (pagal NEN-EN 438-2)	≥ 4
10	Ugniai atsparumas (remiantis EUROCLASS EN13.501-1)	c klasė, b klasė
11	Ne pralaidumo koeficientas (pagal NEN 6066)	≤ 5,0 m-1
12	Formaldehido emisija (pagal NEN-EN 717-2)	< 2 mg CHOH/n.



GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	B

TS 12 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS (SKLYPO PARUOŠIMUI, ŽEMĖS KASIMUI, UŽPYLIMUI, TANKINIMUI, LIETAUS VANDENS NUVEDIMUI, PRIVAŽIAVIMŲ IR AIKŠTELIŲ PAGRINDŲ IR DANGŲ ĮRENGIMUI, GRUNTINIO VANDENS APSAUGOS NUO UŽTERŠIMO PRIEMONIŲ ĮRENGIMUI, APŽELDINIMO IR KITIEMS DARBAMS), LEISTINI NUOKRYPIAI, JŲ ĮVERTINIMO METODAI IR RODIKLIAI; REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS: GRUNTUI, PAGRINDŲ IR DANGŲ MEDŽIAGOMS, APSAUGINEI PLĖVELEI, KELIO BORTAMS, TVOROMS, VARTAMS, KELIO ŽENKLAMS, APLINKOS TVARKYMO ELEMENTAMS, KITIEMS GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS, ŽELDINIAMS IR JŲ PRIEŽIŪRAI;

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Bendroji dalis

Sklypas paruošiamas laikantis ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai". Prieš pradėdant statybos darbus turi būti numatytos ir įrengtos vietos statybos metu susidariusiom atliekom bei statybinėm medžiagoms sandėliuoti taip, kad jos neterėtų gamtos ir būtų apsaugotos. Teritorijos paruošimas užstatymui pradėdamas nuo augalinio sluoksnio laikino kaupimo vietų sužymėjimo, taip pat nuo statybai trukdančių medžių pašalinimo, bei dangų trukdančių statybai demontavimo, statybvietės aptvėrimo.

Augmenijos apsauga

Atliekant statybos darbus turi būti išsaugoti nenumatyti kirsti medžiai, kad jie būtų išsaugoti privaloma: išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos; iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto; aptverti išisiniu, ne žemesniu nei 2m ir ne arčiau nei 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų, aptvaru medžių grupes ir krūmus; pavienius medžius aptverti trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5m ir giliau; įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau nei 1,5m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių.

Pranešimas apie darbų pradžią

Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti paruošimo darbus. Darbai negali būti pradėti iki nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas. Rangovas turi užtikrinti, kad visi paruošimo darbai turi būti atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

TS 13 ŽEMĖS DARBAI

Bendroji dalis Žemės darbai turi būti atlikti pagal JT ŽS 17 reikalavimus. Projekte numatyti žemės darbai iki projektinių dangos dugno altitudžių. Dangos dugno natūralūs gruntai turi būti sutankinti prisilaikant statybos normų reikalavimų. Žemės paviršius turi būti lygus, atitikti projektinius aukščius, skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip ± 5 cm. Žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $E \geq 45$ MPa. Esant mažesniai deformacijos moduliui gruntas sustiprinamas hidrauliniais rišikliais.

Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą –leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą.

Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemonės leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	26	B

Kasamame grunte, iškasų šlaituose radus didelių akmenų, riedulių ir kitų kliuvinių, trukdančių judėti ir dirbti mechanizmams, būtina sustabdyti darbus ir juos pašalinti. Netikėtai aptikus požeminių įrenginių ar komunikacijų kuriuos nebuvo nurodytos projekte, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti projekto vadovui, tech. prižiūrėtojui bei įrenginius ar komunikacijas eksploatuojančiom tarnybom.

Esamas dirvožemis turi būti nuimtas ir sustumtas į krūvas sandėliavimui, o vėliau panaudotas apželdinimui bei suardytų plotų rekultivacijai. Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur.

Iškasos kasamos iki projektinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Žemės paviršius turi būti lygus, atitikti projektinius aukščius, skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip ± 5 cm. Suklojus inžinerinius tinklus, užpilama gruntu ir sutankinama pasluoksniui.

Vykdomo tvarka

Žemės darbams vadovauti, rangovas paskiria atestuotą statybos darbų vadovą. Statybos vadovas privalo:

1) pradėti vykdyti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti patvirtintą techninį ir darbo projektus, statybos vykdymo žurnalą, žemės darbų vykdymo aprašą ir statinio nužymėjimo aktą.

2) iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą.

DANGŲ PAGRINDŲ ĮRENGIMAS

Bendroji dalis

Šiame skyriuje aprašomas dangų pagrindo sluoksnių paruošimas, paklojimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal galiojančius LST, STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

Pagrindo sluoksniai yra sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnio ir sankasos. Sluoksnių paskirtis paskirstyti transporto apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo įšalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir temperatūrų režimą. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodyti dangų įrengimo skyriuje, šiose specifikacijose, priklausomai nuo apkrovos, sluoksnių padėties, klimato sąlygų, žemės sankasos pagrindo sluoksnių drėgmės bei temperatūros, nuo statyboje naudojamų medžiagų, įskaitant galimybę panaudoti vietinius išteklius. Pagrindo sluoksniai projektuojami ir įvertinami pagal „Automobilių kelių dangų konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ [T SBR 19 reikalavimus.

Įrengiant dangas vadovautis: „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 19“, „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės [TTRINKELĖS 14“, „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ ir kitais dokumentais.

A. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) Medžiaga. AŠAS yra riškliasis nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Didesnių kaip 2 mm grūdelių kiekis turi sudaryti ne mažiau kaip 30% ir ne daugiau kaip 75 % mišinio masės. Dalelių, mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 5 % mišinio masės. Filtracijos koeficientas 6 m/parą.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	B

Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Įrengimas. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} = 103\%$.

Tankinant, medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesniais sąnaudomis. Užbaigtas sluoksnio paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdabų, atliekų arba kitų defektų ir būti tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

Visos sluoksnio dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba inžinieriaus nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 4 cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$; sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm; sluoksnio storis ne daugiau kaip 15 % mažesnis už projektinį. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linioje neturi būti didesni kaip 3,0 cm.

B. Skaldos sluoksniai Medžiaga. Skaldos pagrindo sluoksnis įrengiamas iš: dolomitinės skaldos, kurios granulometrinė sudėtis turi tilpti į (techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 2 priedas (privalomasis)) grafikų ribas. Deformacijos modulis nurodytas TS 2.6 Dangų įrengimas.

Skaldos atsijų posluoksnis. Posluoksniui naudojami GU kategorijos nesurištieji mišiniai pagal LST EN 13285:20065. Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti LF2 IR UF5 kategorijas. Trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Ši savybė įrodoma, kai pagrindo sluoksnio rūšiuotumo koeficientas ($Cu = D_{60}/D_{10}$) pagal LST 1331:2002 [5.8]) yra didesnis arba lygus 13. Skaldos atsijų posluoksnis rengiami iš skaldos mišinio, kurio frakcija 0/5.

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 4 cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5\%$; sluoksnio plotis - daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m linioje žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm. Skaldos pagrindo sluoksnio faktinis storis negali būti daugiau kaip 10 % mažesnis už projektinį.

C. Bandymai, tikrinimas ir priėmimas

Kokybės sertifikatai, papildyti reikalavimais – tai statybinių medžiagų kokybinių bandymų rezultatų ekvivalentas. Jei naudojamos kitos medžiagos arba medžiagos be kokybės sertifikato, rangovas turi pateikti kokybinių testų rezultatus, gautus iš ekspertų institucijos. Likus ne mažiau 7 d. iki darbų pradžios rangovas techninės priežiūros inžinieriui turi pateikti kokybės bandymų rezultatus ir ataskaitą apie atitinkamas medžiagas ir laboratorijos bandymų metodus.

Atskirų statybinių medžiagų kontroliniai darbai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksniu be rišiklių įrengimo taisyklės“ JT SBR 19 reikalavimus.

Pabaigtų pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai – tai svarbi sąlyga daliniam kiekvieno sluoksnio priėmimui. Tokie priėmimo bandymai apima paviršiaus matavimus ir išgręžtus ar išpjautus bandinius pagal Lietuvos standartus. Turėtų būti šie pagrindo sluoksnio priėmimo bandymai: storio matavimas, paviršiaus lygumo matavimai, projektinių aukščių matavimai, sutankinimo rodiklio skaičiavimas. Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Prieš įrengiant kitą sluoksnį, prieš tai esantis sluoksnis pateikiamas daliniam priėmimui. Dalinis priėmimas reiškia, kad techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti atitinkamo pagrindo sluoksnio priėmimą, remiantis bandymų (kokybės, kontrolinių ir priėmimo) rezultatais ir matavimais, kuriuos nurodo šių techninių specifikacijų atskiros dalys. Reikalaujama dalinio priėmimo data techninės priežiūros inžinieriui turi būti pranešta per 7 d., darbų priėmimas turi būti patvirtintas statybos žurnale. Priėmimo procedūra vyksta nepertraukiant statybos darbų.

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	B

TS 14 DANGŲ ĮRENGIMAS

Bendroji dalis

Įrengiant trinkelį dangas vadovautis „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELĖS 14“, „Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA TRINKELĖS 14“, „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai MN TRINKELĖS 14“, LST EN 1338:2003 ir kitais teisės aktais.

Asfaltbetonio dangos įrengiamos prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas. TRA ASFALTAS 08“ bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės. JT ASFALTAS 08“.

Nuogrindų iš betoninių trinkelų įrengimas

Bendroji dalis. Tose vietose, kuriose prie pastato nenumatyti praėjimai, šaligatviai ir pravažiavimai, įrengiamos betoninių trinkelų nuogrindos. Pastato perimetru įrengiamos nuogrindos turi glaustis prie cokolinės pastato dalies ir turėti ne mažesnę nuolydį nei 1% ir ne didesnę nei 10%. Ten kur nuotrindos plytelės ribojasi su kitomis dangomis turi būti įrengti vejos bortai. Ant dangos neleidžiamas automašinių užvažiuojimas.

Dangos konstrukcija:

1. Trinkelų danga – 8cm
2. Skaldos atsijų išlyginamasis sluoksnis, 0/5 frakc - 3cm
3. Dolomitinė skalda – 20 cm
4. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 ≥80 MPa – 25cm
5. Esamas gruntas sutankinamas iki Ev2 ≥45MPa

Medžiagos. Betoninės trinkelės nuogrindoms dydis - 200x100x80mm, spalva - pilka. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir zonų. Klojamos eilėmis plytų raštu lygiagrečiai pastatui. Plytelių techniniai rodikliai: betono klasė – B30(M400); gaminio stiprumas 40-50Mpa; atsparumas šalčiui – ne mažiau kaip F 200; vandens įgeriamumas – ne daugiau kaip 5%; dilumas – iki 0,4g/cm².

Įrengimas. Trinkelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Siūlės tarp trinkelų užpildomos smėlio-cemento mišiniu. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm. Paklojus trinkeles, nuogrinda turi būti švari, lygi ir atitikti projektinius nuolydžius.

Bortų įrengimas

Bendroji dalis. Brėžiniuose nurodytose vietose įrengiami vejos ir kelio bortai.

Medžiagos. Visi bortai turi būti taisyklingi, nesuskilę, be nudaužytų kampų ir zonų.

Kelio bortai matmenys 1000x300x150 mm. Posūkiams naudojami specialūs lenkti bortai. Bortų vidutinis stipris lenkiant 4 Mpa, atsparumas šalčiui pagal LST 1428.17 - F200.

Vejos bortai matmenys 1000x200x80 mm, betono klasė ne mažesnė C25/30. Atsparumas šalčiui pagal LST 1428.17 -F200.

Įrengimas. Prieš pradėdant klojimo darbus visi bortai turi būti inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Kelio bordiūrai įrengiami ant betoninio pagrindo, kurio storis 10 cm, betono klasė C12/15. Kai reikalingas trumpesnis borto ilgis nei gaminio, bortas aptašomas mechaniniu būdu. Bortai įrengiami iki asfaltbetonio dangos įrengimo ir kartu arba iki betoninių trinkelų dangos įrengimo. Naudoti besiūlį bortų sujungimą.

Vejos bortai įrengiami ant betoninio pagrindo kurio storis 5cm, betono klasė C12/15. Naudoti besiūlį bortų sujungimą. Kai reikalingas trumpesnis borto ilgis nei gaminio, bortas aptašomas mechaniniu būdu.

TS 15 TERITORIJOS APŽELDINIMAS

Bendroji dalis

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	B

Pagal brėžinius teritorija apželdinama ir apsodinama.

Rekomenduojama nenaudingus augalus sunaikinti herbicidais (naudojami pagal gamintojo rekomendacijas/taisykles). Panaudojus herbicidus vejų žolės sėjamos po 2–3 savaitių (jei nebuvo naikinta velėna). Medžiai ir augalai sodinami pagal tiekėjų rekomendacijas.

Mišiniai.

Teritorijos apželdinimui naudojami vejų žolių mišiniai tikslinami statybų metu. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos ir Lietuvos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus. Švarumas ne mažesnis kaip 90% ir daigumas ne mažesnis kaip 90%.

Įrengimas.

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas ir/ar kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti. Dirvožemio sudėtis, kokybė ir derlingumas – esminiai faktoriai, lemiantys vejos būklę ir ilgaamžiškumą.

Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaikytų paviršinę drėgmę. Sunkus molingas sluoksnis pagerinamas kompostinėmis durpėmis, kompostu, smėliu.

Vejų įrengimui naudoti prieš statybų pradžia susandėliuotą dirvožemį jį sumaišius lygiomis dalimis su durpėmis ir juodžemiu. Dirvožemio storis apie 20 cm.

Vejoms skirtuose žemės plotuose būtina suformuoti 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

Veja įrengiama ant paruošto ir išplanuoto dirvožemio sluoksnio. Prieš sėjant veją, viršutinis dirvožemio sluoksnis išpurenamas 8-10 cm gyliu. Žolių mišinio sėklos įterpiamos 1 cm gyliu į gruntą ir suvuluojama. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą. Neliktų plikų plotų. Tai galima pasiekti labai kruopščiai beriant sėklas rankomis, arba sėti specialiomis mašinomis. Be to patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą skersai užsėjamo ploto.

Pasėjus sėklą, mulčiuojame visą užsėtą plotą paruoštu mišiniu iš komposto, dirvožemio ir smėlio. Užsėtas plotas suvuluojamas sunkiu volu ir gausiai laistomas. Laistyti reikia smulkiais lašais, stengiantis kad dirvožemis nebūtų išplautas.

Priežiūra. Vejų priežiūros technologiją sudaro laistymas, žolės pjovimas, tręšimas, kova su piktžolėmis ir ligomis. Laistymas priklauso nuo oro sąlygų, vejos tipo, grunto. Vidutinė laistymo norma yra 15-20 l/m².

Laistyti reikia atsizvelgiant į gamtines sąlygas. Pirmas vandens trūkumo požymis – vejos standumo praradimas. Dažni ir trumpalaikiai laistymai yra mažai efektyvūs. Laistant vanduo turi prasiskverbti į dirvožemį iki 20 cm. Per parą 1 m² vejos turėtų gauti priklausomai nuo oro temperatūros nuo 3 iki 8 litrų vandens. Laistyti reikėtų ryte arba vakare, kai vandens nugaravimas nuo dirvos paviršiaus minimalus.

Reguliarus pjovimas palaiko veją tvarkingą, padeda kovoti su piktžolėmis, stimuliuoja šaknų sistemos tvirtėjimą. Pjaunant žolę nepatartina ją trumpinti daugiau kaip viena trečiąja jos aukščio. Pirmą pavasarinį pjovimą atliekame, kai žolės aukštis pasiekia 8-10 cm. Aktyvios vegetacijos periodu veja pjaunama ne rečiau kaip kartą per savaitę. Būtina stebėti, kad pjovimo mašinos peiliai būtų aštrūs. Nupjauta žolė nuo vejos turi būti šalinama.

Kovoti su piktžolėmis galima naudoti tikslinio veikimo herbicidus (būtina naudoti pagal gamintojo instrukcijas ir laikytis saugumo reikalavimų).

TS 16 TERITORIJOS PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Tvarkoma teritorija turi būti pritaikoma žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su kitomis kliūtimis vietose turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	B

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstyty kas 40-60 mm), skirtu judėjimo kryptčiai ar kryptties pasikeitimui pažymėti;

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

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

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

. Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %). Jei pėsčiųjų judėjimo trasoje tako nuolydis viršija 1:12 (5 %) ar nelygumai yra didesni nei 20 mm, turi būti įrengti pandusai.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

PALIEKAMO SKLYPO PLANO APLINKOS 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, aplinka turi būti palikti švarūs.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, remontuotas pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

TS 17 KELTUVAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Keltuvai turi atitikti Europos direktyvą 2006/42/EB bei standartus LST EN 81-41 keliamus reikalavimus. Keltuvai turi būti su angoje integruotais kėlimo mechanizmai. Atskira mechanizmų patalpa nereikalinga. Keltuvus įrengiamas pastato viduje.

Keltuvo techninė specifikacija

Keliamoji galia	≥400 kg
Greitis	0,15 m/s
Sustojimai/įėjimai	2/2 (nepereinama)
Aukštų žymėjimas	1; 2
Mašinių patalpa	Nereikalinga
Pavara	Elektrinė - diržinė
Maitinimas	230V, 50Hz, 2,2 kW
Lifto šachtos išorinis dydis	pagal brėžinius, kurie pateikti SA ir SK bylose
Prieduobės gylis, mm	120
Kabino valdymas	Elektromechaniniai mygtukai su Brailio raštu Važiuoja vieną kartą nuspaudus aukšto mygtuką (laikyti nereikia)
Kabino iškvietimas	Automatinis, nuspaudus aukšto mygtuką (laikyti nereikia)
Mašinių patalpa	Nereikalinga

GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	B

Valdymo skydas	Šachtos viduje
Kabinos durų tipas	Automatinės teleskopinės, suvažiuojančios į šoną
Šachtos durų tipas	Automatinės teleskopinės, suvažiuojančios į šoną
Kabinos sienų apdaila	Dažytas plienas, spalva pilka; 2 sienos - nerūdijantis plienas
Kabinos/šachtos durų apdaila	Nerūdijančio plieno imitacija
Kabinos grindų apdaila	Speciali neslidi danga, pilka
Apšvietimas	Lubose, LED šviestuvai
Kita	Švelnus kabinos startas ir sustojimas Automatinis iškvietimas; Avarinio sustojimo mygtukas Garsinis signalas pavojaus atveju Pajungimas prie pastato priešgaisrinės signalizacijos
Triukšmo lygio duomenys (neaukštesni už nurodytus, dB)	Pakilimo – 53,2-55,6 decibelai; nusileidimo – 52,4-54,8 decibelai, Automatinis durų atidarymas priekinėse duryse 42,8 decibelai


Turėklinio Keltuvo techninė specifikacija

Keliamoji galia	≥225kg
Greitis	0,06-0,12 m/s
Platformos plotis	850-900 mm
Maitinimas	230V, 50-60Hz, iki 2,2 kW



GP-21-01-TDP-SP.SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	B

SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis A laida	Kiekis B laida	Pastabos
Rūsio perdangos šiltinimas						
	Esamos rūšio perdangos paruošimas šiltinimo darbams – atidengimas, nuvalymas		m ²	640	571	
	Rūsio perdangos šiltinimas klijuojant tam pritaikytas akmens vatos plokštes – 100mm		m ²	640	571	
	Šiltinimo plokščių apdaila, dažymas		m ²	640	571	
Grindų ant grunto šiltinimas						
	Esamos grindų dangos ir pasluoksnių demontavimas	žr. į TS 3.2	m ²	100,00	110,00	
	Išlyginamasis sluoksnis, armuotas (2,5 kg/m ²), 80 mm	žr. į TS 3.10.6	m ²	100,00	110,00	Detalė GR-1 (SK SZ 6.7 nurodytų kiekių nevertinti!)
	Polietileno plėvelė	žr. į TS 3.20	m ²	100,00	110,00	
	Polistireninis putplastis EPS150 – 100 mm		m ²	100,00	110,00	
	Skaldos – smėlio mišinys įplūktas į gruntą 50 mm		m ²	100,00	110,00	
	Esamo grunto sutankinimas		m ²	100,00	110,00	
Rūsio grindų įrengimas						
	Senų grindų ardymas, įrengimas		m ² /m ³	156/ 13,5	160/ 13,8	SK SZ 6.1, 2.8, detalė R-1 (SK dalyje nurodytų kiekių nevertinti!)
	Statomoms sienoms pamatai		m	10,8	10,8	Rūsysis
Grindų ant perdangos įrengimas (1 ir 2 aukštuose)						
	Senos apdailos pasluoksnių ardymas		m ²	336,00	1145,00	Detalė PD-1, PD-2
	Smėlbetonis, armuotas (2,5 kg/m ²), 60 mm		m ²	336,00	1145,00	
	Polietileno plėvelė		m ²	336,00	1145,00	
	Garso ir smūgio izoliacija, vata 20mm		m ²	336,00	1145,00	
	3 pakopų laiptų įrengimas		Kompl.		1	b-1925mm, h-150mm
Vidaus apdailos darbai						
Grindys						
	Senos grindų dangos ardymas		m ²	1293,00	1145,00	
	Klijai, naujai dangai įrengti		m ²	957,00		
B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai pakeitimai				
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas				
0	2021-02	Statybos leidimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UN.NR. 4400-0491-9873), DRAUGYSTĖS G. 17, VALČIŪNŲ K., VILNIAUS RAJ., KAPITALINIO REMONTO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
24904	PV	V.ČEKAUSKAITĖ	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			Laida
A1522	PDV	A.DIRSĖ				B
	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA UŽSAKOVAS: VILNIAUS R. VALČIŪNŲ GIMNAZIJA		GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ		Lapas	Lapų
					1	6

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matavimais vnt.	Kiekis A laida	Kiekis B laida	Pastabos
	Grindų padengimas drėgmei atsparia izoliacine medžiaga		m ²		92,00	WC, virtuvės
	PVC grindų danga, įrengimas		m ²	694,00	662,00	
	Akmens masės plytelių grindų danga, įrengimas		m ²	466,00	464,00	
	Sportinio PVC grindų danga, įrengimas		m ²	133,00	130,00	
	Lubos					
	Lubų valymas, glaistymas, dažymas		m ²	1221,00	630,00	
	Surenkamos segmentinės lubos		m ²	71,00	505,00	
	Gipso kartono pertvaros su karkasu inžinerinių tinklų apsiuvimui, glaistymas, dažymas		m ²		245,0	Tikslinamas kiekis statybos eigoje
	Sienos					
	Griaunamos sienos					SK dalyje apie 402,50 m ²
	Statoma nauja mūro blokelių pertvara, užmūrijama anga		m ²	21,7	23,75	120-150 mm pločio siena (rūsų)
	Gipso kartono pertvaros su karkasu užpildytu akmens vata		m ²	350,00	447,53	Žr. atsparumo gaisrui reikalavimus
	Seno tinko nuėmimas nuo sienų		m ²		2342,43	Visos sienos
	Naujai tinkuojamos sienos, kuriose buvo nuimtas tinkas		m ²		2342,43	
	Sienų paruošimas apdailos įrengimui – senų apdailų ardymas, valymas		m ²	3507,00		
	Naujai nutinkuotų ir įrengtų gipso kartono sienų, glaistymas, dažymas		m ²	2767,00	2400,49	
	Naujai nutinkuotų ir įrengtų gipso kartono sienų, = paruošimas plytelių klijavimui, plytelių apdaila, klijavimas		m ²	740,00	837,00	
	Prie ŽN keltuvo esamų sienų aptaisymas triukšmui mažinti akmens vata		m ²	30,00	30,00	
	Apsauginės grotos prie naujai įrengiamų langų (sporto salėje)		m ²	27,00	27,00	
	Laiptinės naujų 1,2m aukščio metalinių turėklų su porankiais įrengimas		m ²	20,00	20,00	
	HPL atitvaros su durimis wc patalpose		m ²	30,00	30,00	16 vnt durų
	ŽN WC pilna komplektacija		vnt	3	3	
	Veidrodžiai		m ²	25,00	25,00	9 vnt
Nauji langai (schemas žr. projekto dalies GŽ.) Prieš langų gamybą, angų matmenis patikslinti vietoje						
	Langų demontavimas		vnt	37	69	
	Plastikiniai langai su stiklo paketais su varstymu, atvetimu. Lango rėmo profiliai plastikiniai (PVC), U≤1.1 (W/m ² K). Langų rėmų spalva – balta. Detalūs sprendiniai pateikti langų gaminių žiniaraštyje (..-BR.10)		m ²	133,53	216,05	73 vnt. Su visais reikalingais sandarinimais ir apsauginėmis juostomis, langų

GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matavnt.	Kiekis A laida	Kiekis B laida	Pastabos
						atidarymo ribotuvais
	Mechanizmas langų atidarymui		vnt	2	8	
	Prailginta rankena		vnt		4	
	Vidaus angokraščių tinkavimas, glaistymas, šlifavimas ir dažymas 2 kartus		m2	90,00	175,5	Apie 390 m; 0,45 m
	Angų užtaisymas mūru		m3	1,50	3,5	
	Angų suformavimas naujam langui su sąrama		Vnt./ m2		2/ 2,61	L5, L6
Naujos durys (durų schemas ir detales žr. projekto dalies GŽ.) Prieš durų gamybą, angų matmenis patikslinti vietoje						
	Esamų išorinių durų demontavimas		m2	29,00	29,00	10 vnt.
	Naujų išorinių durų įrengimas:		m2	20,43	20,43	8 vnt.
	Dvivėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi ir viršlangiu, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Durų užraktas pagal LST EN 179.		m ²	3,84	3,84	1 vnt. Su visais reikalingais sandarinimais ir apsauginėmis juostomis
	Vienvėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.		m ²	4,2	4,2	2 vnt. Su visais reikalingais sandarinimais ir apsauginėmis juostomis. El. skydinės patalpoje oro pritekėjimas per groteles duryse
	Vienvėrės metalinės lauko durys su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.		m ²	4,2	4,2	2 vnt. Su visais reikalingais sandarinimais ir apsauginėmis juostomis
	Dvivėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Ugniai atsparumo klasė C3S200		m ²	2,73	2,73	1 vnt. Su visais reikalingais sandarinimais ir apsauginėmis juostomis
	Dvivėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Durų užraktas pagal LST EN 179.		m ²	5,46	5,46	2 vnt. Su visais reikalingais sandarinimais ir apsauginėmis juostomis
	Vidaus angokraščių tinkavimas, glaistymas, šlifavimas ir dažymas 2 kartus		m ²	20,00	20,00	
	Vidaus durų įrengimas:		m ²	133,58	148,49	61 vnt
	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EW 30 C3. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	2,73	2,73	1 vnt., VD1

GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matavnt.	Kiekis A laida	Kiekis B laida	Pastabos
	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	8,19	8,19	3 vnt., VD2
	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²		8,19	3 vnt., VD3
	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	5,46	0	2 vnt.,
	Dvivėrės skydinės vidaus durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	5,46	5,46	2 vnt., VD4
	Vienvėrės metalinės vidaus durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	11,55	11,55	5 vnt., VD5
	Vienvėrės metalinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C0. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	2,52	2,52	1 vnt., VD6
	Vienvėrės metalinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	2,31	4,62	2 vnt., VD7
	Vienvėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	76,23	78,54	34 vnt., VD8
	Vienvėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	8,4	10,50	5 vnt., VD9
	Dvivėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	8,40	8,40	2 vnt., VD10
	Dvivėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	2,73	0	1 vnt., VD11
	Vienvėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Su užraktu Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²		8,19	3 vnt., RD1
	Aliuminio profilio vitrina su dvivėrėmis durimis. Vitrinos ugniai atsparumas EI 60. Durų ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.		m ²	4,36	4,36	1 vnt.

GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matovnt.	Kiekis A laida	Kiekis B laida	Pastabos
Sklypo sutvarkymo, nuogrindos, trinkelų įrengimas						
	Grunto atkasimas		m3	115	450	Tikslinti vietoje Vertinta:150 mx 2m x1,5m
	Betoninių trinkelų nuogrindos ir tako praplėtimo žmonėms su negalia įrengimas:					
	200 x 100 x 80 mm grindinio trinkelės GT 2-8		m2	130,0	130,0	
	30 mm granitinės atsijos		m3	4	4	
	200 mm dolomitinė skalda		m3	26	26	
	250 mm storio išlyginamasis smėlio/žvyro sluoksnis; grunto tankinimas;		m3	33	33	
			m2	130,00	130,00	
	Grunto užpylimas		m3	50	450	Tikslinti vietoje
	Vejos bortai: betoniniai vejos bortai 1000 x 200 x 80 mm; betonas C16/15 100 mm Smėlis/žvyras 250 mm		m m3	160 4,00	160 4,00	
	Nuleisto kelio borto įrengimas su įbetonavimu		m	3	3	
	Esamų laiptų ir laiptų aikštelių bei atraminių sienelių demontavimas ir naujų įrengimas. Apdailos – plytelių - įrengimas		m2	45,00	45,00	SA.BR-14
	Batų valymo grotelių su vonele įrengimas		vnt	7	7	
	Žalios vejos regeneravimas: 100 mm storio humusingo sluoksnio nuėmimas ir sandėliavimas esamoje teritorijoje; 100 mm storio augalinio sluoksnio paskleidimas; universalios vejos mišinio sėjimas		m2	220,00	220,00	
	Išpėjamyjū ir vedimo paviršių dangos iš trinkelų įrengimas					
	grandinio trinkelės		m2	30,0	30,0	
	30 mm granitinės atsijos		m3	0,9	0,9	
	200 mm dolomitinė skalda		m3	6	6	
	250 mm storio išlyginamasis smėlio/žvyro sluoksnis; grunto tankinimas;		m3	7,5	7,5	
			m2	30,00	30,00	
	Automobilių stovėjimo vietos žmonėms su negalia žymėjimas		vnt	2	2	
	G/b atraminės sienelės įrengimas		M3	1,5	1,5	
Kita						
	Lauko palangių įrengimas, skarda su PUR padengimu		m		120	
	PVC vidaus palangės, įrengimas		m		114	
	Sporto salės radiatorių uždengimas saugia konstrukcija, laidžia šilumai		kompl.		8	
	Išorinė lietaus surinkimo sistema: lietvamzdžiai, įlajos, latakai ir kt.		Kompl.		1	10 vnt.,156 m lietvamzdžio
	Grotelių įrengimas fasade		Kompl.		5	Matmenys Vėdinimo dalyje

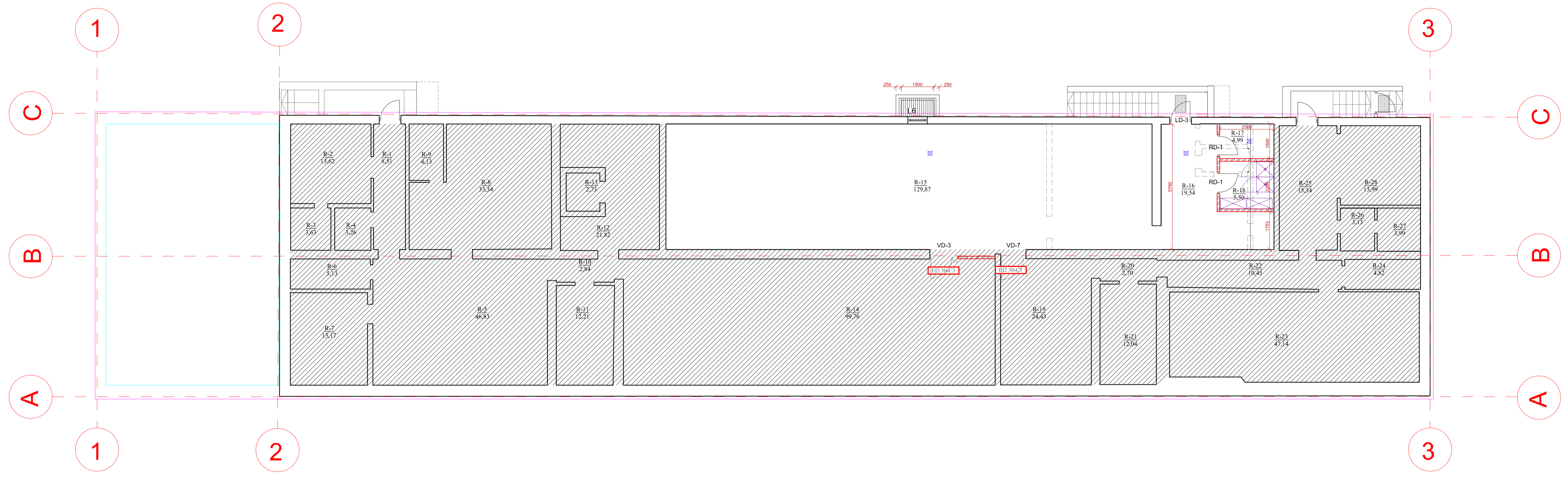
GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ

Lapas	Lapų	Laida
5	6	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matavim. vnt.	Kiekis A laida	Kiekis B laida	Pastabos
	RAIN tinklui lauko revizinės durelės		vnt	1	1	
	Namo numerio įrengimas po fasado apšiltinimo		Vnt.	1	1	
	Metalinių lauko laiptų turėklai		m	20	20	H=1,2 m
	Vėliavos laikiklio įrengimas po fasado apšiltinimo		Vnt.	1	1	
	Keltuvas žmonėms su negalia		Vnt.	1	1	
	Keltuvas turėklinis žmonėms su negalia		Vnt.		1	
	Ardymo / demontavimo darbų šiukšlių išvežimas		t	104,6	395,3	Medis / metalas / stiklas / pvc, betonas ir kt.
	Stogelių prie įėjimo durų demontavimas		vnt	5	5	
	Naujų, lengvų konstrukcijų, stogelių prie įėjimo durų įrengimas po fasado apšiltinimo		m ²	25,00	25,00	3 vnt.
	Įėjimo į rūšį šiferio dangos demontavimas, beasbesčio šiferio dangos įrengimas		m ²	3,00	3,00	1 vnt.
	Stacionarios, metalinės, gaisrinės kopėčios užlipimui ant stogo, 0,70 m pločio, 3 m aukščio		vnt	1	1	

PASTABA:
Kiekiai yra orientaciniai.

GP-21-01-TDP-SP.SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	B



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Aukštis	Patalpa	Paskirtis	Plošas (m²)
R	1	Koridorius	8.51
	2	Rūšio pat.	13.62
	3	Rūšio pat.	3.63
	4	Rūšio pat.	3.26
	5	Rūšio pat.	46.83
	6	Rūšio pat.	5.13
	7	Rūšio pat.	15.17
	8	Rūšio pat.	33.34
	9	Rūšio pat.	4.13
	10	Koridorius	2.84
	11	Rūšio pat.	12.21
	12	Lifo tambūras	21.82
	13	Lifo patalpa	2.73
	14	Rūšio pat.	99.76

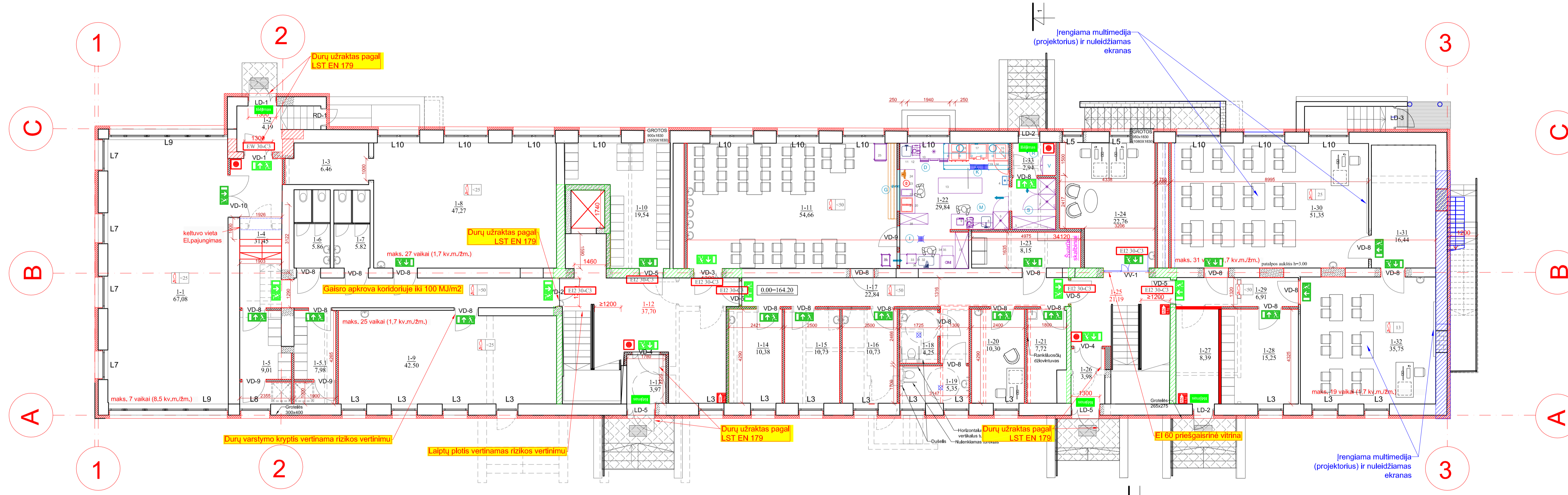
15	Ventiliacijos pat.	129.87
16	Rūšio pat. (SP)	19.54
17	Vandens apsk. pat.	4.99
18	Pagalbinė pat.	5.50
19	Rūšio pat.	24.39
20	Koridorius	2.70
21	Rūšio pat.	12.04
22	Rūšio pat.	10.45
23	Koridorius	47.14
24	Rūšio pat.	4.82
25	Rūšio pat.	15.34
26	Rūšio pat.	3.13
27	Rūšio pat.	3.99
28	Rūšio pat.	13.99
Viso:		570.87

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Neremontuojama pastato dalis
 - Naujai įrengiama blokelių pertvara, 120-150 mm pločio
 - Griauinama esama pertvara
 - Užmūrijama anga esamoje mūro sienoje
 - Vandens nubėgimo trapas grindyse
 - Įrengiamas naujas langas

PASTABOS:

- Brėžiniai atlikti vadovaujantis atnaujinta pastato inventorine byla (patalpų numeracija pagal seną kadastrą). Pateiktus matmenis būtina fikrinti vietoje.
- Šiltinamos pastato lauko sienos. Naudojama tinkuojamo fasado sistema.
- Šiltinamas pastato cokolis, įgilinant šiltinamąjį sluoksnį 1200 mm.
- Formuojami stogo nuolydžiai $\geq 2^\circ$ | naujai įrengiamas lajas parapeto sienoje (išorinis nuvedimas).
- Parapeto skardinimo nuolydis formuojamas | stogo pusę.
- Keičiami visi langai ir durys.
- Keičiamos lauko palangės (spalva RAL 1013).

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastrą bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui
0	2021-02	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
PROJEKTO TITULAS		
Kval. patv. dok. nr.	PROJECTS LT	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
24904	PV	Vilma Čekauskaitė
A1522	PDV	Andrius Diršė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT		Budžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija
Mokslų paskirties pastato (Un.n. 4400-0491-9873). Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas		Laida
Rūšio planas M 1:100		B
DOKUMENTO ŽYMŪS		Lapas Lapų
GP-21-01-TDP-SA-BR.01		1 1

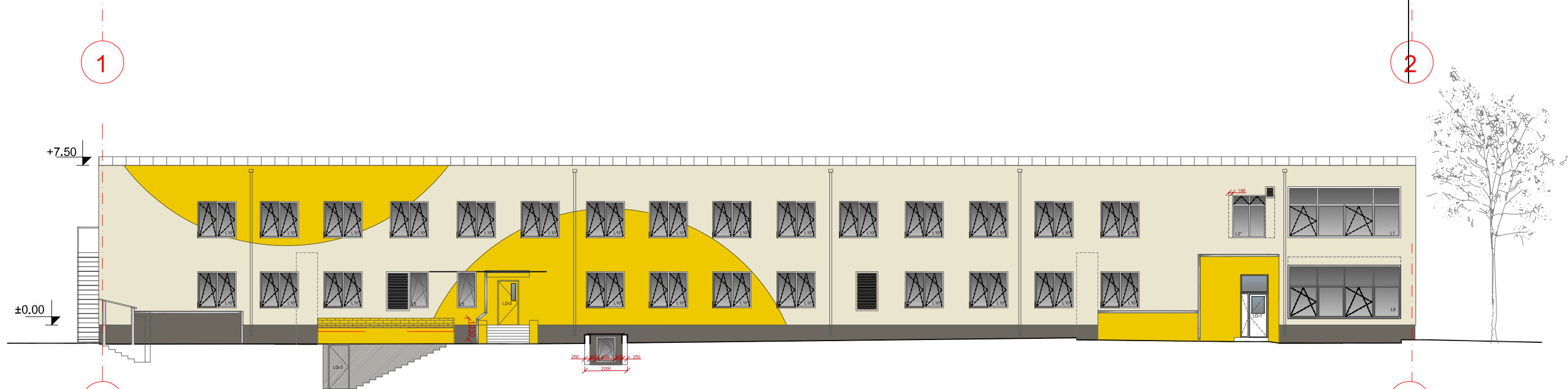
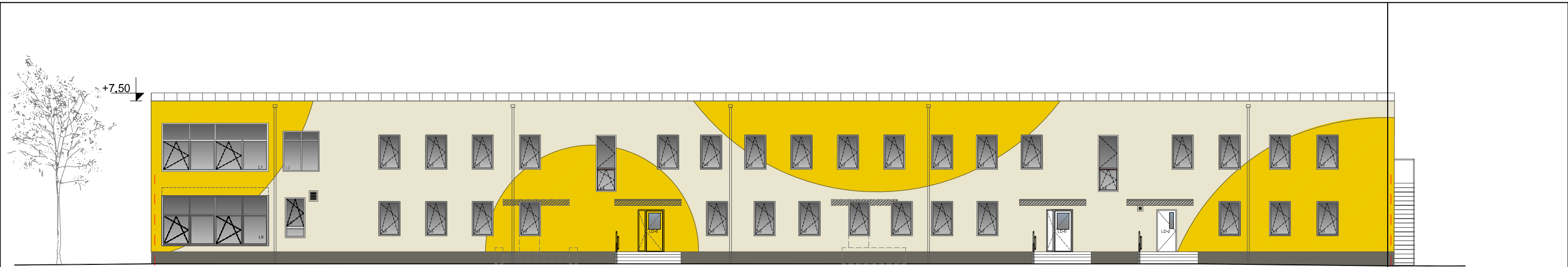


1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA (po remonto)			17 Koridorius		
Aukštai	Patalpa	Paskirtis	Plotas (m²)	Plotas (m²)	Plotas (m²)
1	1	Choreografijos salė	67,08	17	22,65
	2	Tambūras	4,22	18	Žn wc
	3	Pagalbinė pat.	6,46	19	Žn wc
	4	Koridorius	31,45	20	Kabinetas
	5	Persirengimo kamb.	9,01	21	Valytojos pat.
	5.1	Persirengimo kamb.	7,98	22	Virtuvė
	6	Wc	5,86	23	Skalbiklis
	7	Wc	5,82	24	Kabinetas
	8	Dailės / technologijų kab.	47,27	25	Holas
	9	Dailės / technologijų kab.	42,50	26	Tambūras
	10	Drabužinė	19,54	27	Ei skydinė
	11	Valykla	54,07	28	Drabužinė
	12	Holas	36,50	29	Koridorius
	13	Tambūras	4,16	30	1-4 klasių kabinetas
	14	Kabinetas	10,38	31	Inventorių pat.
	15	Kabinetas	10,73	32	1-4 klasių kabinetas
	16	Kabinetas	10,73	33	Tambūras
				34	Vieno

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Papildomai įrengiama triukšmą slopinanti siena, iki 50 mm storio
 - - - Naujai įrengiama g/k konstrukcijos pertvara, 125 mm storio
 - - - - - Griaunama esama pertvara
 - - - - - Užmūrijama anga esamoje mūro sienoje
 - - - - - Platinama esama anga mūro sienoje, naujų durų įrengimui
 - ⊗ Vandens nubėgimo trapas grindyse
 - - - Įrengiamas naujas langas

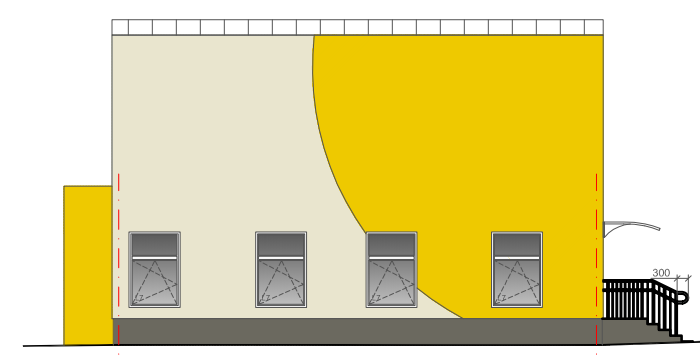
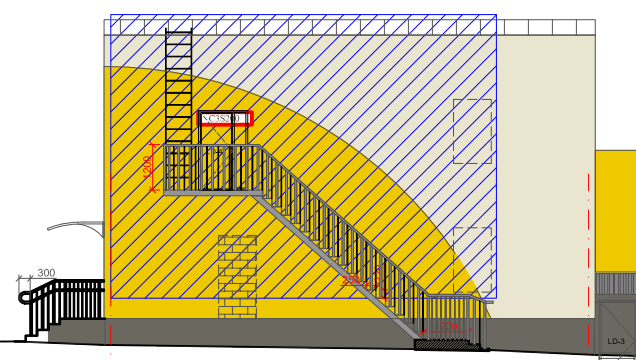
- PASTABOS:**
1. Brėžiniai atlikti vadovaujantis atnaujinta pastato inventarine byla (patalpų numeracija pagal seną kadastrą). Pateiktus matmenis būtina tikrinti vietoje.
 2. Šiltinamos pastato lauko sienos. Naudojama tinkuojamo fasado sistema.
 3. Šiltinamas pastato cokolis, įgilinant šiltinamąjį sluoksnį 1200 mm.
 4. Formuojami stogo nuolydžiai $\geq 2^\circ$ į naujai įrengiamas laipas parapeto sienoje (išorinis nuvedimas).
 5. Parapeto skardinimo nuolydis formuojamas į stogo pusę.
 6. Keičiami visi langai ir durys.
 7. Keičiamos lauko palangės (spalva RAL 1013).


B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui
0	2021-02	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
24904	PV	Vilma Čekauskaitė
A1522	PDV	Andrius Diršė
		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS
		1 aukšto planas M 1:100
		Lapas Lapų
LT	Budžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija	DOKUMENTO ŽYMŪS
		GP-21-01-TDP-SA-BR02
		1 1

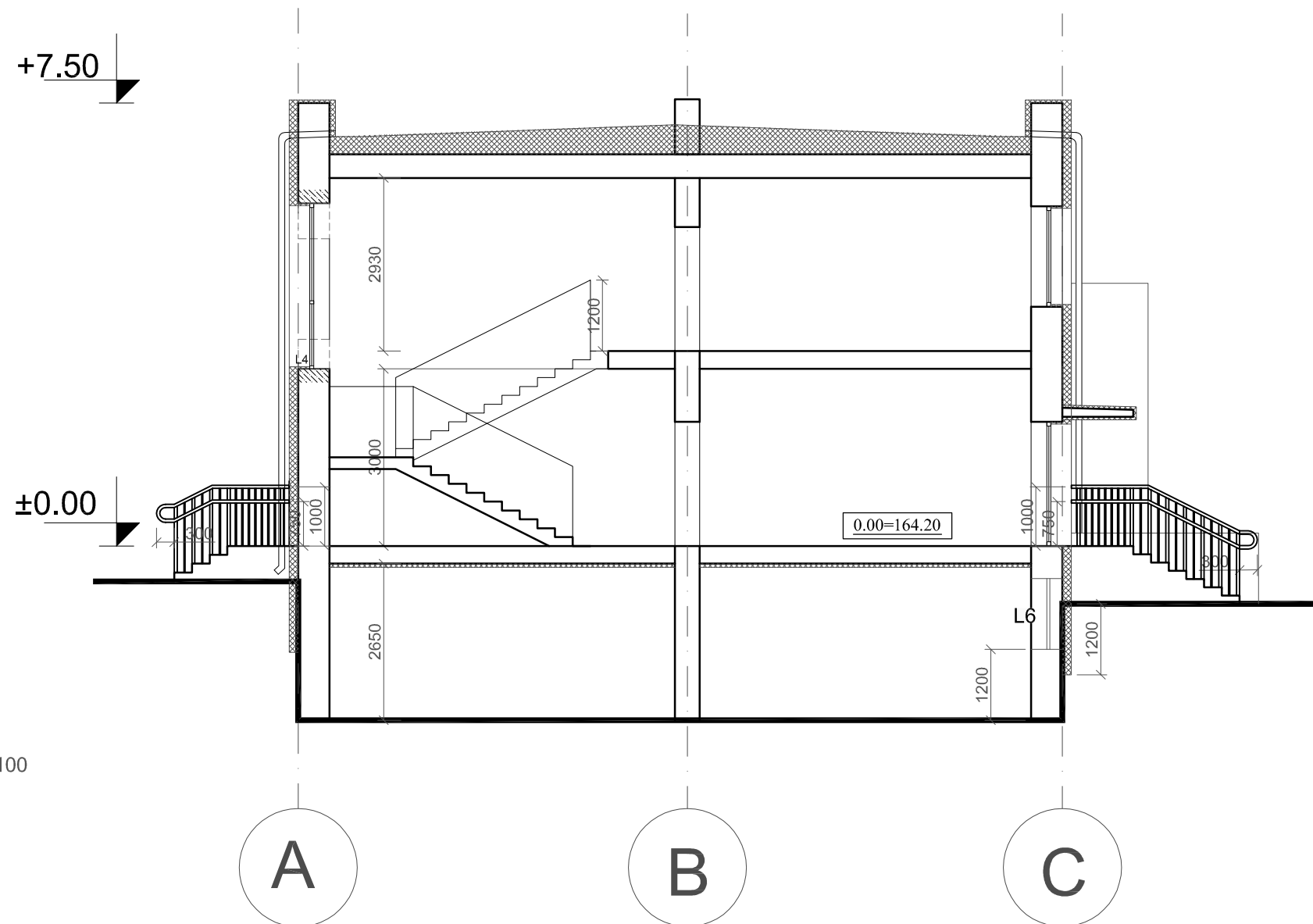


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- Cokolio dekoratyvinis tinkas (RAL 7039)
- Fasadų dekoratyvinis tinkas (balta/gelsva RAL 1013)
- Fasadų ir angokraščių dekoratyvinis tinkas (geltonas, RAL 1021)
- Apskardinimas, lietvamzdžiai, turėklai (tamsiai pilka, RAL 7015)
- Mūro darbai



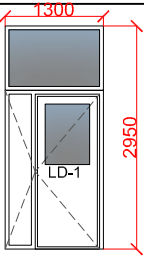
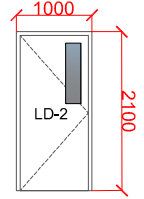
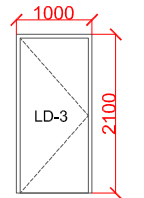
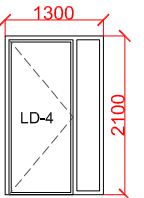
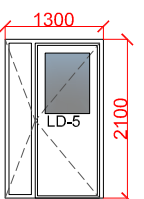
B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai	
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui	
0	2021-02	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 PROJECTS LT		Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV	Andrius Dirsė	Fasadai. M 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR.05
			Lapas
			Lapų
			1
			1




PJŪVIS 1-1 M 1:100

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė	Pjūvis 1-1 M 1:100	
				Laida
				B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR.06	
			Lapas	Lapų
			1	1

Durų žiniaraštis

	m^2	Vnt	Viso, m^2	Pastabos
	3.835	1	3.84	Dvivėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi ir viršlangiu, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Durų užraktas pagal LST EN 179.
	2.100	2	4.20	Vienvėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Skydinės patalpos Grotelės durų apačioje (300x100)
	2.100	2	4.20	Vienvėrės metalinės lauko durys su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Į rūsį įėjimo Grotelės durų apačioje ir viršuje (500x100)
	2.730	1	2.73	Dvivėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Ugniai atsparumo klasė C3S200
	2.730	2	5.46	Dvivėrės metalinės lauko durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Durų užraktas pagal LST EN 179.
VISO:		8	20.425	

Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko angokraščių apdailos darbai.
Prieš užsakant gaminius, visi angų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo kryptys suderintos su Statytoju.

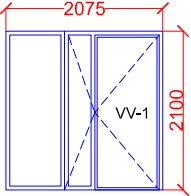
B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Diršė	LAUKO DURŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS	
			Laida	
			B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR.07	
			Lapas	Lapų
			1	1

Durų žiniaraštis				
	m ²	Vnt	Viso, m ²	Pastabos
	2.730	1	2.73	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EW 30 C3. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.730	3	8.19	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.730	3	8.19	Dvivėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.730	2	5.46	Dvivėrės skydinės vidaus durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.310	5	11.55	Vienėrės metalinės vidaus durys su stikline dalimi, su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.121	1	2.12	Vienėrės metalinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C0. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.310	2	4.62	Vienėrės metalinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.

- PASTABOS:
- Darbu vykdymo metu vietoje iškilus klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama ir tikslinama projekto vykdymo priežiūros metu suderinant su projekto autoriumi ir Užsakovu;
 - Visas apdailos medžiagas ir gaminius bei jų spalvas prieš užsakant būtina suderinti su projekto autoriumi ir Užsakovu pateikiant tikrą medžiagos pavyzdį;
 - Prieš gaminių gamybą angų matmenis **būtina tikslinti vietoje** ir parengti gaminių gamybos darbo brėžinius;
 - Durų varstymo kryptis žiūrėti aukštų planų brėžinius;
 - Langai ir durys turi tenkinti STR 2.05.20:2006 keliamus reikalavimus. Montuojant langus ir duris vadovautis ST 2491109.01:2008 LANGŲ, DURŲ IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS;
 - Prie visų durų turi būti sumontuotos durų atramėlės;
 - Kiti reikalavimai pagal technines specifikacijas.

Durų žiniaraštis				
	m ²	Vnt	Viso, m ²	Pastabos
	2.310	34	78.54	Vienėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu. Patalpose 1-5, 1-5.1, 2-4, 2-2, 2-6 Grotelės durų apačioje (400x100); Patalpose 1-6, 1-7, 2-3.1, 2-3 Grotelės durų apačioje (400x200); Patalpoje 2-22 Grotelės durų apačioje (600x300)
	2.100	5	10.50	Vienėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu. Patalpose 1-18, 1-19 Grotelės durų apačioje (400x100); Patalpoje 2-16 Grotelės durų apačioje (600x300)
	4.200	2	8.40	Dvivėrės skydinės vidaus durys, su pritraukėju, atmušėju. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
	2.730	3	8.19	Vienėrės metalinės vidaus durys su pritraukėju, atmušėju. Su užraktu Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu. Grotelės durų apačioje (300x100). R17, R17 patalpų duryse Grotelės durų apačioje ir viršuje (200x100)
VISO:		61	148.491	
Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko angokraščių apdailos darbai. Prieš užsakant gaminius, visi angų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo kryptys suderintos su Statytoju.				


B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė	VIDAUS DURŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Budžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija	GP-21-01-TDP-SA-BR.08		Lapų
				1
				1

Vitrinų žiniaraštis				
	m^2	Vnt	Viso, m^2	Pastabos
	4.358	1	4.36	Aluminio profilio vitrina su dvivėrėmis durimis. Vitrinos ugniai atsparumas EI 60. Durų ugniai atsparumo klasė EI2 30 C3. Varstymo kryptį tikslinti statybos metu.
VISO:		1	4.3575	

Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko angokraščių apdailos darbai.
Prieš užsakant gaminius, vis i angų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo kryptys suderintos su Statytoju.

PASTABOS:

1. Darbų vykdymo metu vietoje iškilius klausimams ar neatitikimams brėžinyje pateiktiems nurodymams/matmenims kreiptis į projektuotoją, sprendžiama ir tikslinama projekto vykdymo priežiūros metu suderinant su projekto autoriumi ir Užsakovu;
2. Visas apdailos medžiagas ir gaminius bei jų spalvas prieš užsakant būtina suderinti su projekto autoriumi ir Užsakovu pateikiant tikrą medžiagos pavyzdį;
3. Prieš gaminių gamybą angų matmenis **būtina tikslinti vietoje** ir parengti gaminių darbo brėžinius;
4. Durų varstymo kryptis žiūrėti aukštų planų brėžinius;
5. Langai ir durys turi tenkinti STR 2.05.20:2006 keliamus reikalavimus. Montuojant langus ir duris vadovautis ST 2491109.01:2008 LANGŲ, DURŲ IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS;
6. Prie visų durų turi būti sumontuotos durų atramėlės;
7. Kiti reikalavimai pagal technines specifikacijas.


B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė	VIDAUS VITRINŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS	
			Laida	
			B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR. 09	
			Lapas	Lapų
			1	1

Langų žiniaraštis				Langų žiniaraštis					
	m^2	Vnt	Viso, m^2	Pastabos		m^2	Vnt	Viso, m^2	Pastabos
	12.720	2	25.44	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija.		13.250	2	26.50	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; Pilna furnitūros komplektacija. Esamų angų aukštis mažinamas
	3.600	2	6.68	PVC varstomas langas (atvėrimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija. Vieno iš langų esama anga siaurinama pagal SK dalyje numatytus sprendinius. Prailginta rankena.		2.700	4	10.80	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija. Vieno iš langų esama anga siaurinama pagal SK dalyje numatytus sprendinius.
	1.785	31	55.33	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$; Pilna furnitūros komplektacija. 3 langai skirti dūmų šalinimui (vertinti be atvertimo su mechanizmu dūmų šalinimui)		2.000	1	2.00	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija.
	2.800	2	5.60	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija. Vertinti be atvertimo dalies su mechanizmu dūmų šalinimui (ne mažiau nei 1,2 varstomo ploto)		3.060	26	79.56	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija. 3 langai skirti dūmų šalinimui (vertinti be atvertimo su mechanizmu dūmų šalinimui)
	1.530	2	3.06	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija. Vienam langui suformuojama nauja anga, kitas statomas langas į su mūros siena suformuotą angą.	VISO išorės langai: Langų gaminiai turi būti bešviniai, A klasės. Plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; PVC profilių storis nemažesnis kaip 70 mm pločio, nemažiau kaip 5 kamerų. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Langų rėmo spalva - balta. Langų orinis laidumas pagal LST EN 12207:2004 „Langai ir durys. Oro skverbis. Klasifikavimas“ turi atitikti ne žemesnę negu 4 klasę. Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko palangių įrengimo darbai bei kiti susiję angokraščių apdailos darbai. Turi būti įrengti langų atidarymo ribotuvai. Langų atidarymo ribotuvai turi būti įrengti taip, kad apribotų lango atvėrimą iki ne didesnės kaip 10 cm angos ir vaikai negalėtų jų atidaryti. Langų žiniaraštis neskirtas gamybai. Prieš užsakant gaminius, visų langų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo schemas suderintos su Statytoju. DĖMESIO: angograščiai šiltinami, įvertinti tinkamai lesamas angų angas !				
	1.080	1	1.08	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas 2 arba 3 stiklų paketas su selektyvine danga ir inertinėmis dujomis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Pilna furnitūros komplektacija. Langui suformuojama nauja anga.					

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai	
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui	
0	2021-02	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV	Andrius Dirsė	LANGŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Budžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija	GP-21-01-TDP-SA-BR.10	Lapas
			Lapų
			1
			1

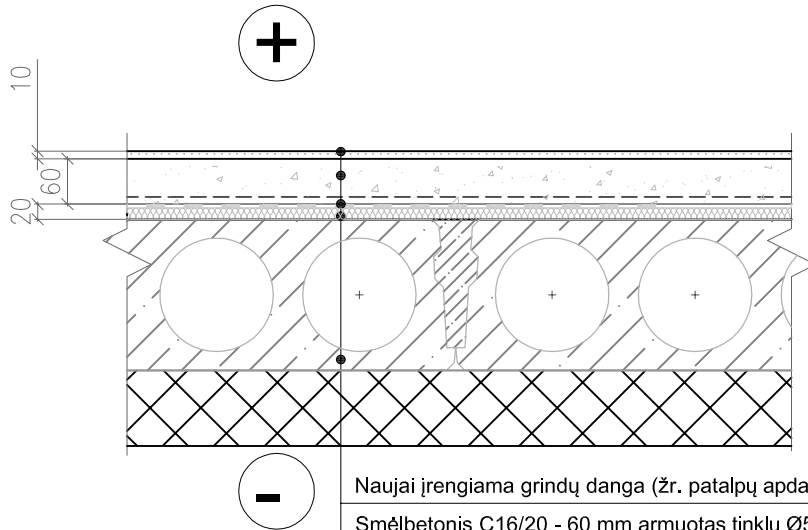
PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ											
Aukštas	Patalpa	Paskirtis	Plotas (m ²)	G rindys, m ²			L ubos		Sienos		
				PVC danga	A kmens masės plytelės	Sportinis PVC	Valymas, dažymas	Pakabinamos modulinės	Dažymas (ne atėmus langų, durų)	Plytelės	
1	1	Choreografijos salė	67.08			67.08		67.080	130.24		
	2	Tambūras	4.22		4.22		4.22		31.25		
	3	Pagalbinė pat.	6.46		6.46			6.460		34.95	
	4	Koridorius	31.45		31.45			31.450	137.51		
	5	Persirengimo kamb.	9.01		9.01			9.010		48.51	
	5.1	Persirengimo kamb.	7.98		7.980			7.980		43.379	
	6	Wc	5.86		5.86			5.86		32.45	
	7	Wc	5.82		5.82			5.82		33.60	
	8	Dailės / technologijų kab.	47.27	47.27			47.27		83.08	3.72	
	9	Dailės / technologijų kab.	42.50	42.50			42.50		83.66	3.68	
	10	Drabužinė	19.54		19.54			19.540	65.18		
	11	Valgykla	54.67		54.67			54.670	74.39	18.18	
	12	Holas	36.50		36.50			36.500	114.26		
	13	Tambūras	4.16		4.16		4.16		25.07		
	14	Kabinetas	10.38	10.38			10.38		37.88	3.72	
	15	Kabinetas	10.73	10.73			10.73		38.44	3.72	
	16	Kabinetas	10.73	10.73			10.73		38.44	3.72	
	17	Koridorius	22.65		22.65			22.650	116.44		
	18	Žn wc	4.25		4.25			4.25		25.73	
	19	Žn wc	5.35		5.35			5.35		30.07	
	20	Kabinetas	10.30		10.30		10.30		37.820	3.720	
	21	Valytojos pat.	7.72	7.72				7.720		37.758	
	22	Virtuvė	22.84		22.84			22.84		90.35	
	23	Skalbykla	8.15		8.15			8.150		41.21	
	24	Kabinetas	22.76	22.76			22.76		60.39	3.66	
	25	Holas	11.34		11.34			11.340	63.71		
	26	Tambūras	3.85		3.85		3.85		24.24		
	27	El. skydinė	8.39		8.39		8.39		38.74		
	28	Drabužinė	15.20		15.20			15.200	47.89		
	29	Koridorius	7.54		7.54			7.540	42.78		
	30	1-4 klasių kabinetas	52.12	52.12			52.12		88.16	3.65	
	31	Inventoriaus pat.	16.90	16.90			16.90		53.20		
	32	1-4 klasių kabinetas	33.50	33.50			33.50		66.66	3.64	
	33	Tambūras	2.94		2.94		2.94		21.21		
2	1	Sporto salė	62.59			62.59		62.59	105.60		
	2	Persirengimo pat.	10.21		10.21			10.210		62.69	
	3	Wc	6.36		6.36			6.36		31.48	
	3.1	Wc	6.00		6.00			6.00		30.89	
	4	Žn wc	5.06		5.06			5.06		26.28	
	5	Koridorius	41.83		41.83			41.830	174.06		
	6	Persirengimo pat.	11.06		11.06			11.060		50.81	
	7	Trenerių kab.	13.01	13.01			13.01		43.80	3.50	
	8	Klasė	38.28	38.28			38.28		79.14	3.50	
	9	Klasė	34.80	34.80			34.80		69.50	3.50	
	10	Pagalbinė patalpa	7.24		7.24			7.240	38.92		
	11	Mokytojų kamb.	12.19	12.19			12.19		38.05	3.50	
	12	Klasė	50.94	50.94			50.94		81.76	3.50	
	13	Klasė	50.50	50.50			50.50		81.47	3.50	

PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ											
Aukštas	Patalpa	Paskirtis	Plotas (m ²)	G rindys, m ²			L ubos		Sienos		
				PVC danga	A kmens masės plytelės	Sportinis PVC	Valymas, dažymas	Pakabinamos modulinės	Dažymas (ne atėmus langų, durų)	Plytelės	
	14	Priešmokyklinė grupė	107.85					107.85		168.69	3.50
	15	Virtuvės zona	4.26		4.26					4.260	25.40
	16	Wc	11.00		11.00					11.00	38.84
	17	Koridorius	4.06		4.06				4.060	24.24	
	18	Persirengimo zona	14.28		14.28				14.280	47.98	
	19	Persirengimo zona	15.05		15.05				15.050	49.35	
	20	Priešmokyklinė grupė	99.33	99.33				99.33		162.94	3.50
	21	Virtuvės zona	8.28		8.28				8.280		34.16
	22	Wc	10.80		10.80				10.80		39.01
										108.128	
		Viso:	1255.14	661.51	463.96	129.67	750.24	504.90		2794.23	837.00

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai	
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui	
0	2021-02	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV	Andrius Dirsė	PATALPŲ APDAILOS LENTELĖ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR.11
			Lapas
			Lapų
			1
			1

GRINDŲ ANT RŪSIO PERDANGOS DETALĖ PD-1

ATITVAROS SMŪGIO GARSO
IZOLIAVIMO RODYKLIS $L'_{n,w} \leq 58$ dB



Naujai įrengiama grindų danga (žr. patalpų apdailos lentelę)

Smėlbetonis C16/20 - 60 mm armuotas tinklų Ø5 150x150mm

Plėvelė, $t > 0.2$ mm

Garso ir šilumos izoliacija, akmenų vata - 20mm


$\lambda_d \leq 0.035$ W/mK, gniuždymo stipris CS(10) ≥ 15 kPa

Esama kiaurymėta perdangos plokštė 220mm

Mineralinės vatos plokštės ISOVER Stropmax 31 ($\lambda_d \leq 0.031$ W/mK) - 100mm (arba analog.)

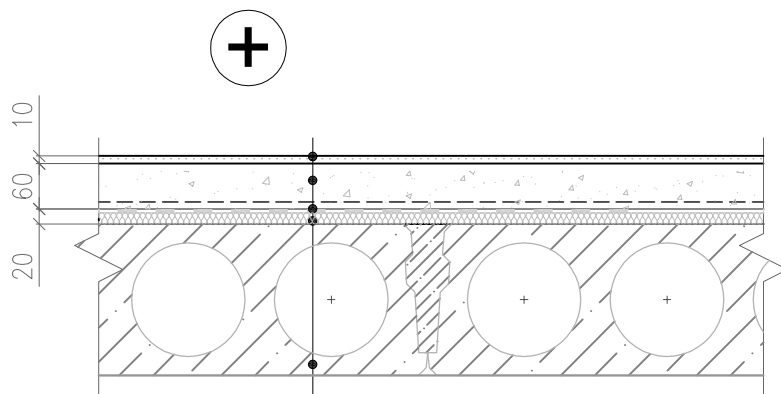
PASTABA:

- ŠLAPIŲ PROCESŲ PATALPOSE ANT SMĖLBETONIO ĮRENGIAMA TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA UŽVEDANT JĄ ANT SIENŲ > 30 CM
- PRIE SIENŲ ĮRENGIAMA MINKŠTA TARPINĖ GRINDŲ DEFORMACIJOMS KOMPENSUOTI.

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Mokslų paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė		
			GRINDŲ ĮRENGIMO DETALĖS	
			Laida	
			B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR. 12	
			Lapas	Lapų
			1	1

GRINDŲ ANT 1 AUKŠTO PERDANGOS DETALĖ PD-2


ATITVAROS SMŪGIO GARSO
IZOLIAVIMO RODYKLIS $L'_{n,w} \leq 58$ dB



Naujai įrengiama grindų danga (žr. patalpų apdailos lentelę)
Smėlbetonis C16/20 - 60 mm armuotas tinklų Ø5 150x150mm
Plėvelė, $t > 0.2$ mm
Garso ir šilumos izoliacija, akmens vata - 20mm
$\lambda_d \leq 0.035$ W/mK, gniuždymo stipris CS(10) > 15 kPa
Esama kiaurymėta perdangos plokštė 220mm

PASTABA:

1. ŠLAPIŲ PROCESŲ PATALPOSE ANT SMĖLBETONIO ĮRENGIAMA TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA UŽVEDANT JĄ ANT SIENŲ > 30 CM
2. PRIE SIENŲ ĮRENGIAMA MINKŠTA TARPINĖ GRINDŲ DEFORMACIJOMS KOMPENSUOTI.

B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 PROJECTS LT		Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė		
			GRINDŲ ĮRENGIMO DETALĖS	B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR.12.2	Lapas 1
				Lapų 1

Pirmo aukšto grindų apšiltinimo detalė GR-1

Grindų danga žiūr. br.

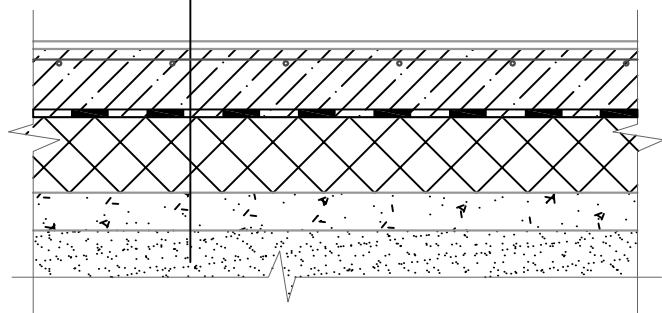
Išlyginamasis grindų sluoksnis iš smėlbetonio C16/201
armuotas tinklu $\square 5$ S240/150/150 - 80 mm

Polistileno plevelė 0,2 mm

Polistireninio putplasčio plokštės EPS 150, 100 mm


Skaldos-smėlio mišinys įplūktas į gruntą - 50 mm

Esamas gruntas papildomai sutankintas

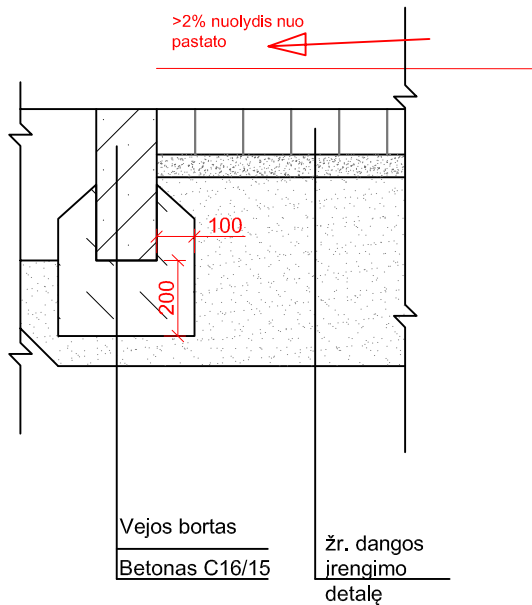


Pastabos:

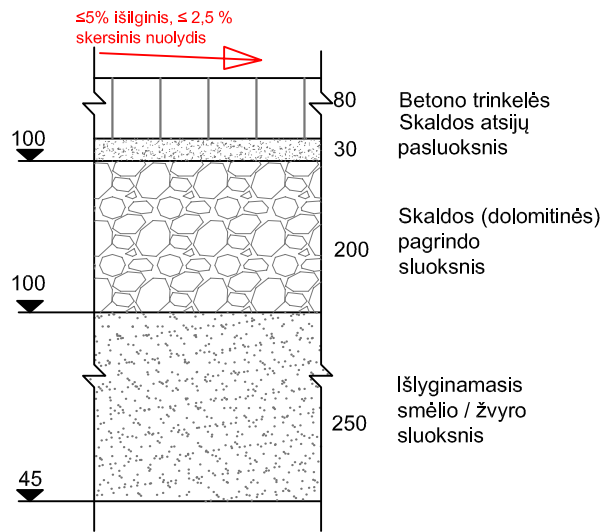
1. Durpes, dirvožemį, sudurpėjusį ar organinėmis medžiagomis užterštą gruntą naudoti kaip grindų pagrindą neleidžiama.
2. Esamą gruntą papildomai sutankinti iki $k > 0,92$.
3. Hidroizoliacijos sandūros perdengiamos 150 mm arba suklijuojamos.
4. Grindyse įrengti temperatūrinės-deformacinės siūlės ne didesniu nei 24 m atstumu.
5. Grindyse įrengti susitraukimo siūlės ne didesniu nei 6 m atstumu, siūlė pjauta, jos gilis 30 mm, siūlė užpildyti elastinių hermetiku.
6. Nuo sienų ir kolonų grindų konstrukcija atskirti minkšta 10 mm storio grindų betonavimo juosta.


B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 PROJECTS LT		Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas	
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė		
			GRINDŲ ĮRENGIMO DETALĖS	
			Laida	
			B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR.12.3	Lapas
			1	1

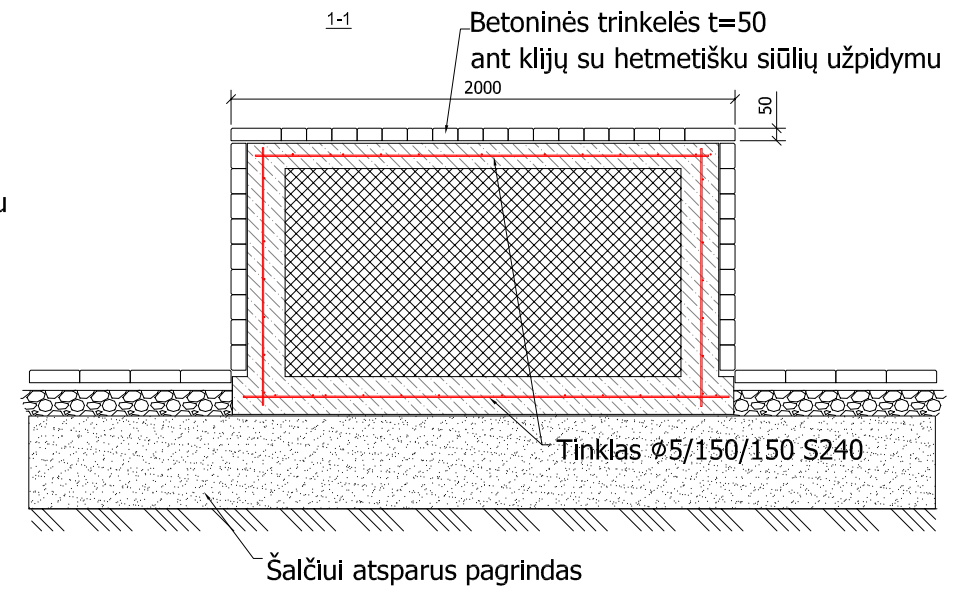
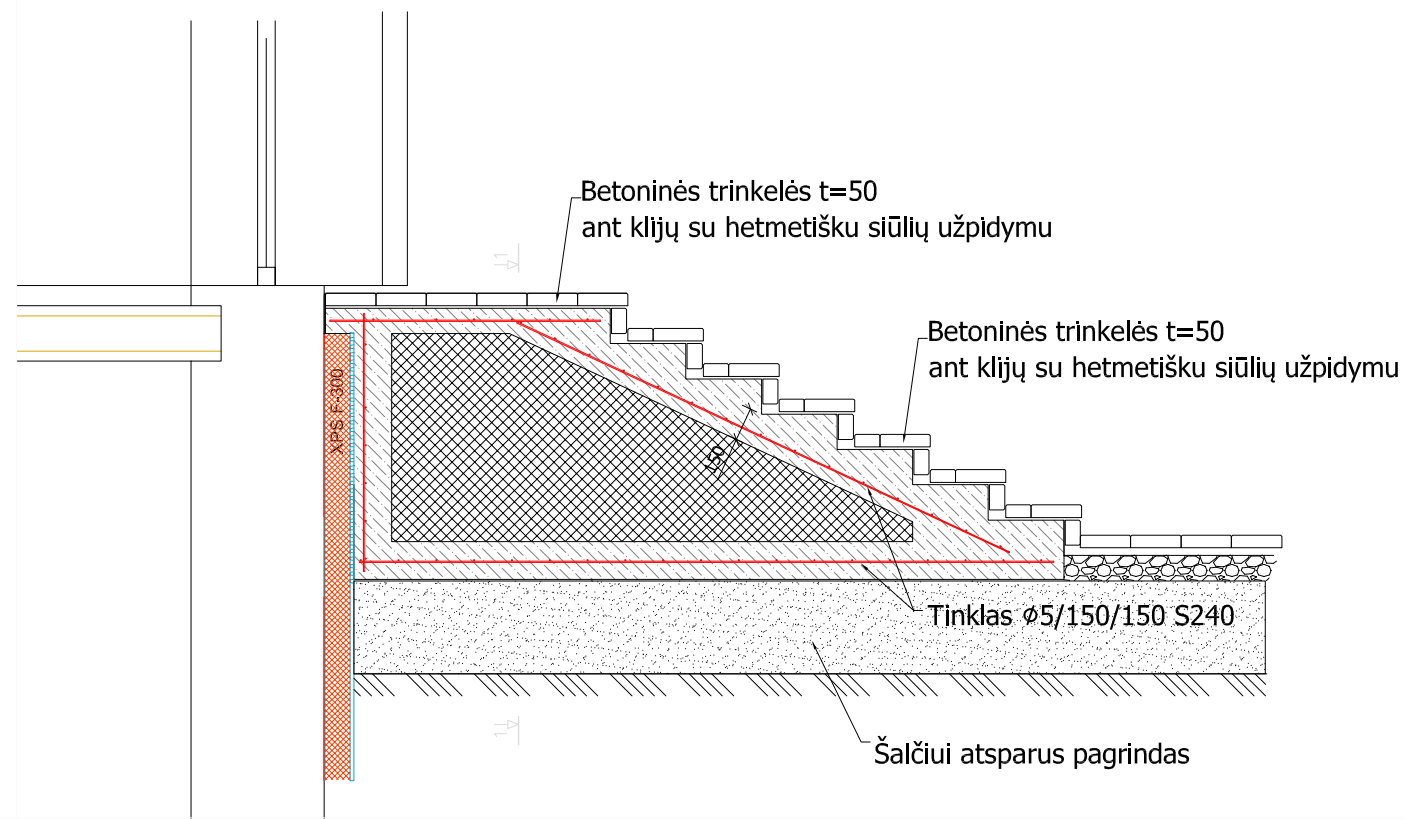
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ



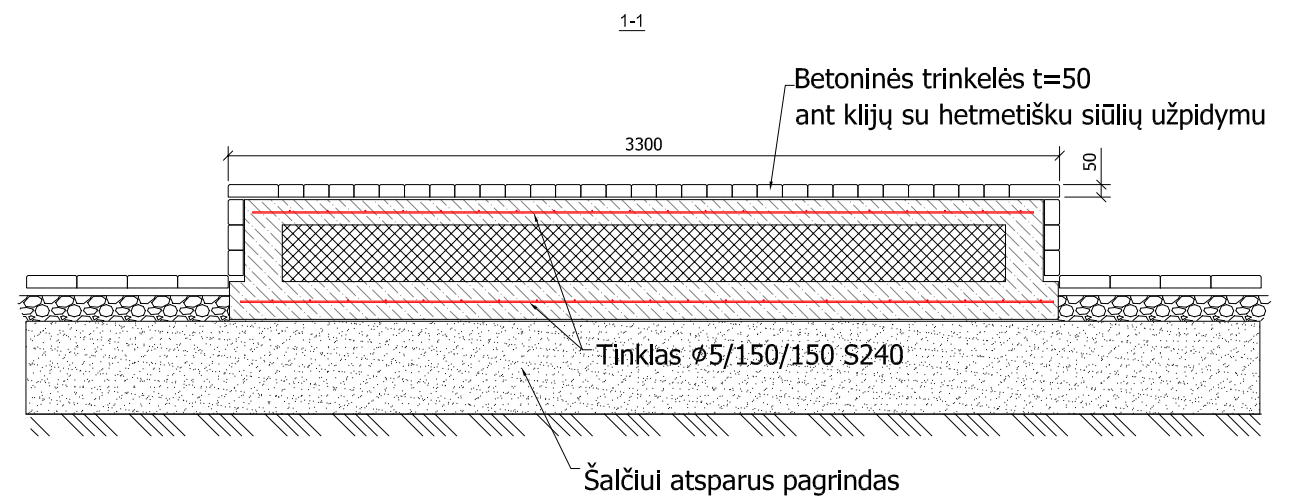
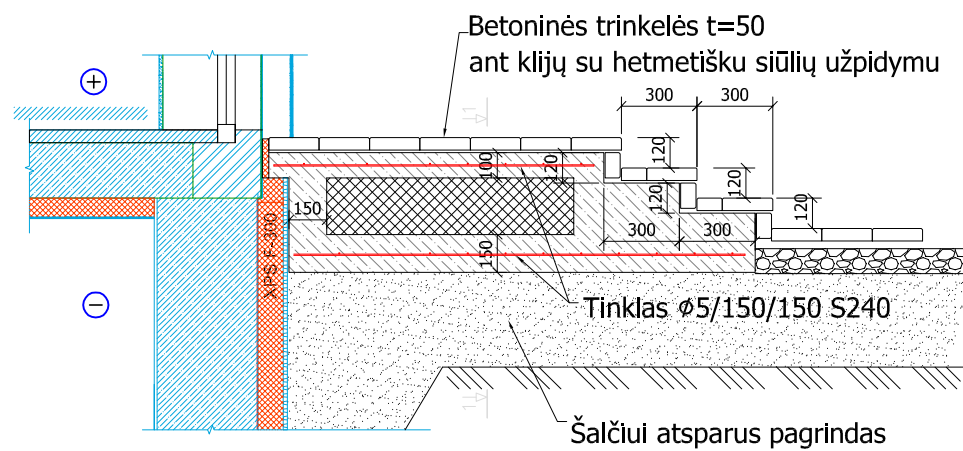
BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ



B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai			
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui			
0	2021-02	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas		
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1522	PDV	Andrius Diršė			
			DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS	Laida	
				B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija		GP-21-01-TDP-SA-BR. 13	Lapas	Lapų
				1	1



LAUKO LAIPTAI



B	2025-03	Pagal atnaujintą kadastro bylą, papildytą projektavimo užduotį. Neesminiai projektinių sprendinių keitimai		
A	2022-12	Projektavimo užduoties papildymas. Statybos leidimui		
0	2021-02	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	PROJECTS LT	Mokslo paskirties pastato (Un.nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus raj., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas		
24904	PV	Vilma Čekauskaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	Andrius Dirsė		
			LAUKO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS	Laida
				B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Budžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija	GP-21-01-TDP-SA-BR. 14		Lapų
				1
				1

TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS
B laida, 2025-01-20

Statytojas (Užsakovas)	Biudžetinė įstaiga, Vilniaus r. Valčiūnų gimnazija Įstaigos kodas: 191321910 Adresas: Draugystės g. 17, Valčiūnai, LT-13220 Vilniaus r. Tel. Nr. +370 5 2493573 El. p.: valciunu.gimnazija@gmail.com
Projekto pavadinimas	Mokyklos pastato (Un.Nr. 4400-0491-9873), Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus r., kapitalinio remonto (modernizavimo) projektas (Projekto pavadinimas gali būti tikslinamas projekto rengimo metu)
Statybos adresas	Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Vilniaus r.
Statinių kategorija	Ypatingasis
Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis	Mokslo paskirties pastatai (7.11)
Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Projekto stadija	Techninis darbo projektas
Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jo rodikliai	<p>PAKEITIMAS B laida:</p> <ul style="list-style-type: none"> -atnaujinti projekto sprendinius ant atnaujinto pastato kadastro; - I aukšte suprojektuoti:virtuvę, kurioje bus gaminamas maistas ir valgyklą (ankstesnėje užduotyje: I aukšte suprojektuoti:virtuvę su valgykla, kurioje vaikai bus maitinami jau atvežtu pagamintu maistu); - rūsyje numatyti maisto atsargoms laikyti atskirą patalpą; - rūsyje suprojektuoti patogų priėjimą prie Vandens apskaitos mazgo; - suprojektuoti taip inžinerines sistemas, kurios būtų kuo daugiau paslėptos/uždengtos (vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos, priešgaisrinės signalizacijos, elektroninių ryšių, šildymo ir vėdinimo tinklus). <p>PAKEITIMAS A laida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - keisti visus langus, esančius pastate. (ankstesnėje užduotyje: Keičiami tik tie langai, kurie neatitinka gaisrinės saugos reikalavimų); <p>0 laida:</p> <ul style="list-style-type: none"> -lauko sienų, cokolio, stogo apšiltinimas. Sienų apdailai naudoti tinką; -suprojektuoti naujai vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos, priešgaisrinės signalizacijos, elektroninių ryšių, šildymo ir vėdinimo tinklus. Atnaujinti šilumos punktą. - suprojektuoti 4 klases; 5 kabinetus; choreografijos salę; san.mazgus; persirengimo patalpas; dvi rūbines; pagalbines, technines patalpas; - II aukšte sukurti dvi priešmokyklinės grupės su visomis būtinomis patalpomis grupei: san.mazgą, virtuvėlę, poilsio patalpą, veiklos patalpa, persirengimo patalpą; 4 klases, sporto salę, san.mazgus, persirengimo patalpas, treneriams kabinetą. <p>Planuojama iki 40 vaikų per dvi priešmokyklinės grupės, apie 60 vaikų pradinio ugdymo ir apie 17 darbuotojų.</p>
Projektavimo paslaugų apimtis:	<p>Parengti projekto dalis: Bendroji, Sklypo plano, statinio architektūros, Statinio konstrukcijų, Gaisrinės saugos, Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, Šildymo, vėdinimo, Šilumos gamybos, Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Gaisrinės signalizacijos, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (pagal poreikį), Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo</p> <p>PAPILDYMAS A laida: koreguoti projekto dalis tik tas kurias įtakoja energetinės klasės pasikeitimas</p> <p>PAPILDYMAS B laida: koreguoti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, Šildymo, vėdinimo, Šilumos gamybos, Elektrotechnikos, Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)</p>

Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ PAKEITIMAS: Projektuoti pastatui nežemesnę nei B energinio naudingumo klasę (ankstesnėje užduotyje: Projektuoti pastatui nežemesnę nei C energinio naudingumo klasę) Koridoriaus planuojamose patalpose Nr. 1-4, 2-5 ribojama gaisro apkrava. Tose koridoriaus patalpose nebus nieko degaus (įvertinus ir apdailą, duris ir pan.)
Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimų nėra
Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai	Reikalavimų nėra
Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, statinio projekto rengimo dokumentais; projektavimo paslaugų suteikimo sutartimi. PAPILDYMAS: pastato B energetinei klasei užtikrinti, parenkant sprendinius, vadovautis „Mokslo paskirties pastato, esančio Draugystės g. 17, Valčiūnų k., Juodšilių sen., Vilniaus r.sav. (Un.Nr. 4400-0491-9873) išsamium energijos vartojimo auditu
Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Atliekama STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka. Techninio darbo projekto sprendinius privalo suderinti Statytojas. Techninį darbo projektą, vadovaujantis ekspertizės teigiama išvada, privalo tvirtinti Statytojas
Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio statybą numatyti vienu etapu
Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas atliekamas lietuvių kalba
Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatytą tvarką. Pateikiami 2 egzemplioriai spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje
Ekspertizės atlikimas	Ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas
Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Topografinių tyrinėjimų medžiaga
Projekto vykdymo priežiūra	Reikalavimų nėra
Ar Projektavimo užduoties papildymai/korekcijos Esminiai statinio pakeitimai?	Ne

UŽSAKOVAS:


Direktorius
Igoris Voiniušas