



MB „**ARCH**SPRENDIMAI“
Į. k. 302950506
Kauno g. 99, 74192 Jurbarkas
www.archsprendimai.lt
El. p. info@archsprendimai.lt
mob. tel. 0 614 81077

STATYTOJAS	JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ
STATINYS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
STATINIO PASKIRTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS 7.11
STATINIO PROJEKTO NR.	25-02-AS-TDP

PROJEKTO DALIS	ARCHITEKTŪRINĖ
PROJEKTO DALIES ŽYMUO	A
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
BYLOS NR.	I
LAIDA	0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
MB „ArchSprendimai“ direktorius	M. Ganusauskas		
Projekto vadovas	M. Ganusauskas	A 1700	
Projekto dalies vadovas	M. Ganusauskas	A 1700	

JURBARKAS
2025

**VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO
KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS**

**ARCHITEKTŪRINĖ DALIS
TURINYS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
25-02-AS-TDP-A.AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
25-02-AS-TDP-A.TS	28	0	Techninės specifikacijos	
25-02-AS-TDP-A-01	1	0	1 aukšto planas. esama situacija M 1:200	
25-02-AS-TDP-A-02	1	0	2 aukšto planas. esama situacija M 1:200	
25-02-AS-TDP-A-03	1	0	3 aukšto planas. esama situacija M 1:200	
25-02-AS-TDP-A-04	1	0	1 aukšto griovimo darbų planas M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-05	1	0	2 aukšto griovimo darbų planas M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-06	1	0	3 aukšto griovimo darbų planas M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-07	1	0	1 aukšto planas M 1:500	
25-02-AS-TDP-A-08	1	0	1 aukšto planas M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-09	1	0	2 aukšto planas M 1:500	
25-02-AS-TDP-A-10	1	0	2 aukšto planas M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-11	1	0	3 aukšto planas M 1:500	
25-02-AS-TDP-A-12	1	0	3 aukšto planas M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-13	1	0	1 aukšto planas. įėjimas į pastatą M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-14	1	0	Pjūvis A-A; pjūvis B-B M 1:100	
25-02-AS-TDP-A-15	1	0	Langų (durų) žiniaraštis M 1:100	
25-02-AS-TDP-A. MŽ	4	0	Medžiagų ir kiekių žiniaraštis	

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	MB „ArchSprendimai“, Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-04
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-04
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-04
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A.Ž
	LAPAS	LAPŲ		
	1	2		

STATINIO ARCHITEKTŪRA

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pastato vieta. Klimatinės sąlygos.

Pastatas stovi žemės sklype unikalus Nr.: 4400-1138-8166. Žemės sklypo adresas – Kalninės g. 39, Jurbarkas. Žemės sklypo plotas – 3,0486 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypo savininkas: Lietuvos Respublika. Sudaryta Valstybinės žemės patikėjimo sutartis su Jurbarko rajono savivaldybe. Sklype stovi 6 statiniai: 1. Mokykla (unikalus Nr. 9497-0001-1016). Šiame pastate yra remontuojamos patalpos. Pastatas yra trijų aukštų, su rūsiu. 2. Katilinė (unikalus Nr. 9497-0001-1027) – vieno aukšto pastatas. 3. Sandėlis (unikalus Nr. 9497-0001-1038), -vieno aukšto pastatas. 4. Inžinerinis statinys- mokyklos stadionas (unikalus Nr. 4400-4606-2553). Takai vedantys link mokyklos pastato ir stadiono yra pritaikomi asmenims su negalia. 5. Kitas inžinerinis statinys- tvora (unikalus Nr. 4400-5565-5994). 6. Kitas inžinerinis statinys- kiemo statiniai (unikalus Nr. 9497-0001-1049), šiems statiniams priskiriami takai, šaligatviai.

Vietovės klimato sąlygos:

Remiantis STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenimis (pagal Kauno stoties duomenis):

Maksimalus dirvožemio įšalo gylis:

- galimas vieną kartą per 10 m – 75cm,
- galimas vieną kartą per 50 m – 84cm;

Maksimalus sniego svoris per žiemą:

- galimas vieną kartą per 10 m – 65kg,
- maks. – 81kg;

Maksimalus sniego priaugis per parą:

- galimas vieną kartą per 10 m – 13kg,
- maks. – 46kg;

Skaičiuojamasis vėjo greitis gūsiuose prie žemės paviršiaus (H=10m):

- maks. – 27m/s,

Vidutinė metinė oro temperatūra +7,5° C;

Šalčiausia oro temperatūra (absoliutus minimumas) -30,7°C;


Santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

Vidutinis metinis kritulių kiekis 651 mm;

Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 82,9 mm;

Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV;

- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,6 m/s;

Atestato Nr.	 <div>MB „ArchSprendimai“, Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1C3b – MOKYKLA			
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ARCHITEKTŪRA. AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAI DA
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-04				0
A 1700	ARCH	M. GANUSAUSKAS		2025-04				
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A.AR			LAPAS
								LAPŲ
					1	14		

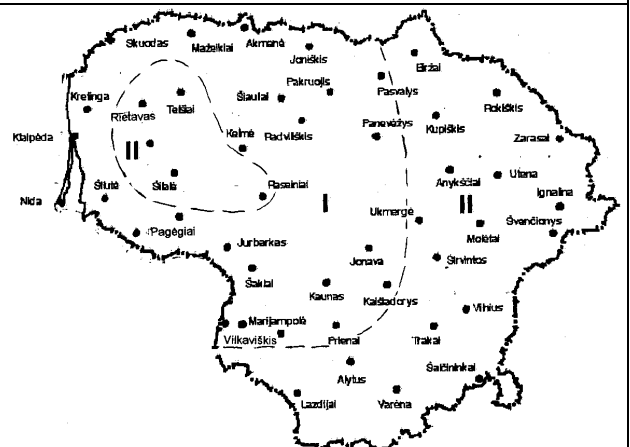
Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos” Girdžiai priklauso:

- I vėjo apkrovos regionui, ataskaitinis vėjo slėgis $q_{ref}=0,36\text{kN/m}^2$;
- I sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $1,2\text{ kN/m}^2$ (120 kg/m^2).

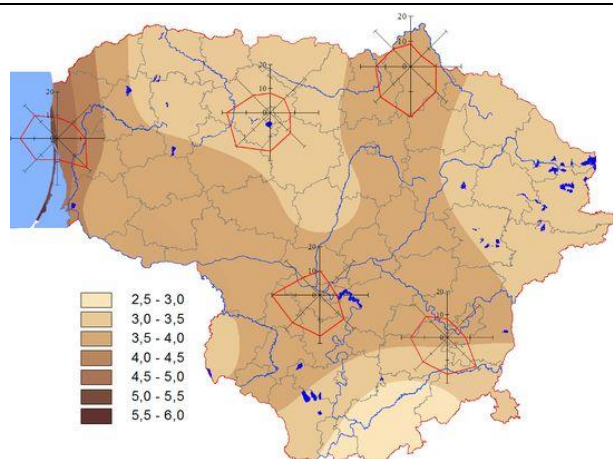
Vėjo apkrovos rajonai



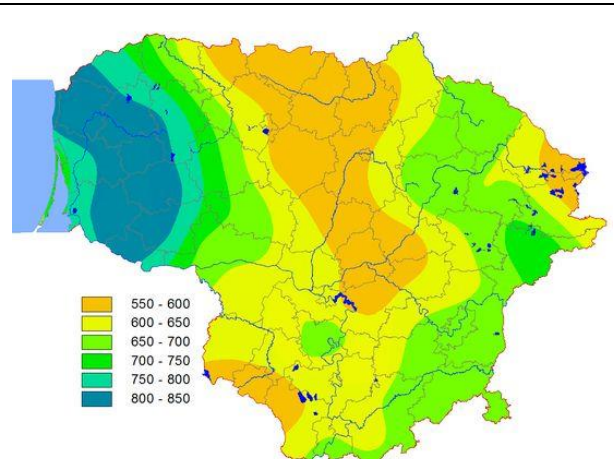
Lietuvos sniego apkrovos rajonai



Vidutinis metinis vėjo greitis ir kryptis



Vidutinis metinis kritulių kiekis



2. Pastato paskirtis ir eksploatavimas

Remontuojamo pastato paskirtis – mokslo. Remontuojamų patalpų paskirtis nekeičiama, paliekama mokslo paskirtis. Patalpose bus įrengiamas keltuvas asmenims su negalia (AN), patekimas į pastatą pritaikomas asmenims su negalia: įrengiamas pandusas (rampa), pritaikomos durys. Projektuojama AN automobilių stovėjimo vieta, neregijų vedimo sistema. Pastato unikalus Nr.: 9497-0001-1016. Pastatas stovi pietinėje sklypo vidurio dalyje. Pastatas yra 3 aukštų su rūsiu. Pastato esama energinio naudingumo klasė - B. Remontuojamos patalpos yra pirmame, antrame ir trečiame pastato aukštuose.

Pastatas nėra įrašytas į Nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, nėra nustatyti apribojimai jo remontui ar rekonstravimui. Pastatas nepatenka į Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijas.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TDP	PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		2	14	0

Remontuojamos patalpos projektuojamos vadovaujantis universalus dizaino principais. Patalpos pritaikomos asmenims su negalia. Pagrindinis pateikimas į patalpas yra iš vakarų ir rytų pusės. Asmenims su negalia (AN) patekimui į vidaus patalpas, vakarinėje pusėje, projektuojamas pandusas, pritaikomos lauko durys, įrengiamas keltuvas užtikrinantis laisvą judėjimą pastato aukštų.

3. Objekto forma ir funkcijos

Architektūrinė idėja – nekeičiant pastato išorinio dizaino, kardinaliai neatnaujinant, vidaus erdves ir patalpas pritaikyti asmenims su negalia- įrengti pandusą, keltuvą ir pagrindinį įėjimą į pastatą pritaikyti specialių poreikių žmonėms.

Remontuojamo pastato planinė forma netaisyklingo daugiakampio.

Pastato stogas - sutapdintas. Lietaus vandens nuvedimas – vidinis.

Pastato išorė nekeičiama, įrengiamos naujos durys esamų durų vietoje.

Pastatas remontuojamas vadovaujantis universalus dizaino principais – įrengiamas pandusas, neregijų vedimo sistema, automobilių stovėjimo vieta.

4. Patalpų išplanavimas pastate. Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų aprašymas

Remontuojamos patalpos yra pirmame, antrame ir trečiame pastato aukštuose. Patalpos pritaikomos AN, keičiamos lauko durys, perplanuojamas tambūras, foje patalpoje numatomi taktiliniai paviršiai (tarp įėjimo į pastatą ir projektuojamo keltuvo), projektuojamas keltuvas, įrengiant angas perdangose ir išgriaunant dalį mūrinės nelaikančios pertvaros trečiame aukšte, taip suformuojant lengvą priėjimą prie keltuvo. Trečiame aukšte įrengiama nauja pertvara tarp keltuvo ir 3-23 patalpos (sandėlio).

5. Pastato vidaus apdaila

Numatomas vidaus patalpų 1-25, 2-23, 3-28, 3-23 remontas. Prieš atliekant sienų remonto darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, nelygumai, didesni įtrūkimai užtaisomos cementiniu remontiniu mišiniu, sienos tinkuojamos, glaistomos dažomos.

Naujos patalpų pertvaros glaistomos, dažomos emulsiniais dažais. Spalva analogiška, arba kuo panašesnė gretimų neremontuojamų sienų spalvai.

Grindys – kur griaunamos angos keltuvo įrengimui grindų danga išardoma. Grindys remontuojamos 3-28 patalpoje- vestibulyje/koridoriuje vietose kur išsigriauna mūrinė pertvara. Grindų danga keičiama į artimą dabartinei grindų dangai.

6. Langai

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			3	14	0

Esami langai – geros būklės, plastikiniais rėmais, su vienos kameros stiklo paketu (dviem stiklais). Langai nekeičiami, paliekami esami. Tambūro dalis stiklinės pertvaros yra išmontuojama, sukuriant didesnę erdvę AN manevravimui vežimėliu.

7. Durys

Vakarinėje pastato pusėje, esamų durų vietoje įrengiamos naujos aliumininės durys tenkinančios STR reikalavimus „Statinių prieinamumas“ ir ISO standartus. Vienas patekimas paliekamas esamas. Rytinėje pusėje sprendiniai nekeičiami.

Lauko durys vienvėrės, aliumininės, apšiltintos, įstiklintos vienos kameros stiklo paketu (dviejų stiklų, iš jų bent vienas su selektyvine danga). Spalva - juoda. Durų $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Mechaninio patvarumo klasė ≥ 6

8. Palangės, karnizai, įėjimo stogeliai, balkonai, jų skardinimas

Palangės, įėjimo stogeliai ir jų apskardinimas nekeičiamas.

9. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ASMENŲ SU NEGALIA PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Remontuojamos mokslo paskirties pastato patalpos yra pritaikomos asmenims su negalia (AN). Remontuojamų patalpų durų angų bekliūtis plotis, jas atidarius, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, yra suprojektuotas didesnis kaip 850 mm. Įėjimo durų slenkstis (atstumas iki įėjimo aikštelės) yra 10mm, ne aukštesnis kaip 20 mm. Remontuojamo pastato dalies pagrindinės patalpos, prieigos, priėjimas-patekimas į patalpas, judėjimas patalpų viduje ir lauke (sklype iki projektuojamų AN automobilių parkavimo vietų) yra pritaikytas asmenims su negalia.

Asmenims turintiems regos negalia pastato patalpose prie pagrindinių įėjimų yra suprojektuoti taktiliniai paviršiai (pastato viduje taktiliniai paviršiai įrengiami kitu projektu – TŪM (tūkstantmečio mokyklų progama)). Remontuojamose patalpose yra įrengiamas keltuvas, užtikrinantis AN patekimą į visus pastato aukštus. Pagrindinės patalpos: praėjimai, bendro naudojimo patalpos yra pritaikytos asmenims su negalia, įskaitant ir judumo negalią turintiems asmenims (vadovaujantis žemiau pateiktais tarptautinio standarto ISO 21542:2021 reikalavimais).

Įėjimai į pastatą

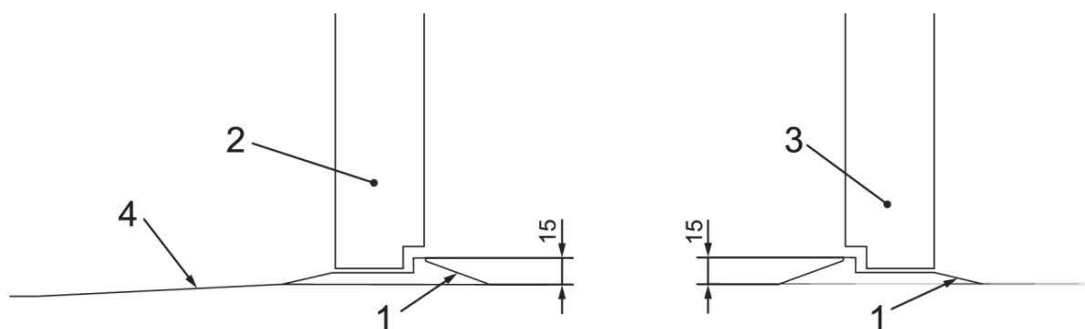
Suprojektuotas įėjimas į remontuojamo pastato dalį (vakarų pusėje). Durys suprojektuotos vadovaujantis „Tarptautinio standarto 21542:2021“, 9.1.1. punktu ir papunkčiais. Informacija apie priešgaisrinę saugą ir evakuacijos kilus gaisrui procedūras suprojektuota prie visų įėjimų ir galutinių priešgaisrinių išėjimų. Informacija apie evakuacijos planus pateikiama visiems pastato naudotojams suprantamu formatu: stambaus šrifto, garso įrašu, Brailio raštu, lengvai skaitomu tekstu.

AN įėjimai į pastatą yra identifikuojami nuo objekto ribos ir iš objekte ir šalia esančios skirtųjų prieinamų stovėjimo vietų, pateikiamos tinkamos vaizdinės ir taktilinės kelio radimo priemonės.

AN pritaikyti įėjimai į projektuojamas patalpas suprojektuoti horizontalūs, projektuojamų trinkelio dangos aikštelės prieš lauko duris 10 mm peraukštėjimo.

Lauko durų slenkstis įrengiamas pagal ISO 21542:2021 6.6.2 p. reikalavimus. Slenkstis turi būti ne didesnis nei 15 mm ir jis turi būti nuožulnus. Pakeltų slenksčių skaisčio kontrastas turi būti ne mažesnis kaip $C_m \geq 30 \%$ ($C_w \geq 45 \%$), palyginti su grindimis.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			4	14	0

**Paaiškinimas:**

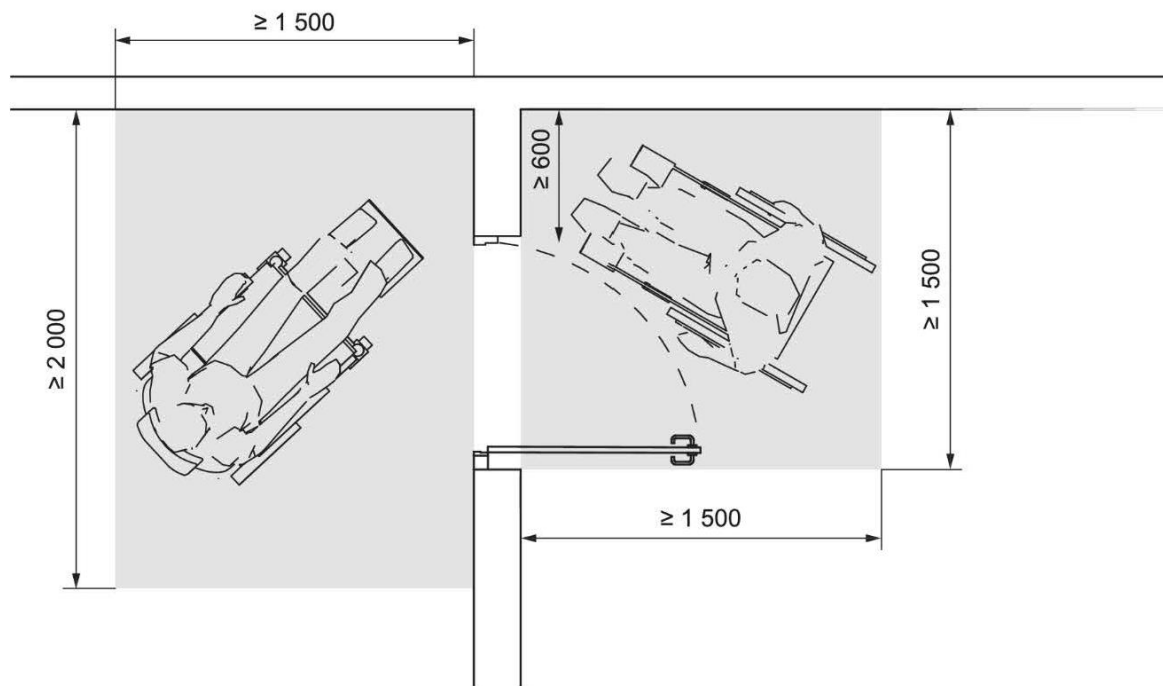
- 1 – nusklembtas slenkstis;
- 2 – į išorę atsidarančios durys;
- 3 – į vidų atsidarančios durys;
- 4 – leidžiama naudoti trumpą nuožulną.

pav. Nusklembtas slenkstis

AN įėjimų tarpdurių angos suprojektuoti pločiai 1000mm ir daugiau, laisvasis plotis įdėjus duris bus apie 900mm ir didesnio pločio, tarpdurio aukštis ne mažesnis nei 2000 mm. Vadovautasi reikalavimais durims ISO 21542:2021, 9.1.1p.

Prieš įėjimus patekimui į vidų atsidarančios durys yra suprojektuotos didesniu nei 1500 mm x 5000 mm dydžio manevravimo erdvės - gali neįgaliojusių vežimėliu apsisukti 180° kampu. Durų rankenos, durų sklėsčio pusėje paliekama 600 mm laisvos vietos (žr. pav.).

Matmenys milimetrai



pav. Judėjimo erdvės prie varstomųjų durų

Horizontalus judėjimas

Mažiausias laisvasis koridorių plotis, pagrindinėse erdvėse suprojektuotas 1500 mm, tinkamas manevruoti 180° kampu ir pasukti neįgaliojusių vežimėlį.

Langai ir durys.

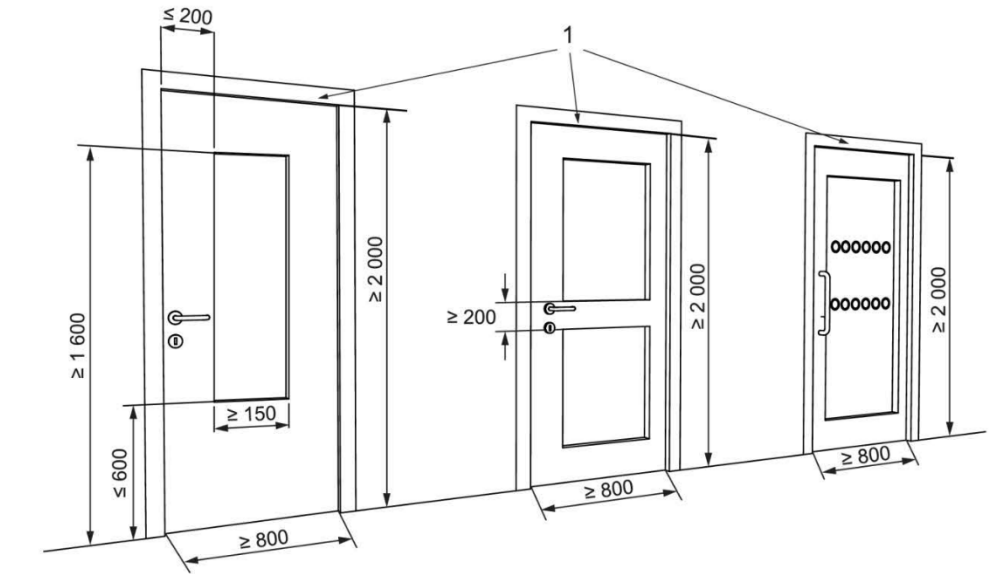
Bendrieji reikalavimai įėjimo durims suprojektuoti vadovaujantis ISO 21542:2021, 9.1.1. Tarpduriai projektuojami: angų pločiai 1000mm ir didesni, tarpdurio plotis bus apie 900-950mm pločio ir didesnis; tarpdurio laisvasis aukštis projektuojamas 2000-2100 mm; lauko durys projektuojamos su 10 mm nuožulniu slenksčiu, vidaus be slenksčio, projektuojama lygi

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			5	14	0

manevravimo zona bet kurioje durų pusėje. Didžiausias atstumas nuo durų varčios rankenos iki sienos paviršiaus projektuojamas 250 mm. Durims atidaryti suprojektuota 25N jėga.

Prieinamo judėjimo tako dalies skaisčio kontrastas projektuojamas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) nuo durų rėmo ir aplinkinės sienos (žr. ISO 21542:2021, 5.3. skyriuje). Mažiausiasis regimojo kontrasto plotis 50 mm. Durų varčios ir rankenos regimasis kontrastas projektuojamas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$).

Matmenys milimetrais



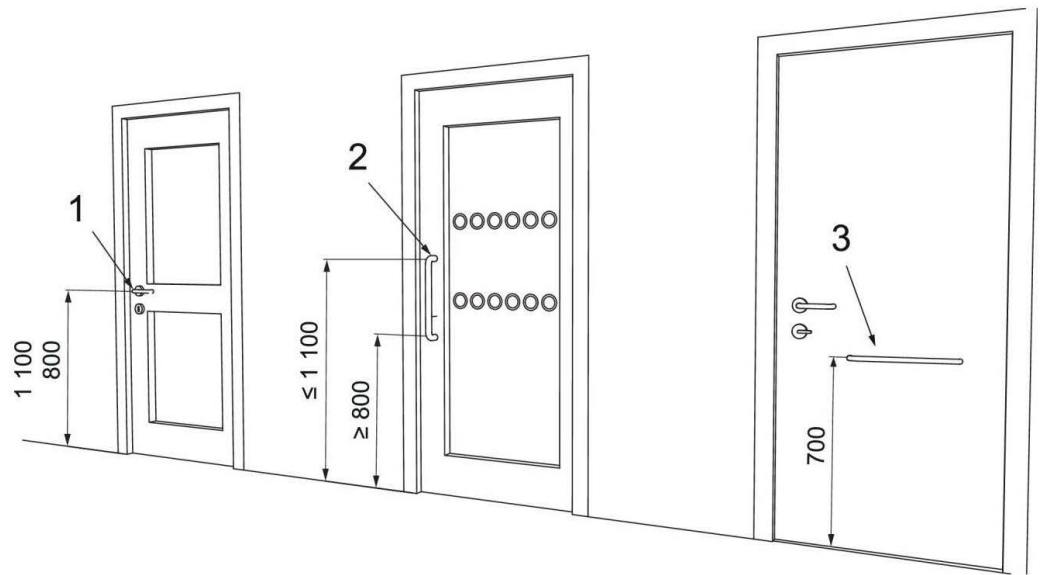
Paaiškinimas:

- 1 – mažiausias skaisčio kontrastas $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) nuo durų rėmo ir sienos.

pav. Durų apžvalgos langų pavyzdžiai

Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, suprojektuoti taip, kad būtų lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos galima valdyti viena ranka. Durų furnitūra projektuojama 900 mm aukštyje (taip pat reikia atsižvelgti į ISO 21542:2021, G.6.3 ir G.6.4.). Durų rankenos bus įrengiamos 80 mm ilgio, 19-28mm pločio, projektuojamos "D" formos sverto principu veikiančias durų rankenas (žr. ISO 21542:2021, 49 pav.). Užrakto atsilenkimas projektuojamas 30 mm dydžio, 30mm atstumu nuo durų krašto.

Matmenys milimetrais



Paaiškinimas:

- 1 – svirties tipo rankena;
2 – vertikali rankena;
3 – horizontalus traukiamasis turėklas, tualetų patalpos durys.

Pav. Durų rankenų tipai ir aukščiai

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			6	14	0

Abipus durų yra pakankamai laisvos erdvės, kad neįgaliųjų vežimėlyje sėdintis asmenys galėtų pasiekti durų valdymo įtaisus ir pervažiuoti per duris. Žr. ISO 21542:2021, 6.6.3.p.

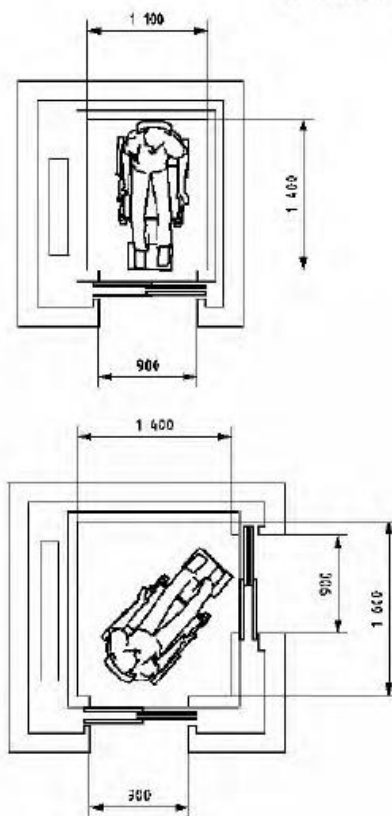
Įstiklintos sienos ir vitrinės pažymimos, kaip nurodyta ISO 21542:2021, 9.1.1.4.p.

Ugniai atsparios durys projektuojamos lengvai atidaromos iš vidaus nenaudojant raktų. Kai ugniai atsparių durų sąrankos svoris gali kelti sunkumų sutrikusio judumo asmenims, naudojami įtaisai (kai leidžiama pagal vietos priešgaisrines saugos teisės aktų nuostatas), įprastinio naudojimo metu laikantys šias duris atviras, o davus pavojaus signalą automatiškai jas uždariantys. Numatyta, kad šių durų atidarymo jėga nekliudytų jas naudoti sutrikusio judumo žmonėms evakuacijos metu. Visoms pastato durų sąrankoms taikomi reikalavimai ir rekomendacijos pateikiami ISO 21542:2021, 9.1.2.p..

Atsidarantys langai neišsikiša mažesniais nei 2100 aukštyje į pėsčiųjų zonas. Langai lengvai atidaromi ir uždaromi. Furnitūra, langinės ir nuotolinio valdymo jungikliai išdėstomi 800-1100 mm aukštyje nuo grindų. Norint kad neįgaliųjų vežimėlio naudotojai galėtų matyti per langą, apatinė stiklo briauna projektuojama ne aukščiau kaip 1100 mm nuo grindų (ISO 21542:2021, 9.1.3.p.).

Keltuvas

Pastate projektuojamas vertikalus keltuvas (1640mm x 1740 mm). Jis užtikrintų laisvą asmens su negalia judėjimą tarp pirmo, antro ir trečio pastato aukštų. Pagal ISO 21542:2021 8.5.4 skyrių neįgaliųjų vežimėlio naudotojui ir lydinčiam asmeniui prieinamų kabinų mažiausieji matmenys yra 1100mm x 1400mm (žr. Pav.). Kabinoje turi būti įrengtas bent 800 mm laisvojo pločio įėjimas, rekomenduojamas 900 mm. Projekte numatomas keltuvo įėjimas 1200 mm.



pav. Liftų, kuriuose telpa vienas neįgaliųjų vežimėlyje sėdintis asmuo ir tarp dviejų gretimų lifto durų 90 laipsnių pasisukantis asmuo, pavyzdžiai

Keltuvo iškvietimo ir valdymo mygtukai projektuojami 800 – 1000mm aukštyje nuo grindų. Erdvė priešais vertikalų keltuvas numatoma plati visuose aukštuose ir tenkina STR reikalavimą numatyti laisvą manevravimo aikštelę 1500 x 1500mm priešais keltuvas.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			7	14	0

Grindų ir sienų paviršiai

Grindų dangos suprojektuotos tvirtos ir neslidžios tiek sausos, tiek šlapios. Grindų ir sienų paviršiai projektuojami, kad neatspindėtų šviesos. Detaliau apie skaisčio kontrastą ir akustinę aplinką, apšvietimą žr. ISO 21542:2021, 5.2., 5.4., 5.7. skyriuose.

Apšvietimas

Dirbtinis ir natūralus apšvietimas suprojektuotas parenkant paviršių spalvas. Apšvietimas projektuojamas neakinantis ir nekontrastingas. Į remontuojamą pastatą vedantys keliai suprojektuoti pakankamai stipriai apšviesti dirbtiniu apšvietimu, kad būtų geriau matomas lygio pasikeitimas arba nuolydis. Lauko šviestuvai išdėstyti taip, kad neakintų, nesudarytų atspindžių arba šešėlių. Nuolaidus takas, įėjimai, pakopos, informaciniai ženklai ir kt. gerai apšviesti dirbtinėmis priemonėmis, apšvieta ne mažesnė nei 150-200 liuksų.

Pastato viduje dirbtinio apšvietimo šviesos šaltiniai naudojami, kurių spalvų perteikimo indeksas $R_a > 80$.

5 lentelė. Mažiausia apšvieta įvairiose zonose

Skirtingos sritys	Em [lx]
Lauko aplinka	20
Horizontalūs paviršiai patalpose	100
Laiptai, nuožulnos, eskalatoriai, judamieji takai	150-200
Regimoji užduotis su smulkiais detalėmis arba mažu kontrastu	1000

Judėjimo zonose suvienodintas akinimo rodiklis (UGRL) neviršija 25. Detaliau žr. ISO 21542:2021, 5.4.7.p. Įranga, valdymo įtaisai ir jungikliai projektuojami pagal ISO 21542:2021, 9.2. skyrium.

Informaciniai ženklai

Ženklai projektuojami aiškūs ir įskaitomi asmenims, turintiems regos arba protinių sutrikimų. Gerai apšviesti, aiškūs ir įskaitomi ženklai įrengiami vienodame aukštyje. Informacija su tekstu papildyta grafinais simboliais (žr. ISO 21542:2021, 5.6. skyriuje), kad būtų lengvai suprantama kiekvienam, lengvai randama. Ženklai pateikiami iškilūs ir Brailio raštu, pagaminti iš patvarių medžiagų, lengvai keičiami, valomi ir remontuojami.

Pateikiami pagrindiniai ženklų tipai: orientaciniai, kryptį nurodantys, funkciniai, informaciniai, avarinių išėjimų.

Lauke informaciniai ženklai įrengiami šalia įėjimo durų, apšviesti ir aiškiai matomi. Ženklas pritvirtinamas sklėsčio pusėje.

Pastato viduje orientaciniai ženklai išdėstomi prienamose vietose, šalia pagrindinių priėjimo kelių, pateikiamas orientacinis planas. Kryptiniai ženklai aiškiai nukreipia asmenis link reikiamų patalpų. Jie išdėstomi vietose, kuriose priimami sprendimai dėl krypties ir nuo pradžios vietos iki įvairių tikslo vietų sudaro logišką orientavimosi seką. Išdėstomi kaskart esant eismo krypties pasikeitimo galimybei.

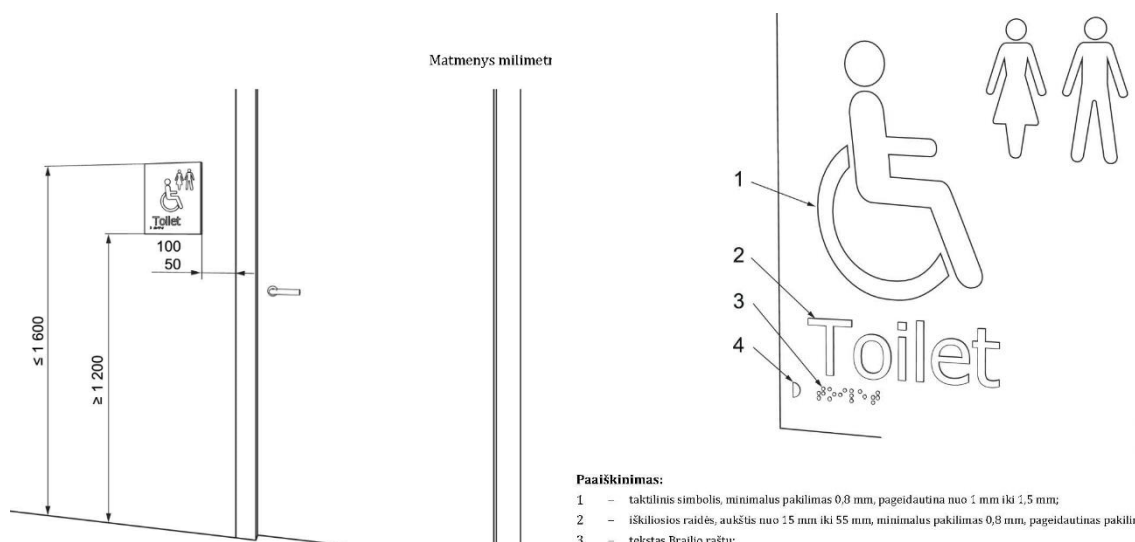
Pateikiami informaciniai ženklai identifikuojantys visas įėjimo ir išėjimo vietas.

Kryptiniai ir funkciniai ženklai įrengiami žemiau nei 1200-1600mm, tokiose vietose, kur būtų aiškiai matomi, galima prisiartinti ir jį perskaityti. Kai tikėtina, kad ženklas gali būti užstotas, ženklai įrengiami bent 2400mm aukštyje nuo grindų. Tas pats reikalavimas taikomas prie lubų tvirtinamiems arba iš sienų išsikišantiems ženkliams. Tokiu atveju įrengiami du ženklai: vienas matomas iš toliau, virš kitų asmenų galvų, kitas – jį papildantis, pirmiau rekomenduojamame aukštyje. Kai yra pakankamai vietos, durų ženklai įrengiami durų sklėsčio pusėje, 50-100mm atstumu nuo apvado.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			8	14	0



pav. Ženklių aukštis



pav. Durų ženklų vieta durų užrakto pusėje

Paaškinimas:

- 1 - taktinis simbolis, minimalus pakilimas 0,8 mm, pageidautina nuo 1 mm iki 1,5 mm;
- 2 - iškiliosios raidės, aukštis nuo 15 mm iki 55 mm, minimalus pakilimas 0,8 mm, pageidautinas pakilimas nuo 1 mm iki 1,5 mm;
- 3 - tolstas Brailio raštas;
- 4 - Brailio rašto ieškiklis.

pav. Iškilų taktilinių ženklų ir simbolių bei brailio rašto pavyzdys

Šriftai projektuojami lengvai įskaitomi. Rašmenų aukštis 20-30mm kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui, ir ne mažesnis nei 15mm. Mažų objektų ženklų bei įrašų ir iškabų skaisčio kontrasta $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$). Ženkilai projektuojami ne mažiau kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$) skaisčio kontrasto su fonu, vienodi ir vienspalviai (žr. ISO 21542:2021, 5.3.4.p.). Fonas, grafiniai simboliai, logotipas ir kitos ypatybės matinės, neakinančios. Ženkilai gerai apšviesti, bet neakinantys.

Brailio raštu pažymėti ženklai su iškilos taktinės informacijos aukštis 1100-1600mm virš grindų lygio. Mažesniame aukštyje įrengiami ženklai su taktiline informacija pritvirtinami įžambiai 20-30°, daugiausiai 45° kampu į horizontalę. Raidžių, skaitmenų, ženklų ir grafinių simbolių aukštis projektuojamas 15-55mm. Mažiausias iškilus reljefo aukštis – 0,8mm, projektuojamas 1-1,5mm aukštis. Reljefo profilis suprojektuotas suapvalintos apverstos "V" raidės formos.

Kai taktiliniame ženkle naudojama rodyklė, Brailio rašto skaitytojams pateikiama rodyklė. Ženklų su daugiau nei viena teksto ir raštmenų eilute kairiojoje paraštėje pateikiamas pusapskritimio formos Brailio rašto vietos žymuo, horizontaliai sulygiuotas su pirmąja Brailio raštu užrašyto teksto eilute. Brailio raštmenys iškilūs, kupolo formos ir patogūs liesti, išdėstyti 8 mm

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			9	14	0

žemiau teksto apatinės eilutės ir kairinės lygiuotės.

Ant turėklų, durų, žemėlapių arba aukšto planų esantys taktiliniai simboliai projektuojami iškilais reljefinio kontūros, panašiai kaip taktilinės raidės.

Taktiliniame žemėlapyje arba aukšto plane pateikiama tik svarbiausia informacija. Taktiliniai žemėlapiai suprojektuoti pakreipti 20-30° kampu į horizontal, o jų apatinis kraštas turi būti bent 900mm aukštyje. Žemėlapio apšvietimo lygis 350 liuksų be atspindžių. Paaškinimas projektuojamas žemėlapio apačioje ir būti kairinės lygiuotės. Kairėje pusėje naudojant įdubusį Brailio rašto vietas žymenį turėtų būti lengviau rasti sutartinius ženklus. Žemėlapis nukreiptas ta pačia kryptimi kaip pastatas.

Grafiniai simboliai

Grafiniai simboliai naudojami kartu su pastato informacinių ženklų sistemomis. Grafiniai simboliai naudojami didelio kontrasto, mažiausias skaisčio kontrastas – $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$), tinkamai apšviesti, naudojami ant nurodančių ir kryptinių ženklų. Ant kryptinių ir durų ženklų esantys grafiniai simboliai projektuojami su taktiliniais, kartu pateikti iškilūs ir Brailio rašmenimis.

Grafinių ženklų dydis priklauso nuo žiūrėjimo atstumo (D). Grafinių simbolių rėmelio vidinio kontūro mažiausias dydis (s) gali būti nustatomas pagal formulę $s=0,09D$, taikomą 1000-10000mm žiūrėjimo astumu.

Paženklinti šie asmenys su negalia objektai.

a) Skirti žmonėms, turintiems judėjimo negalią:

- automobilių statymo vietos (stovėjimo aikštelė, garažai);

- prieigos prie pastatų ir įėjimai į juos be laiptelių, ypač kai jie yra kitoje vietoje nei pagrindinis įėjimas;

- prieinami liftai, kai prieinami ne visi liftai;

- keliamosios platformos ir panašūs tvirtinimo įtaisai;

- prieinamos sanitarinės patalpos;

- neįgalųjų vežimėliams pritaikytos žiūrėjimo vietos ir prieinamos sėdimos vietos;

- prieinami persirengimo kambariai;

b) Skirti žmonėms, turintiems regos sutrikimų:

- šunims vedliams skirtos priemonės;

- garsinės ir taktilinės informacijos teikimo vietos.

c) Skirti žmonėms, turintiems klausos sutrikimų:

- telefonai ir skubios pagalbos kvietimo įrenginiai su garso stiprinimo sistema;

- viešieji įėjimai į patalpas ir erdves;

- aptarnavimo stalai su instrukcinės kilpos sistema;

- vietos, kuriose įrengta klausos gerinimo sistema.



pav. Įvažiavimas su nuolydžiu arba nuožulna



pav. Tualetai. Prieinami, moterų ir vyrų



Pav. Prieinamas avarinės evakuacijos kelias

Įranga, valdymo įtaisai ir jungikliai

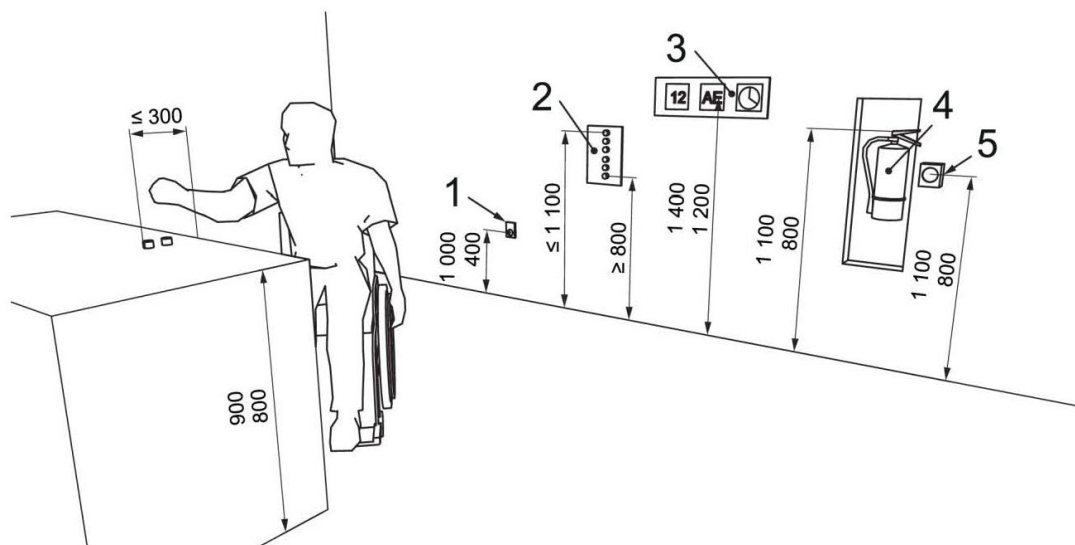
Vadovaujantis ISO 21542:2021, 9.2. skyriumi, visi jungikliai ir valdikliai suprojektuoti taip, kad būtų lengvai suprantami, nereikalaujantys specialių žinių. Valdymo įtaisai ir atitinkama informacija apie juos suprojektuota papankamai apšviesta, pakankamo kontrasto (žr. 5.3-5.5.p.).

Prietaisų ir valdiklių suprojektuotas išdėstymas nuoseklus projektuojamame pastate. Valdymo įtaisai suprojektuoti 800-1100 mm aukštyje virš grindų lygio ir ne arčiau kaip 600 mm nuo bet kurio vidinio kampo. Valdymo įtaisai su tekstu ar skaičiais išdėstyti taip, kad tekstas ir skaičiai arba visas valdymo įtaisas bus apie 45° kampu į sieną. Valdymo įtaisai ant horizontalaus paviršiaus įrengiami

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			10	14	0

800-900 mm aukštyje ir ne toliau kaip 300 mm nuo paviršiaus krašto. Skaitikliai įrengiami 1200-1400 mm nuo grindų. Jungiklių, kištukinių lizdų, skaitiklių ir valdiklių ant horizontalaus paviršiaus aukščiau pavaizduoti pav. Gaisrinės signalizacijos įjungimo įtaisai prieinami ir intuityviai valdomi 800-1100 mm aukštyje virš grindų lygio.

Matmenys milimetrais



Paaiškinimas:

- 1 – kištukiniai lizdai;
- 2 – valdymo įtaisai;
- 3 – skaitiklio indikatoriai;
- 4 – didžiausias įleidžiamos nešiojamojo gesintuvo rankenos aukštis;
- 5 – gaisrinės signalizacijos aktyvatorius.

pav. Jungiklių, kištukinių lizdų, skaitiklių, gaisrinės saugos įrangos ir valdiklių aukštis ant horizontalaus paviršiaus

Elektros jungikliai projektuojami su didelėmis stūmimo plokštelėmis. Valdymo mygtukų ir valdymo plokštelių veikimo jėga – nuo 2,5 N iki 5 N. Esminė informacija apie valdymo įtaisus ir prietaisus suprojektuota regimais kontrastingais iškiliais taktiliniais rašmenimis ir Brailo raštu.

Kiti reikalavimai

Avarinio įspėjimo sistemos, signalai ir informacija projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2021, 5.8. skyriumi; regimais kontrastas – 5.3 skyriumi; evakuacijos per gaisrą principai - 11.3. skyriumi, avarinė evakuacija susijusi su pastatų infrastruktūra – 11.4 skyriumi; orientavimasis ir informacija pastato išorėje ir viduje - 5 skyriumi.

AN pritaikytas įėjimas į pastatą, judėjimo trasos, patalpos, san. mazgai ir įrenginiai, AN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas projektuojamos pažymėtos tarptautiniu AN ženklu.

Asmenis su negalia pritaikymas suprojektuotas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir jame nurodytais teisės aktais ir kitais dokumentais. Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

10. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Nenumatomas įėjimo į pastatą slėpimas želdiniais. Prieigos prie pastato yra atviros, apžvelgiamos iš toliau. Automobilių stovėjimo aikštelė apšviečiama nuo ant pastato montuojamų šviestuvų. Įėjimų į pastatą lauko durys yra be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai.

Pastato projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir


ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			11	14	0

spynos ir kt.).

Apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos – betoninės trinkelės, taktiliniai paviršiai, panduso danga.

Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Šio projekto sprendiniai atitinka STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo p. 1 reikalavimus, galiojančius privalomuosius projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus ir išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų pastato eksploatavimą.

		Keitimų pavadinimas			
Laida	Data	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Pareigos					
PV		M. Ganusauskas	A 1700		2025-04
PDV		M. Ganusauskas	A 1700		2025-04

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
TDP			12	14	0

**12. PRIVALOMŲJŲ TDP RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ
STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP,
SARAŠAS**

12.1. PRIVALOMŲJŲ TDP RENGIMO DOKUMENTŲ SARAŠAS

1. Statinio kapitalinio remonto darbų užduotis.

12.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP, SARAŠAS

12.2.1. IŠTRAUKOS IŠ LIETUVOS RESPUBLIKOS KODEKSŲ

1. Ištrauka iš LR civilinio kodekso.
2. Ištrauka iš LR administracinių teisės pažeidimų kodekso.

12.2.2. LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (aktuali redakcija nuo 2019-01-01).
2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.

12.2.3. LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS NUTARIMAI PATVIRTINTI NORMINIAI TEISĖS AKTAI

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos nuostatai.
2. Visuomenės dalyvavimo teritorijų planavimo procese nuostatai.
3. Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros bei statinių naudojimo priežiūros nuostatai.

12.2.4. STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

1. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.
2. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
5. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
6. 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“
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
8. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
9. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
10. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
11. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
16. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
17. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
18. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
19. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
20. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
21. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			13	14	0

22. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
23. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
24. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
25. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
26. STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas
27. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
28. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
29. GKTR 2.01.01:1999 „LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“
30. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“

12.2.5. RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS, ĮSAKYMAI IR KT.:

1. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2010, Nr. 99-5167)
2. Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimą Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“ (Žin., 2003, Nr.40-1820);
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538; Žin., 2010, Nr. 2-107; Žin., 2012, Nr. 78-4085).
5. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953; 2009, Nr. 63-2538)
6. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“
7. Tarptautinis standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.
8. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiams ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“
9. Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2024-01-01).

12.2.6. HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

1. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas

12.2.7. KITI TEISINIAI DOKUMENTAI:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011, 2011-03-09;
2. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

PV M. Ganusauskas

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			14	14	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

00. STATYBOS DARBAI. SANTRAUKA

TS 1. METALO DARBAI


TS 2. DURYS IR LANGAI

TS 3. MŪRO DARBAI

TS 4. BETONAS

TS 5. APDAILOS DARBAI

TS 6. VERTIKALUS KELTUVAS

0	2025-05			Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 <div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PARAŠAS	V. PAVARDĖ	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	2025-05	1C3b – MOKYKLA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS	2025-05	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS	2025-05	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS. ARCHITEKTŪRA	0
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A.TS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	28

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

00. Statybos darbai. Santrauka

Šiose techninėse sąlygose apibrėžtas objekto darbų mastas.

Toliau pateikta santrauka turi būti skaitoma kartu su brėžiniais.

Santraukoje ir brėžiniuose darbai nėra apibūdinti išsamiai. Todėl rangovas turi įvertinti darbus ir užtikrinti, kad į pasiūlymą būtų įtraukti visi darbai, būtini objektui užbaigti.

Visos naudojamos medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvoje, turėti higienos, gaisrinio tyrimų centro ir kitus reikalingus, Lietuvos Respublikos įstatymais numatytus, pažymėjimus ir dokumentus.

Brėžiniai ir techninės specifikacijos papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien techninėse specifikacijose.

Vandentiekis

Jei vandens tiekimas objekte nepakankamas, rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Elektra

Jei elektros tiekimas objekte yra nepakankamas, rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

Apšvietimas ir apsauga

Rangovas privalo pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

Laikinieji pastatai

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtiniais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas rangovo personalui.

Sauga

Saugos priemonės turi visiškai atitikti vietinius saugos reikalavimus. Todėl rangovas statybos laikotarpiu iki pat priėmimo turi griežtai laikytis saugos priemonių, kad išvengtų nelaimingų atsitikimų.

Rangovas atsako už saugą objekte.

Normos ir standartai

Visi projektavimo darbai turi būti atlikti pagal vietinius arba Europos Sąjungos standartus, o medžiagos, išbandymai, montavimo bei gamybos būdai mažų mažiausiai privalo atitikti galiojančias normas ir standartus.

Konkursą laimėjęs dalyvis privalo reikiamu laiku pateikti informacines brošiūras apie ketinamas naudoti medžiagas arba tokių medžiagų pavyzdžius.

DĖL ĮRENGIMŲ IR MEDŽIAGŲ MARKIŲ NURODYTŲ BRĖŽINIUOSE.

Projekto brėžiniuose ir specifikacijose nurodytos gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir turi būti suprantamos kaip analogas renkant įrangą ir medžiagas.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			2	28	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS1

1. METALO DARBAI

1.1. Plieninės konstrukcijos

Antikorozinė apsauga

Parenkant metalinių konstrukcijų antikorozinę apsaugą, būtina tinkamai įvertinti aplinkos, kurioje bus eksploatuojamos konstrukcijos, atmosferos koroziškumo kategoriją pagal LST EN 12944-2 standarto klasifikavimą.

Pagal LST EN 12944-2 plieninių konstrukcijų koroziškumo kategorijos turi būti:

- Plieninėms konstrukcijoms esančioms lauke – C3 – *vidutinė* (taikytina miesto ir pramoninės lauko atmosferos, kurioje vyrauja vidutinė atmosferos tarša sieros dioksidu, o taip pat mažo druskingumo kranto srityje bei gamybinėse patalpose, kurios pasižymi dideliu drėgniu ir ne itin užterštu oru eksploatuojamoms konstrukcijoms);
- Plieninėms konstrukcijoms esančioms pastato viduje - C1 – *labai žema* (taikytina tik šildomose patalpose, kur švari atmosfera eksploatuojamoms konstrukcijoms);

Plieninių konstrukcijų, esančių lauke, apsauginės dažų dangos patvarumas turi būti - Aukštas (A) – daugiau kaip 15 metų (Pagal LST EN 12944-1).

Jeigu nesusitarta kitaip, tai, atsižvelgus į parinktus atmosferos koroziškumo laipsnį bei apsauginės dažų dangos patvarumo lygį, pagal standarto LST EN 12944-5 rekomendacijas, parenkama apsauginių dažų sistema arba parenkama apsauginė danga su lydyto cinko dangos sluoksniu pagal LST EN 1461 rekomendacijas ten, kur tikslinga ją taikyti.

Pasirinktą metalinių konstrukcijų antikorozinę sistemą Rangovas suderina su Užsakovu ar Projekto vadovu bei Techninės priežiūros inžinierium.

Kadangi apsauginės dangos efektyvumas labai priklauso nuo dengiamo metalinio paviršiaus švarumo laipsnio, todėl, panaudojus mechaninį ir/ar srautinį paviršiaus valymo būdą, būtina išgauti reikiamą paviršiaus švarumą pagal LST EN 8501-1 klasifikavimą.

Metalinio paviršiaus srautinio ir/ar mechaninio valymo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas, pakankamą patirtį turintis specialistas.

Pagal LST EN 12944-4 plieninių konstrukcijų paviršiaus paruošimo paruošimo laipsns turi būti Sa 2½ (srautiniu valymu pašalintos sukibusios su paviršiumi valcavimo nuodegos, rūdys, dažų dangos ir pašalinės medžiagos. Bet kurių teršalų liekanų pėdsakai turi atrodyti tik kaip neryškios taškų ar juostelių pavidalo dėmės);

Metalinių konstrukcijų aštrios briaunos, kampai bei siūlių paviršiai prieš dažymą turi būti nugludinti pagal standarto LST EN 12944-3 rekomendacijas. Itin svarbu pašalinti suvirinimo purslus nuo metalinio paviršiaus.

Siekiant dažų sistemos aukščiausios kokybės, dauguma sistemos dangų, arba, jei įmanoma, visa sistema, turėtų būti dengiama gamykloje.

Sumontavus gaminį statybos aikštelėje, visi dangos pažeidimai, atsiradę dėl konstrukcijų pervežimo ir montavimo, turi būti pataisyti ir tik po to visą konstrukciją galima padengti sistemos galutine danga.

Dažant metalinės konstrukcijos paviršiaus temperatūra privalo būti ne žemesnė nei 3°C virš rasos taško temperatūros. Paviršiaus temperatūrą būtina patikrinti kiekvieną kartą prieš dažant. Duomenis apie aplinkos, kurioje nudažyta konstrukcija, sąlygas Rangovas turi įrašyti į gaminio atitikties deklaraciją (sertifikatą).

Dažant labai svarbu kontroliuoti atskirų dažų sistemos sluoksnių ir bendros sistemos dažų sausos plėvelės storį (SPS). Plėvelės storio matavimo metodai nurodyti LST EN 2808 standarte.

Vardinio sausos plėvelės storio (VSPS) tikrinimo metodika (įrenginiai, kalibravimas ir bet kurios padarytos prielaidos, pateikiant paviršiaus šiurkštumo rezultatus) turi būti suderinti tarp Rangovo, Techninės priežiūros inžinieriaus ir Projekto vadovo ar Užsakovo.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			3	28	0

Jei kitaip nesusitarta, tai tam tikros sausos plėvelės storio vertės, mažesnės kaip 80% vardinio sausos plėvelės storio, nepriimtinos. Jei kitaip nesusitarta, tai individualios vertės, esančios tarp 80% ir 100% vardinio sausos plėvelės storio, priimtinos, kai jų vidurkis yra lygus arba didesnis nei vardinis sausos plėvelės storis.

Apsauginių dažų padengimo būdą parinkti atsižvelgus į dažų tiekėjo rekomendacijas ir esamas konkrečias sąlygas.

Esant neigiamai aplinkos temperatūrai, dažymo darbus galima vykdyti tik su tokia temperatūra pritaikytais dažais, o taip pat užtikrinant, kad paviršiaus temperatūra ne žemesnė nei 3°C virš rasos taško temperatūros.

Daugiasluoksnės apsauginių dažų sistemos atveju, kiekvieną sekantį sluoksnį galima dengti tik pakankamai išdžiūvus ankstesniam dažų sluoksniui. Vadovautis dažų tiekėjo rekomendacijomis ir techniniais duomenimis.

Apsauginei dažų sistemai naudojamos dangos turi turėti atitinkamus dokumentus apie jų deklaruojamas savybes bei turi būti sertifikuoti atitinkamų įstaigų Lietuvoje.

Metalinėse konstrukcijose, kurios bus padengiamas lydyto cinko danga, panardinant į karšto cinko pripildytą talpą, turi būti įrengtos technologinės kiaurymės, reikalingos lydytam cinkui išbėgti iš uždarytų dėžinių profilių ar kitų vietų, kur gali susiformuoti lydyto cinko „balos“. Apie tokių kiaurymių kiekį, dydį ir jų išdėstymą konsultuotis su specialistais. Technologinių kiaurymių išdėstymą Rangovas turi suderinti su Projekto vadovu ar Užsakovu ir Projektuotoju.

Jeigu lydyto cinko danga padengti metaliniai paviršiai toliau turi būti gruntuojami ir dažomi, tai prieš gruntuojant būtina cinko paviršių pasyvuoti ir nuplauti nuo susidariusių druskų ant paviršiaus. Būtina vadovautis dažų tiekėjo rekomendacijomis.

Duomenis apie panaudotas apsaugines dangas, jų sausos plėvelės storius ir viršutinės dangos spalvos kodą Rangovas turi įrašyti į metalinių konstrukcijų atitikties deklaraciją (sertifikatą).

Metalių konstrukcijų montavimas

Visos metalinės konstrukcijos turi būti sumontuotos tiksliai pagal pateiktas montavimo schemas bei mazgus.

Montuojant konstrukcijas laikytis visų saugaus darbo reikalavimų.

Jeigu reikia, metalines konstrukcijas įtvirtinti laikinomis atramomis taip, kad būtų užtikrintas jų stabilumas iki montavimo darbų pabaigos, kol konstrukcija nebus sutvirtinta pastoviais tvirtinimo elementais.

Rangovas gali palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą tik užtikrinęs konstrukcijos stabilumą ir suderinęs tokį sprendimą su Techninės priežiūros inžinierium.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima sujungti atskiras konstrukcijas, jei toks jungimo būdas nurodytas montavimo mazguose, kiekvieną atvejį prieš tai suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Montažinės siūlės turi būti virinamos rankiniu lankiniu būdu (111). Suvirinimo metu nudegusią antikorozinę dangą būtina atstatyti iki projekcinio storio, naudojant tas pačias medžiagas.

Montuojant metalines konstrukcijas stengtis maksimaliai apsaugoti apsauginių dažų dangą nuo pažeidimų, o pažeistas dangos vietas tomis pačiomis medžiagomis atstatyti iki projekcinio storio.

Jei nesusitarta kitaip, tai sumontavus konstrukcijas jas padengti projekte parinkta priešgaisrine danga ir/arba apdailine danga. Dažymo darbus vykdyti išlaikant reikalavimus, išdėstytus šių specifikacijų 5 ir 6 skyriuose.

Metalių konstrukcijų montavimo leistini nuokrypiai pateikiami lentelėje žiūr. gale.

Suvirinimo medžiagos

Pusiau automatinio būdu (MIG, MAG) suvirinamoms siūlėms, kaip pridėtinis metalas, gali būti naudojama tik sertifikuota elektrodinė viela, atitinkanti standarto LST EN 14341 reikalavimus arba sertifikuota miltelinė elektrodinė viela, atitinkanti LST EN 17632 reikalavimus.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			4	28	0

Elektrodinė viela G3Si1 prieš suvirinimą turi būti nuvalyta nuo galimų teršalų ir riebalų. Rankiniu lankiniu būdu (MMA) suvirinamoms siūlėms virinti naudojami sertifikuoti glaistytieji elektrodai, atitinkantys LST EN 2560 reikalavimus. Prieš suvirinimą glaistytieji elektrodai iškaitinami (išdžiovinami) 350°C temperatūroje, ne mažiau 2val. Gali būti naudojamos tik sertifikuotos, kokybę patvirtinančius dokumentus turinčios medžiagos.

Gruntai ir dažai

Metaliųjų konstrukcijų antikorozinei apsaugai naudojami gruntai ir dažai privalo turėti LST EN ISO 9001 ir LST EN ISO 14001 kokybės sertifikatus ir turi būti sertifikuoti VĮ SPSC.

Gruntus ir dažus sandėliuoti pagal tiekėjo pateiktas rekomendacijas bei techninius duomenis.

Grunto ir dažų padengimo būdą parinkti pagal tiekėjo rekomendacijas ir techninius duomenis.

Grunto ir dažų likučius utilizuoti pagal LST EN 14001 standarto reikalavimus.

1.2. Metalinių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti nuvalytos nuo purvo, rūdžių, drėgmės, ledo ir sniego, nugruntuotos ir nudažytos arba cinkuotos.

Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- tarpinis priėmimas paslėptiems darbams (Pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas);
- surinktų konstrukcijų prieš montavimą priėmimas. (Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Esant reikalui, atlikti atskirų konstrukcijų išbandymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių, atskirų montažinių sujungimų kokybė.);
- galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (Prieš objekto pridavimą eksploatacijai).

Visus defektus ir leistinas normas viršijančius nuokrypius rangovas privalo ištaisyti savo sąskaita

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS2

2. DURYS IR LANGAI

2.1. Langai (stiklinės pertvaros).

2.1.1. Bendroji dalis.

Surinktą lango bloką, susidedantį iš staktos, rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais - pateikia gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu.

Gaminiai patiekiami su pilnai užbaigta gamykline apdaila. Apdailos lygis turi atitikti Europos ir Lietuvos standartų reikalavimus.

Stiklinių pertvarų rėmai turi būti pagaminti iš aliumininių profilių, įstiklinti su 1-os kamerų stiklo paketu, 2-jų stiklų;

Tambūre naudojamos stiklinės pertvaros / stiklinės durys stiklinamos atspariais dūžiams stiklo paketais (dengtas apsaugine plėvele nuo smūgių, mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė - 3) pagal STR 2.04.01:2018 reikalavimus;

Langų dydžiai ir langų rėmų spalva nurodyta techninio projekto langų žiniaraštyje.

Lauko langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			5	28	0

- Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Langai (stiklinės pertvaros) gaminami iš aliuminio profilio.
- Vėjo apkrovos klasė > A2.
- Vandens nepralaidumo klasė > (5A, 5B).
- Oro skverbties klasė 2 arba 3.
- Mechaninio patvarumo klasė 2.
- Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai - 10 000 (vidutinės)
- Mechaninio stiprio klasė 3 arba 4.
- Langai armuojami visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis ne mažesnis kaip 1.5 mm.
- Languose naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono. Langų funkcinės savybės numatomos projektavimo metu pagal projektavimo normas.
- Langų gamybai naudojamo aliuminio profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus.
- Lango apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų.
- Langai ir durys turi būti pagaminti su lango/durų apkaustais kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“).
- Langų profilių forma turėtų netrukdyti sumontuoti įvairius langų papildinius (tinklelius nuo vabzdžių, žaliuzes ar kt.).
- Šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,52;
- Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;
- Langų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus;
- Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514:1998.
- Reikia laikytis tokių standartų:
- LST 1514 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai.
- STR 2.05.01:1999 Pastatų atitvarų šiluminė technika.

2.2. Durys.

2.2.1. Bendroji dalis.

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

Durų stakta tvirtinama pagal gamintojo pateiktas technines sąlygas. Plyšiai užsandarinami sandarinimo putų polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais.

Į visas įstiklintas duris dedami grūdinti stiklai su apsaugine plėvele nuo smūgių.

2.2.2. Įėjimo durys.

Lauko durys – aliumininės apšiltintos.

Durų šilumos perdavimo koeficientas U turi būti ne didesnis kaip $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Durys vienvėrės, matmenys, spalva, smulkesnės specifikacijos ir ugniaatsparumo klasės nurodytos projekto langų (durų) žiniaraštyje.

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

- Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003 [6.33] – 6;

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			6	28	0

- Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai – 200 000 (intensyvios).
Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį – 2.
Durų rankenos (ties traukiamos, ties lenkiamos) – nerūdijančio plieno

2.3. Stiklinimas.

2.3.1. Bendroji dalis

Stiklų storiai apskaičiuojami atsižvelgiant į vėjo apkrovas ir, pagal aplinkybes, į papildomas apkrovas bei į stiklo gamintojo instrukcijas.

Stiklas turi būti be oro pūslelių ir kitų defektų, paviršius turi būti visiškai lygus. Paprastas stiklas turi būti skaidrus, be jokių atspalvių.

Stiklų storis apskaičiuojamas pagal statikos poreikius. Paprastą stiklą langams naudoti ne mažiau 4 mm storio.

Negalima stiklinti stiklų su pažeistomis briaunomis.

2.3.2. Stiklo paketai.

Stiklo paketai turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Reikalavimai stiklo kokybei - aprašyme "Stiklas".

Stiklų sujungimui naudojami aliuminio rėmeliai, užsandarinti elastinga mastika. Kameros užpildomos absorbentu.

Stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.

Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklįjavimas.

Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai turi būti pažymėti gamintojo žymekliu iš vidinės lango pusės.

2.4. Langų ir durų montavimas ir pridavimas

2.4.1. Bendri duomenys.

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

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų, staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.

Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Langai tvirtinami pagal langų gamintojų langų statymo technologijų. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti tinkamus makroflekso tipo išpurškiamus sąstatus. Kur numatyta, įstačius langus angokraščiai aptaisomi pagal fasadų šiltinimo technologijos rekomendacijas ir tinkuojami.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

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

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			7	28	0

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

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

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

2.5. Hidroizoliacinių ir garo izoliacinių juostų montavimas

Ties išorinėmis durimis iš išorinės montuojama išorinė, priešvėjinė, kvėpuojanti, garui pralaidi montavimo juosta skirta, užtikrinti sandarią, kvėpuojančią ir vėjui nepralaidžią apsaugą, išorinei jungties pusei.

Sandarinio juosta skirta naudoti išorinėje pusėje. Techniniai duomenys

Savybė	Vienetas	Vertė
Tankis (EN 1848-2)	g/m ²	127 ± 5%
Atsparumas ugniai (EN 13501-1; EN 11925-0)	klasė	E
Atsparumas vandeniui (EN 1928; Metodas A)	klasė	2
Pralaidumas vandeniui (EN 1928; Metodas A)	T/N*	P
Pralaidumas garams (SD) (EN ISO 12572)	m	0,06
Tempimo stiprumo riba (MD) (EN 12311-1)	N/50mm	340 ± 50
Tempimo stiprumo riba (CD) (EN 12311-1)	N/50mm	216 ± 50
Pailgėjimas (MD) (EN 12311-1)	%	99-138 ± 30
Pailgėjimas (CD) (EN 12311-1)	%	99-138 ± 40
Matavimo stabilumas (EN 1107-2) %	%	L 2
Atsparumas UV spinduliams	mėnuo	3
Atsparumas temperatūrai	°C	-40 -+100

Atitiktis PENOSIL Premium arba Full Glue

Ties išorinėmis durimis iš vidinės pusės montuojama vidinė, garui nepralaidi montavimo juosta, skirta, užtikrinti sandarią ir garams atsparią, vidinę jungties pusę.

Sandarinio juosta skirta naudoti vidinėje pusėje. Techniniai duomenys

Savybė	Vienetas	Vertė
Tankis (EN 1848-2)	g/m ²	250 ± 5%
Atsparumas ugniai (EN 13501-1; EN 11925-0)	klasė	E
Atsparumas vandeniui (EN 1928; Metodas A)	klasė	W1
Pralaidumas vandeniui (EN 1928; Metodas A)	T/N*	P
Pralaidumas garams (SD) (EN ISO 12572)	m	40
Tempimo stiprumo riba (MD) (EN 12311-1)	N/50 mm	250 ± 50
Tempimo stiprumo riba (CD) (EN 12311-1)	N/50 mm	165 ± 50
Pailgėjimas (MD) (EN 12311-1)	%	90 - 154
Pailgėjimas (CD) (EN 12311-1)	%	90 - 154
Matavimo stabilumas (EN 1107-2)	%	□ 2

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			8	28	0

Atsparumas temperatūrai	C°	-40 - +100
-------------------------	----	------------

Atitiktis PENOSIL Premium arba Full Glue

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS3

3. MŪRO DARBAI

3.1. Bendroji dalis

Statybai turi būti naudojamos nauji blokeliai ir plytos. Jie turi būti švarūs, neįmirkę, be prišalusio ledo ir sniego.

Į statybos aikštelę atvežamos medžiagos turi būti su pasais, kuriuose būtų pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

Blokeliams ir plytomis turi būti nurodyti šie duomenys:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- dokumento numeris ir išdavimo data;
- sutartinis produkcijos žymėjimas;
- partijos numeris ir plytų kiekis;
- techninės kontrolės skyriaus žyma.

Skiedinio mišiniui:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- tikslus pagaminimo laikas (5 minučių tikslumu);
- skiedinio markė;
- rišamosios medžiagos pavadinimas;
- konstrukcija (nurodant bandymo metodą);
- mišinio kiekis;
- priedų pavadinimas ir kiekis;
- LST 1346:1997 žymuo.

3.2. Medžiagos

SILIKATINIAI BLOKELIAI

Esminės charakteristikos	Matav. vnt.	Ekspluatacinės savybės	Klasė (grupė)
Matmenys: ilgis, plotis, aukštis	mm	340 x 240 x 198	

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			9	28	0

Matmenų tikslumo kategorija	mm	$\pm 2 \times \pm 2 \times \pm 1$	T2
Konfigūracijos grupė pagal Eurokodą 6 Gaminys pavaizduotas apverstas guldomuoju paviršiumi į viršų			1
Gniuždymo stipris: Vidutinis Normalizuotasis	N/mm ² N/mm ²	guldomajam paviršiui, sveikas gaminys >17,1 >15,0	15
Sankibos stipris pagal LST EN 998-2 (C priedas)	N/mm ²	0,3	
Degumas			A1
Vandens įmirkis	%	<18	
Vandens garų pralaidumo koeficientas l _j pagal LST EN 1745 (A priedas)		5/10	
Tiesioginio ore sklindančio garso izoliavimas: Tariamasis (bruto) sausasis tankis Tuštymių tūris nuo gaminio tūrio Suminis kevalų ir vidinių sienelių minimalus storis: Išilginių nuo gaminio ilgio Skersinių nuo gaminio pločio	kg/m ³ % % %	1310-1500 23 33 51	
Ekvivalentinis šilumos laidumo koeficientas A _{10,dry} pagal LST EN 1745 (B priedas)	W/mK	0,68	
Ilgalaikiškumas pagal atsparumo šalčiui kategoriją	Ciklai	> 50	F2
Pavojingos medžiagos		Nėra	

Atiktis ARKO M

PLYTOS

Paprastosios silikatinės plytos - Plytos matmenys 250 x 120 x 88 (h)mm, atsparumas gniuždymui (markė) 200 kg/cm²; atsparumas šalčiui ne mažiau 50 markės; vandens sugeriamumas ne mažesnis kaip 6.0%. Normatyvinis dokumentas gamybai LST 1167-91. Plytų matmenų leistini nuokrypiai, formos ir paviršiaus defektai, techniniai reikalavimai, savybės, priėmimas, tikrinimo būdai, gabenimas ir laikymas turi atitikti LST 1167-91, LST 1272-92 reikalavimus.

SKIEDINIAI

Mūrai gali būti naudojami sunkieji (tankis $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$) ir lengvieji skiediniai (tankis $< 1500 \text{ kg/m}^3$). Sunkieji mūrijimo skiediniai gali būti cementiniai, mišrieji ir cemento pastos. Cemento pasta naudojama mūrai, kurio horizontaliųjų siūlių storis yra 1-3 mm.

Skiedinio reikalingo tankio nuokrypis turi būti ne didesnis kaip 10%.

Pilnavidurių plytų mūrijimui naudojami Sk3 konsistencijos markės skiedinių mišiniai (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm).

Mūro darbams skiediniai gaminami statybvietėse arba naudojami prekiniai:

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			10	28	0

- sausieji skiedinių mišiniai, kurie susideda iš rišamosios medžiagos, reikiamos granulometrijos užpildų ir, jei reikia, priedų. Naudojimo vietoje jie sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens;
- nevysiškai paruošti skiedinių mišiniai, susidedantys iš orinių kalkių, užpildų ir nedaug vandens. Statybvietyje jie koreguojami pridėdant cemento, jei reikia užpildų, priedų;
- šlapieji - rišamosios medžiagos, užpildų, priedų ir vandens skiedinių mišiniai.

Skiedinių mišinių savybės gerinamos įvairiais priedais [5.5]. Pridėjus pagal firmų - gamintojų rekomendacijas priedų (pvz. Rebmix, D.H., REBA - Mortarplast ir kt.) pagerėja mūro skiedinių klojumas, sumažėja vandens kiekis mišinyje, pagerėja vandens sulaikymo savybė. Maišant cementinius skiedinius su tokiais priedais į struktūrą įtraukiamas oras ir susidarę sferoidai padidina sukietėjusio skiedinio atsparumą šalčiui.

Kai mūrijama su pertraukomis, nutrauktą mūrijimą galima vertikaliu arba nuožulniu nuobėgiu. Jei mūrinys nutraukiamas vertikaliu nuobėgiu, tai jo siūles ne rečiau kaip kas 1,50 m pagal aukštį ir kiekvienos perdangos lygyje turi būti įdėti armatūros tinkliukai, kuriuose išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip trys, o jų skersmuo ne mažesnis kaip 6,0 mm, skersinių strypų skersmuo ne mažesnis kaip 3,0 mm. Kai siena yra 12 cm storio, išilginių strypų turi būti ne mažiau kaip du.

3.3. Mūro darbų vykdymas

BENDROJI DALIS

Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: plytų mūriui:

horizontalių 12mm
vertikalių 10mm

MŪRO DARBŲ VYKDYMAS ŽIEMĄ

Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti užšaldymo būdu, taip pat vartojant cheminius priedais.

Cheminių priedų kiekis mūro skiediniams

Priedai	Vidutinė paros temperatūra °C	Kiekis cemento masės %
Natrio nitritas	0 .. -2	2 - 3
	-3 .. -5	4 - 5
	-6 .. -15	8 - 10
Potašas	iki -5	5
	-6 ... -15	10
	-16 .. -30	15
Natrio nitritas + potašas	0 .. -2	1,5 + 1,5
	-2 .. -5	2,5 + 2,5
	-6 ... -15	5 + 5
	-16 .. -30	6 + 6
Kalcio chloridas + natrio chloridas	0 .. -5	0,5 + 2
	-6 ... -15	2 + 4

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			11	28	0

Skiedinio temperatūra mūrijant turi būti: kai oro temperatūra iki -10°C - ne žemesnė kaip 5°C. Jeigu vėjo greitis didesnis kaip 5 m/s skiedinio temperatūra turi būti padidinta 5°C. Jeigu oro temperatūra žemesnė kaip -10°C mūro darbai neturi būti vykdomi.

Norint paruošti reikiamos temperatūros skiedinį, reikia pašildyti vandenį arba vandenį ir smėlį. Pašildyto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 80°C, o smėlio kaip 60°C.

Mūro kampų ir paviršių leistini nuokrypiai nuo vertikalės:

Leistini angų pločio nuokrypiai – 15 mm.

Vertikalių sienos paviršių nelygumai pridėtos 2 metrų ilgio liniuotės ruože: tinkuojamo paviršiaus – 10 mm.

Leistini mūro eilių nuokrypiai nuo horizontalės 10 m ilgio ruože – 15 mm.

Atraminių paviršių nuokrypiai nuo projektinių – 10 mm.

Mūro siūlių pločio nuokrypiai:

horizontalių +3 mm; -2 mm;

vertikalių +5mm; -2 mm.

Tarpuangių pločio nuokrypiai – 15 mm.

Konstrukcijos ašių nuokrypiai nuo projektinių – 10 mm

Mūro storio nuokrypis nuo projektinio – ±15 mm.

Langų angų kraštų nuokrypiai nuo vertikalės – 20 mm.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Mūro darbus turi priimti Techninės priežiūros inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną apšiltinimo medžiagos sluoksniu.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS4

4. BETONAS

BENDRIEJI NURODYMAI

Betono gamybos sudedamųjų medžiagų kokybė ir pats betonas turi pilnai atitikti visus LST EN 206-1 reikalavimus.

Taip pat betonas turi pilnai atitikti šioje konstrukcinėje specifikacijoje išdėstytus reikalavimus.

MEDŽIAGOS

Sudėtinės medžiagos

Betono mišiniui gaminti naudojamas portlandcementis turi būti ne žemesnės kaip 42.5 klasės ir atitikti LST EN 196-2 reikalavimus.

Užpildai, vanduo, priedai ir mikroužpildai turi atitikti LST EN 206-1 reikalavimus. Jie neturi turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų konstrukcijų amžių.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Užpildai

Turi būti naudojami užpildai atitinkantys LST EN 206-1 reikalavimus. Užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, smulkinimo laipsnį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą žiūrėti LST EN 206-1

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			12	28	0

- vieno ketvirtadalio mažiausio konstrukcijos matmens;
- atstumų tarp armatūros strypų minus 5 mm.
- 1.3 karto apsauginio betono sluoksnio storio.

Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų -ne daugiau kaip 500 mg/l.

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo.

Prieš pradedant betono gamybą Rangovas turi pateikti Techninės priežiūros inžinieriui pilną vandens analizės ataskaitą.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Gali būti naudojami plastifikuojantys priedai didinantys betono plastiškumą, klijumą, leidžiantis mažinti v/c santykį, prailginantys kietėjimo laiką.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis.

Maksimalus chloro jonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto lentelėje:

Chloro jonų kiekis betone

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis, % nuo cemento masės
Betonas	1,0
Gelžbetonis	0,4

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtiniais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami Techninės priežiūros inžinieriaus aprobuoti prieššaltiniai priedai, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Iš jų gali būti naudojami NaCl, Na₂S₀4, K₂S₀4, CaCl₂, Ca(NO₃)₂.

Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis

Cemento rūšis	Sunkus betonas su V/C	Priedai, skaičiuojant % nuo sauso cemento masės	
		NaCl	Ca(NO ₃) ₂ .
Portlandcementas 42,5 klasės	0,35-0,55	1-2	2-3

Gali būti naudojami ir kiti cheminiai priedai su panašiomis savybėmis, kurie aprobuoti Techninės priežiūros inžinieriaus.

• **Šviežias betono mišinys**

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad jį sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JARBARKO M., JARBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			13	28	0

mm ir ne daugiau kaip 4 %, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro.

Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Nesukietėjusio betono klojumas turi būti nustatomas pagal LST ISO 4109: 1995.

Monolitinio betono klojumas, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi atitikti LST ISO 4109: 1995 reikalavimus.

Vandens ir cemento santykis gaminant betono mišinį turi būti galimai mažesnis, kad būtų gaunama pakankama betono stiprio klasė priklausomai nuo betono gaminių naudojimo aplinkos sąlygų kategorijos.

• **Betono gamyba**

Betono mišinys turi būti gaminamas Rangovo betono gamybos įmonėje, aprobuotoje Techninės priežiūros inžinieriaus. Personalas turi būti aukštos kvalifikacijos. Naudojamos medžiagos aukštos kokybės.

Kietosios betono medžiagos turi būti rūšiuojamos pagal svorį. Vanduo ir skystieji priedai gali būti matuojami pagal tūrį. Sudėtinės medžiagos turi būti mechaniškai sumaišomos kol betono mišinys tampa vienalyčiu. Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta žemiau.

- Cementas : $\pm 3 \%$ reikalaujamo kiekio
- Skalda : $\pm 5 \%$ reikalaujamo kiekio
- Vanduo : $\pm 3 \%$ reikalaujamo kiekio
- Priedai : $\pm 5 \%$ reikalaujamo kiekio

Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišyklės negali būti keičiamas.

Kietėjančio betono išlaikymas

Baigus betonuoti, konstrukciją reikia apsaugoti nuo žalingo oro ar kitokio poveikio.

Kietėjančio betono išlaikymo būdą Rangovas turi suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi prieš betonuojant.

Betonas turi būti laikomas drėgnai, esant reikalui laistomas arba konstrukcija turi būti apsaugota nuo džiūvimo taip, kad užtikrinti reikalingą betono stiprumo susidarymą, bei išvengti skeldėjimo džiūstant.

Jei būtina, konstrukcijas reikia apsaugoti nuo nepageidautinų staigaus atšalimo ar perkaitimo pasekmių (žiūr. konstrukcinę specifikaciją TSK-30).

• **Sukietėjusio betono savybės**

Bendrieji nurodymai

Sukietėjusio betono kontroliuojamos savybės yra šios: stipris gniuždant, dilumas, vandens nepralaidumas, betono atsparumas šalčiui.

Betono stiprio gniuždant klasės

Betono stipris gniuždant turi atitikti reikšmes nurodytas lentelėje.

Betono stiprio gniuždant klasės	Stipris gniuždant pagal LST EN 206-1	
	Bandant cilindrus 150/300 mm; f_{ck} (N/mm ²)	Bandant kubus (150x150x150) mm; f_{ck} (N/mm ²)
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37
C35/45	35	45

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			14	28	0

C40/50	40	50
C45/55	45	55
C50/60	50	60
C55/67	55	67

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal LST ISO 4012: 1995.

Dilumas

Dilumas turi būti nustatomas pagal LST L 1428.15:2006.

Vandens nepralaidumas

Betonas pagal vandens nepralaidumą skirstomas į klases W2, W4, W6, W8.

Vandens nepralaidumas turi būti nustatomas pagal LST EN 206-1.

Atsparumas šalčiui

Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal LST EN 206-1.

Kokybės kontrolė

Bendrieji nurodymai

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1. Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės.

Gamybos kontrolė

Gamybos kontrolė apima visas priemones būtinas betono kokybei palaikyti ir reguliuoti. Ji apima tikrinimų, bandymų ir bandymų rezultatų naudojimą. Tikrinimas apima pasiruošimą betonavimui, betono mišinio gabenimą, tankinimą ir išlaikymą.

Betonavimo vietoje, mišinio gamybos įmonėje ir surenkamojo gelžbetonio gamykloje turi būti visos matavimo priemonės.

Atliekant gamybos kontrolę žurnale ar kitame dokumente Rangovas turi užrašyti šiuos duomenis:

- cemento, užpildų, priedų ir mikroužpildų pristatymo važtaraščių numeriai,
- naudojamo vandens šaltinis.
- betono mišinio klojumas.
- vandens ir cemento santykis betono mišinyje.
- cemento kiekis.
- data ir laikas kada paimti bandiniai ir jų numeriai.
- atskirų betono klojimo ir išlaikymo etapų grafikas, temperatūra ir meteorologinės sąlygos.
- konstrukcijų, kuriose bus naudojama tam tikra betono mišinio partija, pavadinimas.
- prekiniam betonui taip pat nurodomas tiekėjas ir važtaraščio numeris.

Taip pat turi būti įregistruoti ir pranešti Techninės priežiūros inžinieriui visi nukrypimai nuo nustatytų gabenimo, pristatymo, betonavimo, tankinimo ir išlaikymo reikalavimų.

Betono mišinio tikrinimas

Sudedamųjų medžiagų tikrinimo ir bandymo tipai bei dažnumas turi atitikti LST 1330:2000 14 lentelę. Jei gamintojas neužtikrina reikiamos sudedamųjų medžiagų kokybės kontrolės, Rangovo sudedamųjų medžiagų tikrinimo ir bandymo dažnumas turi atitikti minėto standarto 15 lentelę.

Patikrinimai ar tinkama ir teisinga gamybos technologija, ir ar betonas atitinka standarto reikalavimus, turi būti atliekami pagal minėto standarto 16 lentelę.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
TDP	PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		15	28	0

Kai Rangovas naudoja prekinį mišinį, betono gaminimas turi būti kontroliuojamas kaip išdėstyta 17 lentelėje.

Jeigu nepertraukiamu gamybos procesu gaminama daugiau negu vieno pavadinimo betono mišinys, nustatomas minimalus kiekvieno mišinio gniuždymo bandymų dažnumas.

Betonas gali būti laikomas to paties pavadinimo, jeigu jis gaminamas iš tos pačios stiprumo klasės ir tos pačios gamybos cemento bei užpildų, kurie yra vienodo pavadinimo ir tos pačios geologinės kilmės. Naudojami priedai ar mikroužpildai gali būti skirtingų pavadinimų.

Tikrinimas prieš pradedant betonuoti

Prieš pradedant betonuoti, turi būti patikrinta bent:

- klojinių (formų) matmenys ir armatūros padėtis;
- ar nuvalytos nuo klojinių dulkės, pjuvenų, sniego ir ledo bei rišimo vielos liekanos;
- kaip apdoroti konstrukcijų sandūrų sukietėję paviršiai;
- ar sudrėkinti klojiniai ir (ar) jų dugnai;
- klojinių stabilumas;
- klojinių dalių sandarumas, kad neištekėtų cemento juosta;
- ar paruoštas klojinių paviršius;
- ar švarus armatūros paviršius (pvz. ar nuvalyti tepalai, ledas, dažai, rūdys);
- fiksatoriai (vieta, stabilumas, švarumas);
- ar tinkamos transporto, sutankinimo ir išlaikymo priemonės ir prietaisai, atsižvelgiant į betono mišinio plokštumą;
- personalo kompetencija;
- galimų atsitiktinumų įvertinimas.

Tikrinimas betonuojant

Betonuojant turi būti tikrinama:

- betono mišinio vienodumas jį vežant ir klojant;
- vienodas betono mišinio pasiskirstymas klojiniuose;
- sutankinimo vienodumas, vengiant susisluoksniavimo;
- maksimalus aukštis, iš kurio mišiniui leidžiama laisvai kristi;
- sluoksnių gylis (storis);
- betonavimo greitis ir mišinio lygis formoje, kad išlaikytų klojiniai;
- trukmė tarp betono sumaišymo ar pristatymo ir betonavimo pradžios;
- specialios priemonės betonuojant šaltame ar karštame ore;
- priemonės, betonuojant ekstremaliomis oro sąlygomis;
- vietos, kuriose yra konstrukcijų sandūros;
- konstrukcijų sandūrų apdorojimas prieš sukietėjimą;
- specialios apdailos operacijos (paviršių užbaigimas);
- betonavimo būdas ir išlaikymo trukmė, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir stiprumo didėjimą;
- priemonės mišinio nuostoliams išvengti vibruojant šviežiai paklotą betono mišinį;
- betono temperatūra;
- laiko intervalų registravimas;
- oro temperatūra;
- registracija.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS5

5. APDAILOS DARBAI

5.1. Dažymas

5.1.1. Bendroji dalis.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			16	28	0

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas. Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas <8 % betoninių ir gelžbetoninių <4-6 %. 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.

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

Lentelė A. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	vandeninis		silikatinis
	pagerintas	aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
šlapinimas vandeniui	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
plyšių rievėjimas	+	+	+
pirminis gruntavimas	+	+	+
dalinis glaistymas	+	+	-
užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
pirmasis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
antrasis gruntavimas	+	+	-
trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejjiniais, emaliniais ir sintetinėmis dažais

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
valymas	+	+	+
išlyginimas	-	+	-
šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
plyšių raižymas	-	+	-
nugruntavimas	+	+	+
dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
ištisinis glaistymas	+	+	-
svidinimas	+	+	-
gruntavimas	+	+	-
fleicavimas	+	+	-
svidinimas	+	+	-
pirmasis dažymas	+	+	+
fleicavimas	+	+	-

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			17	28	0

svidinimas	+	+	-
antrasis dažymas	+	+	+
fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
valymas	+
plyšių raižymas	+
glaistymas	+
svidinimas	+
glaistymas	+
svidinimas	+
šlapinimas vandeniu	-
nugruntavimas	+
pirmasis dažymas	+
antrasis dažymas	+

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. 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.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina.

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

5.1.2. Dažymo būdas.

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

5.1.3. Medžiagos.

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

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

Dažai turi gerai prisiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			18	28	0

Metalinų ir medinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalų nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami. Gruntui išdžiūvus visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę B.

Metalinų išorės paviršių dažymas dvikomponenčiais poliuretano dažais, atspariais atmosferos poveikiams.

5.1.4. Dažymo rūšys.

Tipas 1. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami. Žiūrėti lentelę A.

Skliausteliuose nurodytos operacijos atliekamos esant 2 tinkavimo tipui.

Tipas 2. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3. Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais matiniais dažais.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę A.

Tipas 4. Medinių vidaus paviršių dažymas aliejiniais arba emaliniais dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvinio.

Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 5. Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliais matiniais dažais. Jie turi

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			19	28	0

būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaiستomi, užglaiستytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaiستytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 6. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais (emaliniais) blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams.

Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui.

Tipas 7. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorvinilinais dažais.

Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 % koncentracijos.

Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugaruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130 mkm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

5.1.5. Darbų priežiūra.

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą.

Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:		5 matavimai 50 -70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais
- glaisto – 0,5 mm	1,5	
- dažų sluoksnio > 25mkm	—	

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų		
vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	—	vizualinė apžiūra
paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		
negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų		

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			20	28	0

sluoksniai		
pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	–	vizualinė apžiūra
dvių skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	matuojant liniuote
dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	matuojant liniuote

5.2. Dengimas plytelėmis.

5.2.1. Bendroji dalis.

Keraminės glazūruotos plytelės sienoms turi būti iki 6 mm storio.

Vandens sugeriamumas $<16\%$, stiprumas lenkimui MPa (kgF/cm^2) $>12(120)$, išlinkimas $<0,8\text{ mm}$, ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti atitinkamai paruošti, pagrindas turi būti švarus, sausas ir kietas. Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotas medžiagas (klijus). Medžiaga turi turėti higienos pažymėjimą. Plytelių klijavimui ant sienų ir tarpams užpildyti turi būti naudojama trijų komponentų epoksidinė masė, kurios sudėtyje yra - komponentas a (bisfenolio – a – epichlorhidrino 50-100% masės, alifatinio glicidileterio 10 - 25%, benzylalkoholio $\leq 2,5\%$ ir kt.), komponentas b (izoforandiamino 2,5 - 10%, benziloalkoholio 2,5 - 10%, 3,6-diozooktan-1,6-diomino $\leq 2,5\%$ ir kt.), kvarcinis smėlis (smulkumas F32). Glaistas pilnai sukietėja per 4 paras jei patalpos temperatūra $+20^\circ\text{C}$. Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Plytelės ant sienų ir grindų klijuojamos neužpildant siūlių. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės plotis – kaip rekomenduojama gamintojo, jei projekte nenurodyta kitaip. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių, plytelių gabaritų, spalvą ir klojimo piešinį derinti su projekto architektu.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Klijai užnešami su mentele ant šukų. Šukų gylis $\sim 4\text{ mm}$. Klijai užnešami tik ant tokio ploto, kurį galima suklijuoti per 30 minučių. Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio –7	+8	matuojama 5 kartus $70 - 100\text{ m}^2$ paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5 4 1,5	5 matavimai $50 - 70\text{ m}^2$ paviršiaus
siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai $50 - 70\text{ m}^2$ paviršiaus

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			21	28	0

paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	
siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 70 -100 m ² paviršiaus

5.2.2. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu.

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70 %.

5.3. Grindys.

5.3.1. Grindų įrengimas.

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

5.3.2. Grindų pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti. Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

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

Įrengiant pagrindą ant neapšildintos perdangos, oro temperatūra apačioje esančioje patalpoje turi būti ne žemesnė kaip aukščiau nurodyta, o perdanga neturi būti įšalus.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B 7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai - iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B7,5, arba cementinio skiedinio M100.

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

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nukrypimai

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

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

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir tarpais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10 - 15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cemento pieno pasirodymo. Sustingę ruožai

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JARBARKO M., JARBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			22	28	0

periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija gruntuojami bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5 - 3 MPa.

5.3.3. Grindų įrengimas žiemą.

Kai temperatūra neigiama, grindys turi būti rengiamos šildomose patalpose. Kai patalpos temperatūra ne žemesnė kaip 5°C, grindų elementus galima daryti iš betono ar cemento. Betoninėms ir cemento grindims skiedinio temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 15°C. Įrengus grindis, septynias paras palaikoma ne žemesnė kaip 10°C temperatūra.

5.3.4. Akmens masės plytelių dangos įrengimas.

Akmens masės plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Akmens masės plytelės turi būti parinktos pagal patalpų paskirtį, atitinkamai skirtingo storio, stiprumo, neslidžios, atsparios šalčiui, atmosferos poveikiams, didelėms apkrovoms.

Gamybinėse patalpose ir lauke klijuojamos akmenų masės plytelės turi būti ne < 16 mm storio, šiurkštumo klasė ne žemesnė kaip R 9. Plytelės gamybos metu turi būti padengtos specialiu impregnavimo skysčiu. Plytelės turi atlaikyti ne < 9000 N laužimo jėgą, dilumas turi būti ne didesnis kaip 150 mm³.

Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių vandens įmirkis turi būti ≤0,5%, kietumas (Moso) ≥7, stipris lenkiant ≥40 MPa, atsparumas nusidėvėjimui ≤130 mm³ (pagal EN102). Spalva neturi kisti. Galimos paklaidos:

matinės plytelės	
kraštinių ilgis	±0,5%
plytelės storis	±5%
kraštinių lygumas	±0,2%
kraštinių statmenumas	±0,3%
paviršiaus lygumas	±0,25%

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės nuolydžiuose 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 1,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu glaistu pagal gamintojo rekomendacijas. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgerti purvo, lengvai valomas, atsparus trinčiams ir valikliams, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su projekto architektu.

5.3.5. Grindjuostės.

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kaip.

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JARBARKO M., JARBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			23	28	0

Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Grindjuostės iš polivinichlorido turi savo spalva atitikti dangos spalvą, būti ilgaamžiškos, grindų dangos ir grindjuostės kraštai turi būti suvirinti. Grindjuostės aukštis – 70 mm, tarp grindų ir sienos turi būti įdėtas vidinio kampo suformavimo profilis 25 mm aukščio ir pločio, kuris leidžia suapvalinti grindų dangos ir grindjuostės sujungimą. Grindjuostės viršuje turi būti įdėtas užbaigimo profilis.

Grindjuostės akmenų masės plytelių grindims turi būti iš tokios pat medžiagos, specialios užapvalintos (17 mm spinduliu) lenktos grindjuostės, suformuojančios tarp sienų ir grindų sklandžius sujungimus.

Keraminių plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 70 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu.

Reikalavimai baigta grindų danga.

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai mm	Kontrolė
paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 m ilgio linijoje: - cementinės ir betoninės dangos, - keraminių plytelių dangos, - polimerinės dangos.	4 2 2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nesutapimas tarp gretimų plytelių.	1	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nesutapimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	≤ 0,2 % patalpos matmenų ≤ 50	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
dangos storio nukrypimai	<10 % nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		vizualinė
paviršiai negali turėti jokių nelygumų. neleistinos dėmės ir įbrėžimai.		

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu (grindų tipui 4). Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami (tipai 1, 2, 3, 4, 13, 14) bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5 -3 MPa.

5.4. Kiti gaminiai

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			24	28	0

5.4.1. Metalinės grotelės kojų valymui

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno, specifikacijose nurodytų matmenų. Grotelės montuojamos projekte nurodytose vietose, prie įėjimų į pastatą. Grotelės montuojamos nišose, grindų konstrukcijoje. Grotelės turi būti su rėmeliu, išimamos ir lengvai valomos. Patiekiamos kaip baigtas gaminy.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS6

6. VERIKALUS KELTUVAS

Tipas	Vertikalus neįgaliųjų keltuvas
Pavara	Elektrinė / sraigtinė
Greitis	iki 0.15m/s
Keliamoji galia	400 kg
Kėlimo aukštis, mm	Iki 7000 mm
Platformos matmenys (plotis x gylis, mm)	1100 x 1480 mm
Keltuvo šachtos išoriniai matmenys (plotis x gylis, mm)	1545 x 1600 mm (Prieduobė 1590x1640 mm)
Kabinos įėjimai	1 įėjimas (iš vienos pusės)
Sustojimų/ durų skaičius	3/3
Aukštų žymėjimas	1; 2; 3
Pavaros maitinimas	400V 50Hz
Variklio galia	2,2 kW
Šachtos tipas	Keltuvas montuojamas su šachta
Šachtos spalva	RAL 9010 (Stiklo paketai nedažyti aliuminio rėmo, panaši į RAL 9006)
Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm)	900 x 2000 mm
Durų tipas/spalva	Varstomos pusiau automatinės (automatiškai užsidarančios), RAL 9010
Keltuvo durų medžiagiškumas	Su panoraminiu stiklu
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	Nėra
Durų atidarymo kryptys	1 sustojimas - kairinės 2 sustojimas - kairinės 3 sustojimas - kairinės
Grindų danga	Speciali danga (spalva - pilka)
Valdymo elementai	Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai ant platformos

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			25	28	0

Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Važiavimas - nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Durų kontrolė - foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Pritaikytas žmonėms su neįgaliųjų vežimėliu, Valdymas ant platformos ir aukštuose, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui
Papildomai / Pastabos	<ul style="list-style-type: none"> - Atitinka standartą EN 81-41; - Keltuvas skirtas išskirtinai neįgaliųjų asmenų poreikius tenkinti; - Ant platformos avarinio pasikalbėjimo įrenginį įrengia keltuvą aptarnaujanti įmonė;

PAPILDOMI TYRIMAI

Įvertinus esamą padėtį rekonstruojamam pastatui papildomų tyrimų nereikia.

Vykdant statybos darbus pamačius jog reikalingi papildomi tyrimai (esamų konstrukcijų remontui ar sustiprinimui, papildomų konstrukcijų įrengimui) apie tai informuoti projektuotoją ir nevykdyti darbų kol nebus priimtas konkretus sprendimas.

PV. Martynas Ganusauskas



ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			26	28	0

**DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ
DOKUMENTŲ, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS
DARBUS, SĄRAŠAS**

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (aktuali redakcija nuo 2019-01-01).
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas.
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.

**LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS NUTARIMAI PATVIRTINTI
NORMINIAI TEISĖS AKTAI**

- Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros bei statinių naudojimo priežiūros nuostatai.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
3. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
4. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
5. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
6. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
7. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
8. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
9. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
10. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
11. STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai
12. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
13. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
14. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
15. STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
16. STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
17. STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas
18. STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
19. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
20. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
21. GKTR 2.01.01:1999 „LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“
22. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“

RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS, ĮSAKYMAI IR KT.:

1. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2010, Nr. 99-5167)
2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimą Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“ (Žin., 2003, Nr.40-1820);
3. DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

1. HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas

KITI TEISINIAI DOKUMENTAI:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011, 2011-03-09;

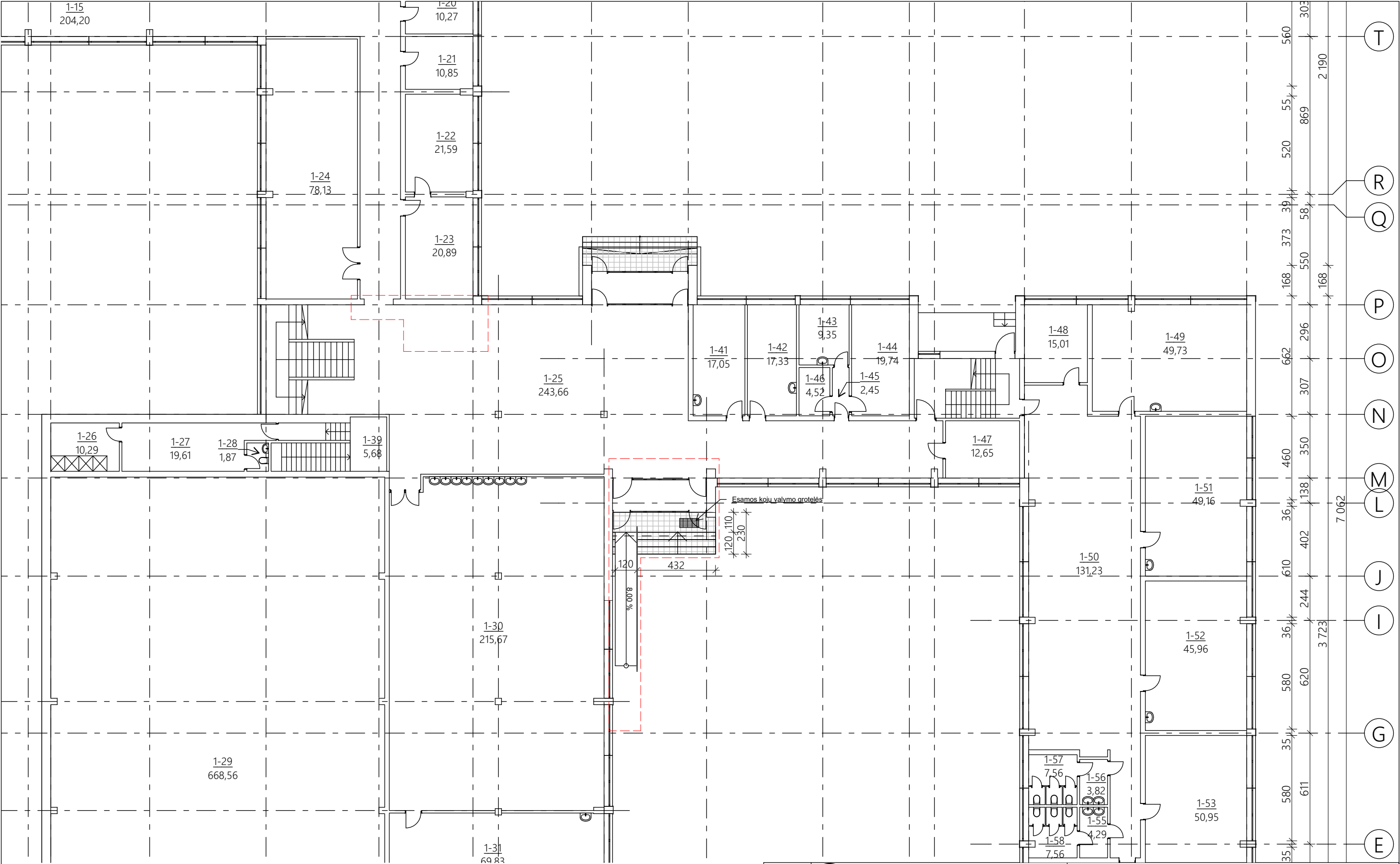
ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			27	28	0

2. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.





PV. Martynas Ganusauskas

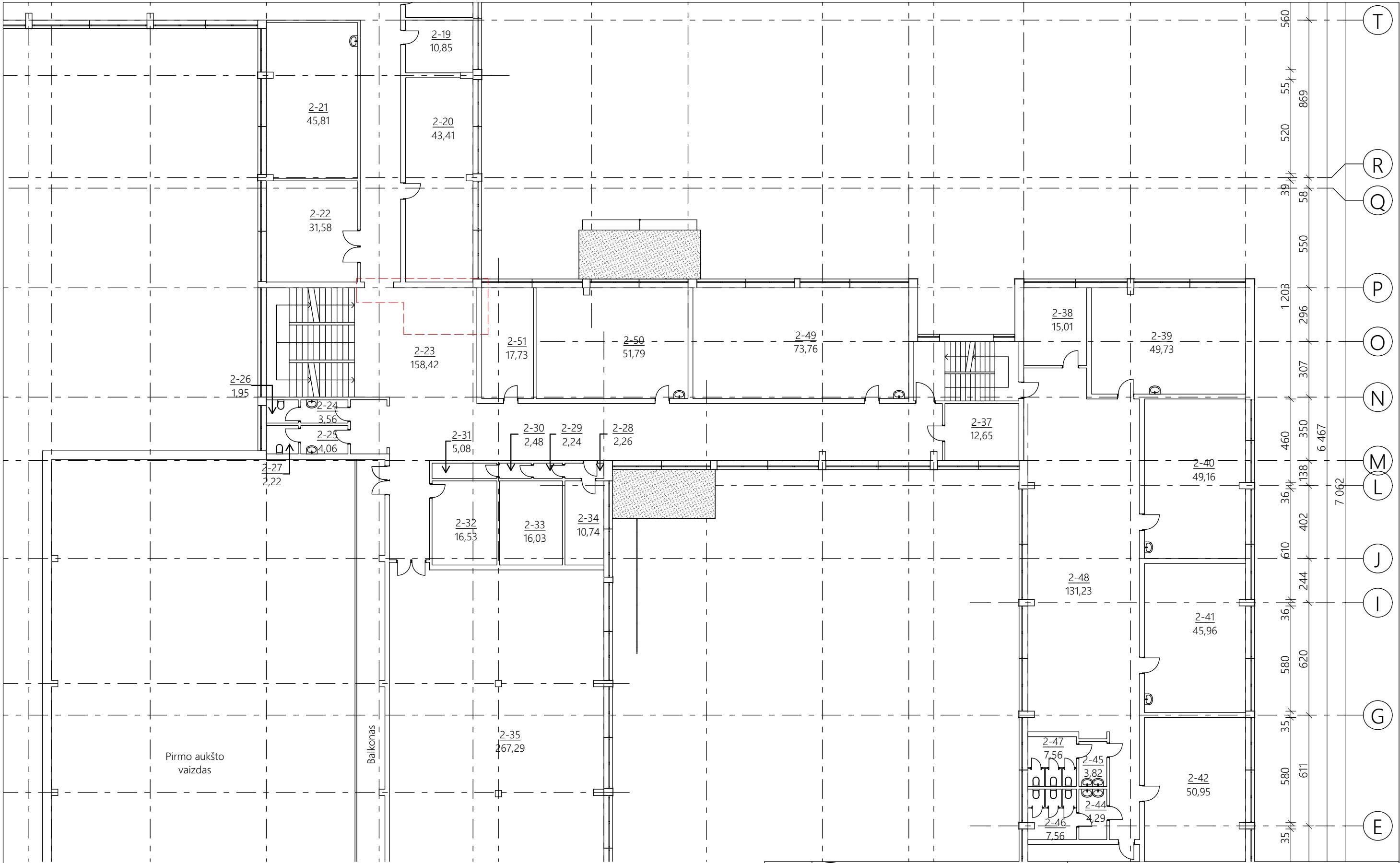


ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO M., JURBARKO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			28	28	0







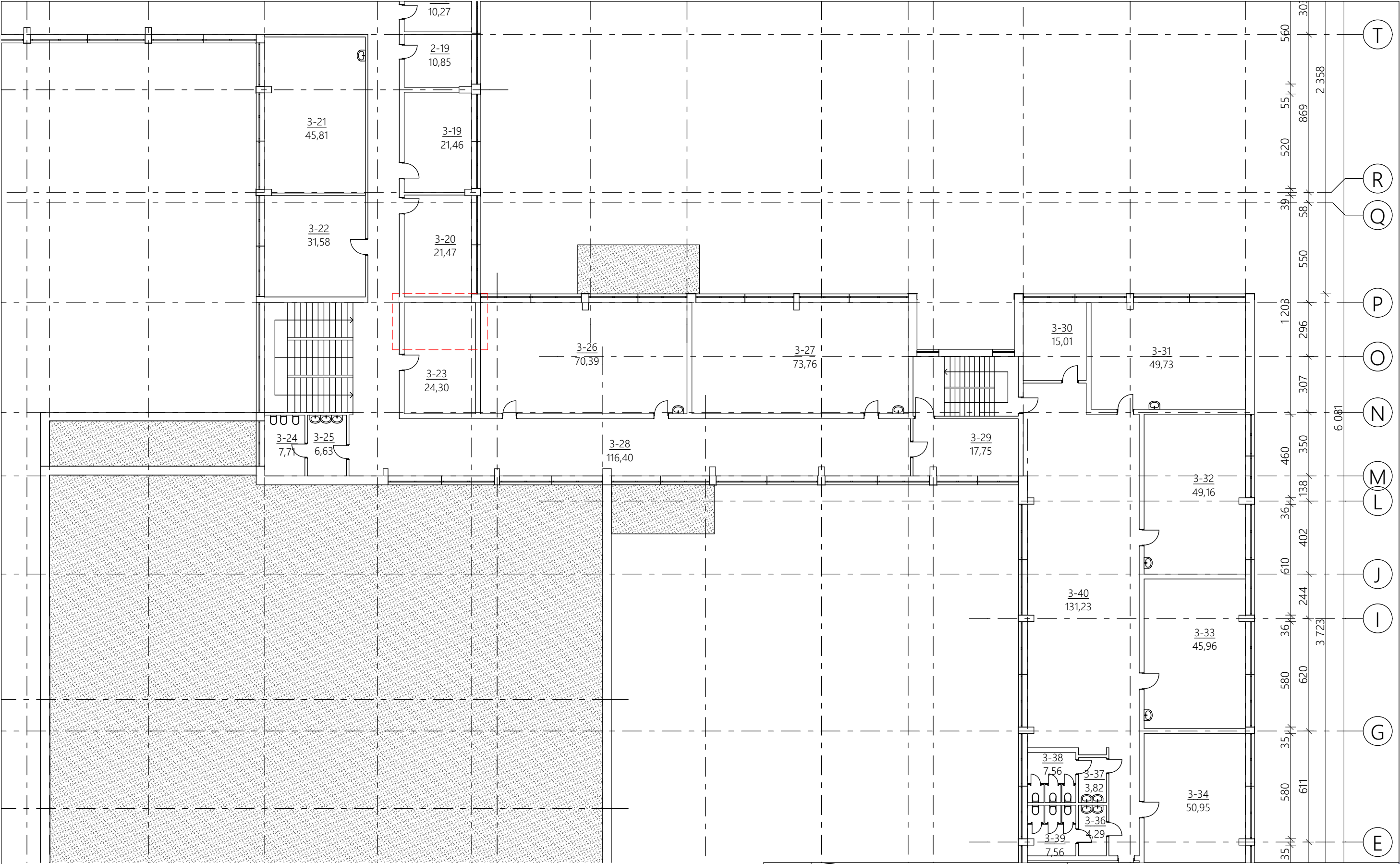
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	ESAMOS MŪRINĖS / GELŽBETONINĖS SIENOS IR PERTVAROS
	ESAMOS AKMENS MASĖS PLYTELĖS
	DARBŲ VYKDYMO ZONOS RIBA

Atestato Nr.	<div><div></div><div><div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div></div></div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:				
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b-MOKYKLA				
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	1 AUKŠTO ESAMA SITUACIJA M 1:200			0	
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-01			LAPAS	LAPŲ
								1	1


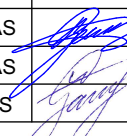


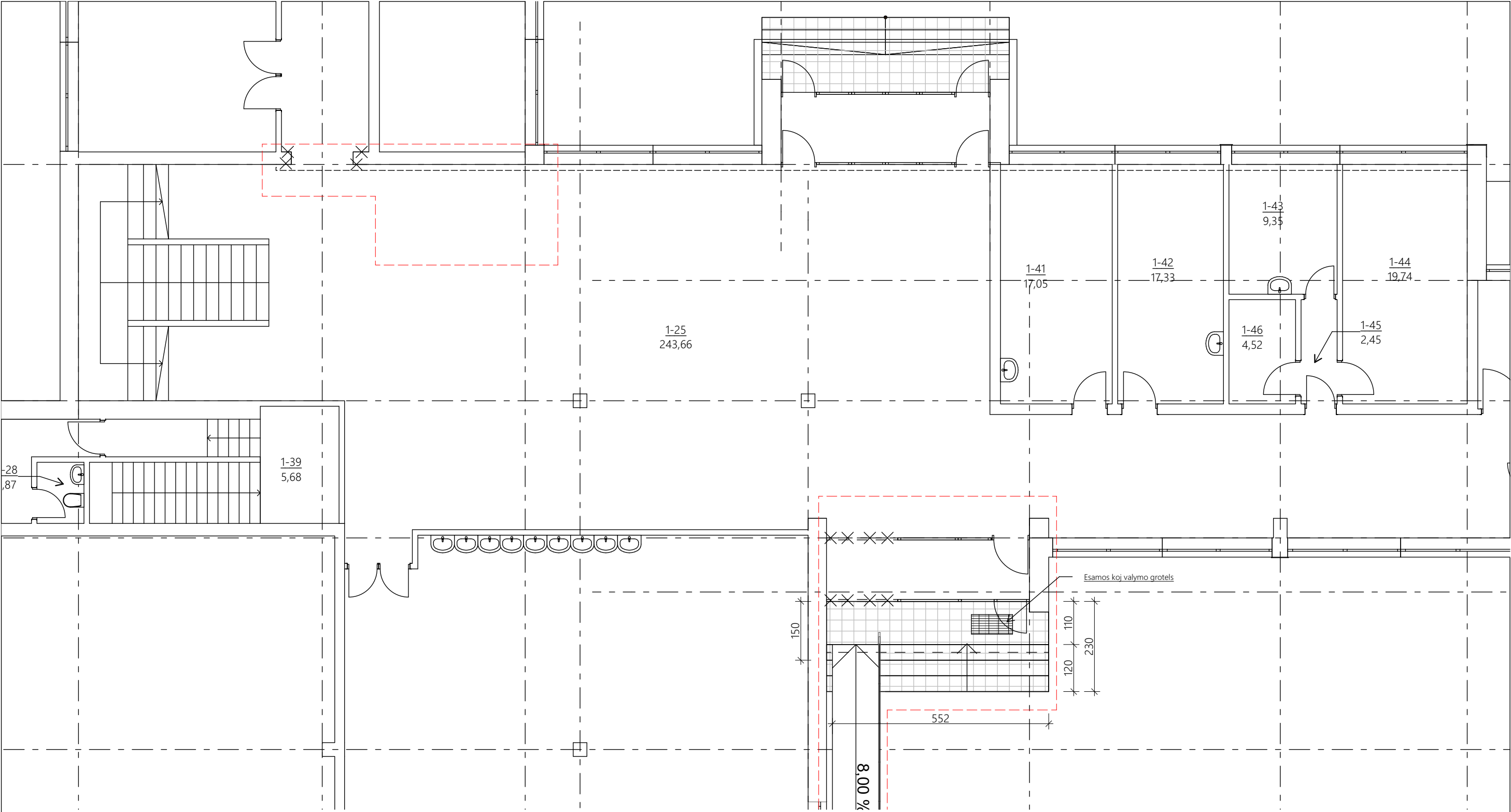
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	ESAMOS MŪRINĖS / GELŽBETONINĖS SIENOS IR PERTVAROS
	ESAMA PRILYDOMA STOGO DANGA
	DARBŲ VYKDYMO ZONOS RIBA

Atestato Nr.	<div><div></div><div><div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div></div></div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:				
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b-MOKYKLA				
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	2 AUKŠTO ESAMA SITUACIJA M 1:200			0	
LT	STATYTOJAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:			LAPAS	LAPŲ
	JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				25-02-AS-TDP-A-02			1	1


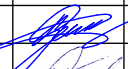
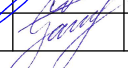



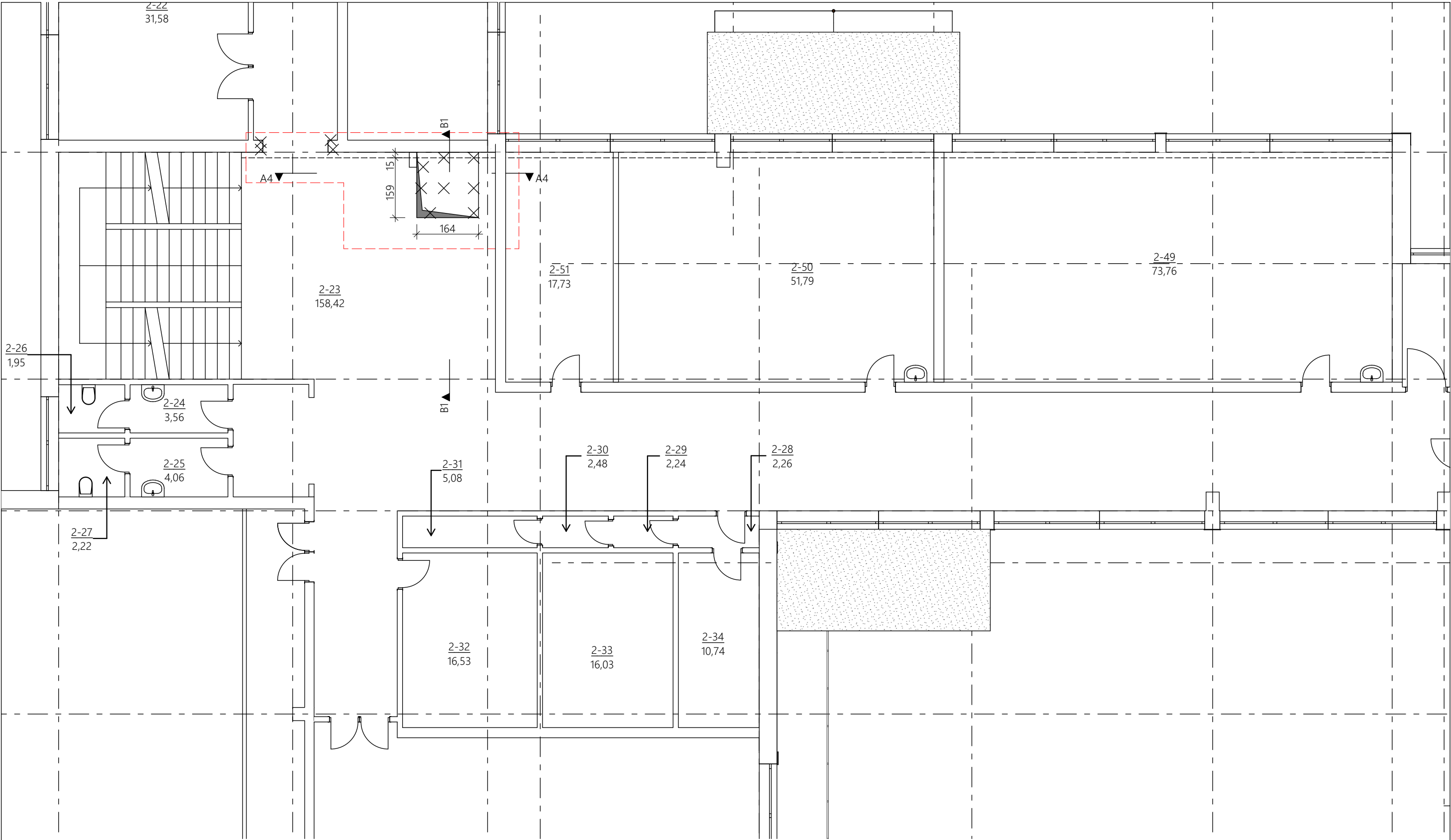
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	ESAMOS MŪRINĖS / GELŽBETONINĖS SIENOS IR PERTVAROS
	ESAMA PRILYDOMA STOGO DANGA
	DARBŲ VYKDYMO ZONOS RIBA

Atestato Nr.	 <div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	PAREIGOS		PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:			
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b-MOKYKLA				
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	3 AUKŠTO ESAMA SITUACIJA M 1:200			0	
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-03			LAPAS	LAPŲ
								1	1



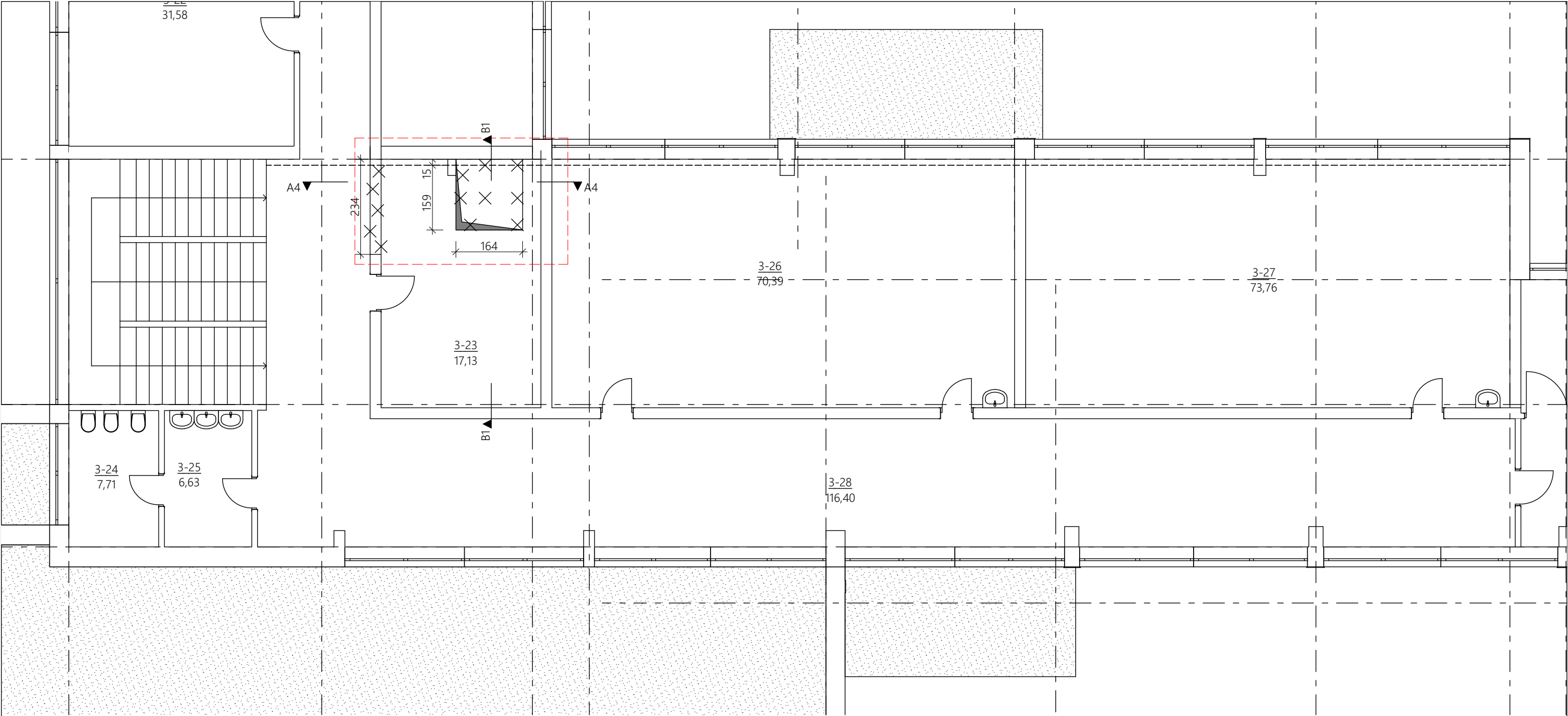
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	ESAMOS MŪRINĖS / GELŽBETONINĖS SIENOS IR PERTVAROS
×	GRIAUNAMOS KONSTRUKCIJOS
	ESAMA AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGA
	DARBŲ VYKDYMO ZONOS RIBA

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b-MOKYKLA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	1 AUKŠTO GRIOVIMO DARBŲ PLANAS M 1:100	
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
					25-02-AS-TDP-A-04	1 1


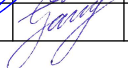


	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	ESAMOS MŪRINĖS / GELŽBETONINĖS SIENOS IR PERTVAROS
	GRIAUNAMOS KONSTRUKCIJOS
	ESAMA PRILYDOMA STOGO DANGA
	DARBŲ VYKDYMO ZONOS RIBA

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b-MOKYKLA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	2 AUKŠTO GRIOVIMO DARBŲ PLANAS M 1:100	
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO:	
					LAPAS	LAPŲ
					1	1







	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	ESAMOS MŪRINĖS / GELŽBETONINĖS SIENOS IR PERTVAROS
	GRIAUNAMOS KONSTRUKCIJOS
	ESAMA PRILYDOMA STOGO DANGA
	DARBŲ VYKDYMO ZONOS RIBA

Atestato Nr.	 MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1C3b-MOKYKLA		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	3 AUKŠTO GRIOVIMO DARBŲ PLANAS M 1:100	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03		
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				25-02-AS-TDP-A-06	LAPAS
						LAPŲ
						1
						1



PATALPŲ PLOTAI			
		PRIEŠ REMONTĄ	PO REMONTO
Nr.	Patalpa	Plotas, m ²	Plotas, m ²
1-25	Vestibulis-koridorius	243,66	240,81
1-15	Koridorius	204,20	204,40


Sutartiniai žymėjimai	
	Esamos mūrinės sienos ir pertvaros
	Projektuojamos stiklinės pertvaros
	Projektuojamos daugiasluoksnės „sandwich“ plokštės
	Projektuojama metalinių grotelių danga
	Platinama anga esamoje konstrukcijoje
	Esama akmenų masės plytelių danga
	Darbų vykdymo zonos riba
	REI/EI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	REI/EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	EI 15 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

Atestato Nr.	<div><div><div>ARCH</div><div>SPRENDIMAI</div></div></div> <div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b-MOKYKLA		
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:500		0
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-07		LAPAS
							LAPŲ
						1	1



PATALPŲ PLOTAI			
		PRIEŠ REMONTĄ	PO REMONTO
Nr.	Patalpa	Plotas, m ²	Plotas, m ²
2-17	Koridorius	196,15	196,35
2-23	Vestibulius-koridorius	158,42	155,57





Sutartiniai žymėjimai	
	Esamos mūrinės sienos ir pertvaros
	Projektuojamos stiklinės pertvaros
	Projektuojamos daugiasluoksnės „sandwich“ plokštės
	Platinama anga esamoje konstrukcijoje
	Esama prilydoma stogo danga
	Darbų vykdymo zonos riba
	REI/EI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	REI/EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	EI 15 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

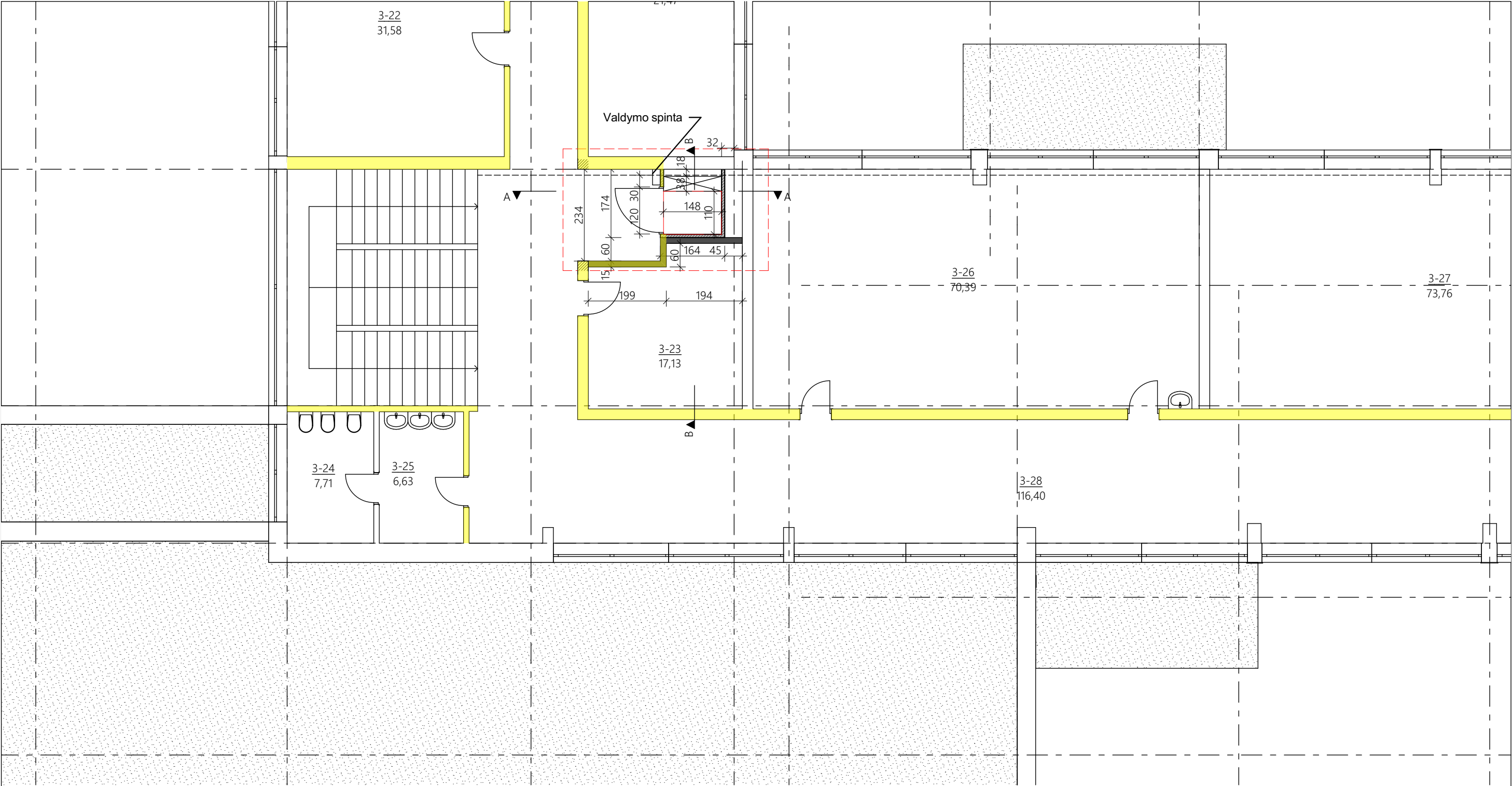
Atestato Nr.	 <div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:				
	A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	2025-03	1C3b-MOKYKLA				
	A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS	2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:			LAIDA	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS	2025-03	ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:500			0		
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-09			LAPAS	LAPŲ
								1	1



PATALPŲ PLOTAI			
		PRIEŠ REMONTĄ	PO REMONTO
Nr.	Patalpa	Plotas, m²	Plotas, m²
3-23	Sandėlis	24,30	16,89
3-28	Vestibulius-koridorius	116,40	120,86





Sutartiniai žymėjimai	
	Esamos mūrinės sienos ir pertvaros
	Projektuojamos stiklinės pertvaros
	Projektuojamos daigiasluoksnės „sandwich“ plokštės
	Gipso kartono pertvara
	Esama priilydoma stogo danga
	Platinama anga esamoje konstrukcijoje
	Darbų vykdymo zonos riba
	REI/EI 180 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	REI/EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara
	EI 15 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

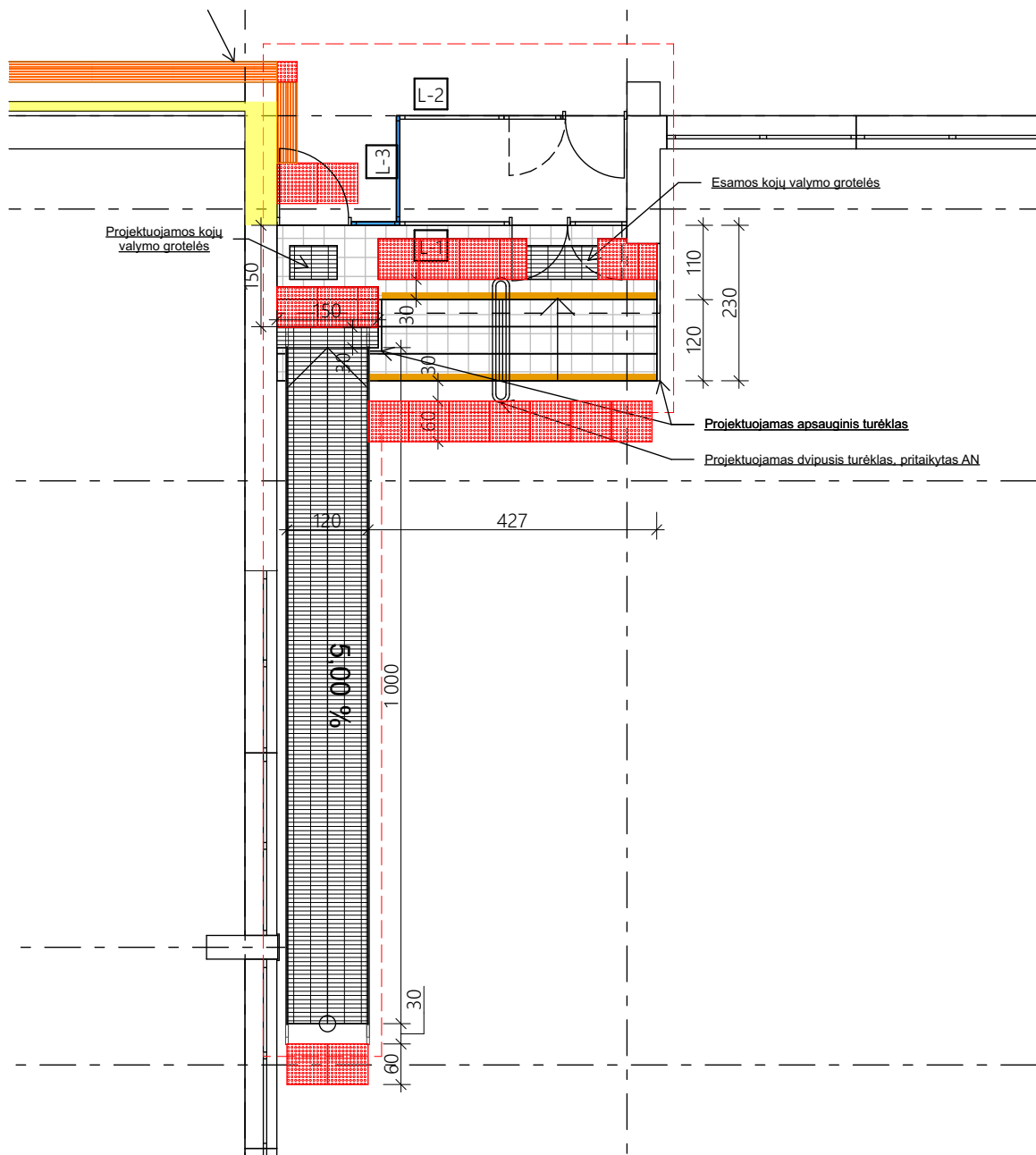
Atestato Nr.	 <div>MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
		PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1C3b-MOKYKLA				
A 1700		PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:500			LAIDA	
A 1700		PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03				0	
A 2134		ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-11			LAPAS 1	LAPŲ 1
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ									



PATALPŲ PLOTAI			
		PRIEŠ REMONTĄ	PO REMONTO
Nr.	Patalpa	Plotas, m²	Plotas, m²
3-23	Sandėlis	24,30	16,89
3-28	Vestibulius-koridorius	116,40	120,86




Sutartiniai žymėjimai	
	Esamos mūrinės sienos ir pertvaros
	Projektuojamos stiklinės pertvaros
	Projektuojamos daugiasluoksnės „sandwich“ plokštės
	Gipso kartono pertvara
	Esama prilydoma stogo danga
	Platinama anga esamoje konstrukcijoje
	Darbų vykdymo zonos riba
	EI 15 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara

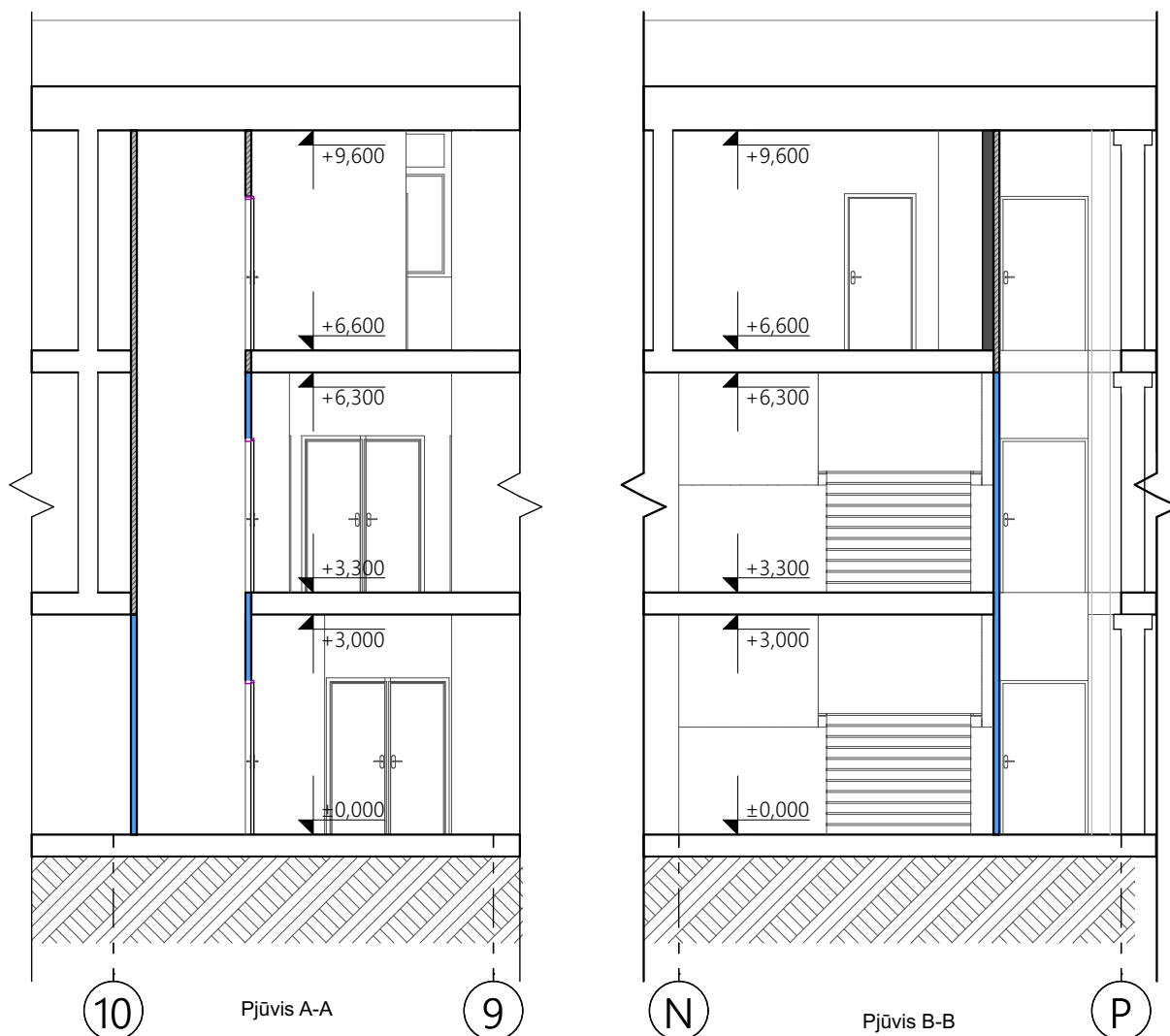
Atestato Nr.		MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
		PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1C3b-MOKYKLA				
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:100				LAIDA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03					0	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03						
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-12				LAPAS	LAPŲ
									1	1



Sutartiniai žymėjimai

	Esamos mūrinės sienos ir pertvaros
	Projektuojamos stiklinės pertvaros
	Projektuojama metalinių grotelių danga
	Esama akmenų masės plytelių danga
	Ne didesnis kaip 5 mm struktūros aukščio taktiniai dėmesiai atkreipiantieji vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai (apvaliais iškilimais, 600 pločio). Projektuojamas regimasis kontrastas tarp trinkelės dangos ir taktinių vaikščiojamųjų paviršių skirtumas pagal LRV skalę > 30 balų.
	Vaizdinė įspėjamoji linija ant laiptakio pakopos. Projektuojamas regimasis kontrastas tarp trinkelės dangos ir taktinių vaikščiojamųjų paviršių skirtumas pagal LRV skalę > 60 balų
	Darbų vykdymo zonos riba

Atestato Nr.	 ARCH SPRENDIMAI		MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:			
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b - MOKYKLA			
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03	PIRMO AUKŠTO PLANAS. ĮĖJIMAS Į PASTATĄ M 1:100		0	
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-13		LAPAS	LAPŲ
							1	1



Sutartiniai žymėjimai

	Esamos mūrinės atitvaros
	Projektuojamos stiklinės pertvaros
	Projektuojamos daugiasluoksnės „sandwich“ plokštės

Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b - MOKYKLA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PJŪVIS A-A; PJŪVIS B-B M1:100	LAIDA
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03		0
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-14	LAPAS
						LAPŲ
						1
						1

LANGŲ ŽINIARAŠTIS

LANGO FORMA	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	PASTABOS
<p>Lango (durų) plotas - 4,73 m²</p>	L-1	1	Lauko durys, aliumininės, apšiltintos, įstiklintos su stiklo paketu (atspariu dūžiams), traukiama (didele) rankena, durų pritraukiklio, atramine kojele ir durų stabdžiu, su elektromagnetine spyna, su iškvietimo mygtuku (žiūr. E projekto dalį). Durų varčios (bekliūris) plotis ≥ 85 cm. Spalva - tamsiai ruda RR 32 (RAL 8019). Mechaninio patvarumo klasė ≥ 5. Durų U ≤ 1,4 W/m ² K. Keičiama raudonai pažymėta dalis. Likusi durų bloko dalis paliekama esama.
<p>Lango (durų) plotas - 8,74 m²</p>	L-2	1	Paliekami esami langai ir durys, išmontuojama raudonai pažymėta durų dalis.
<p>Lango plotas - 3,95 m²</p>	L-3	1	Aliumininis rėmas su 1-os kameros stiklo paketu, 2-jų stiklų iš jų 1 su selektyvine danga. Langas nevarstomas. Langų rėmo spalva - tamsiai ruda RAL 8019. Lango konstrukcija abiejuose šonuose per naujus kampinius profilius jungiama su esamais langų blokais. Langų U ≤ 1,3 W/m ² K; Profilio storis ≥ 70 mm.

PASTABOS:


1. Langų matmenis ir kiekį būtina tikslinti vietoje.




Atestato Nr.	MB "ArchSprendimai". Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKO MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	1C3b - MOKYKLA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-03	DOKUMENTO PAVADINIMAS: LANGŲ (DURŲ) ŽINIARAŠTIS M 1:100	LAIDA
A 2134	ARCH	A. GANUSAUSKAS		2025-03		0
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-A-15	LAPAS
						LAPŲ
						1
						1

MEDŽIAGŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

GRIOVIMO DARBŲ MEDŽIAGŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo - Nuoroda į technines specifikacijas 25-02-AS-TDP-TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Finansavimo šaltinis
1.	Mūrinių vidaus sienų ir pertvarų griovimas	TS3	m ³	1,41	Esamų mūrinių vidinių nelaikančių sienų griovimas..	Finansuojama pagal PĮP
2.	Mūrinių vidaus sienų ir pertvarų griovimas	TS3	m ³	1,104	Platinamos angos koridoriuose.	Nefinansuojama
3.	Esamų stiklinių pertvarų su durimis išmontavimas	TS2	m ²	13,33	Išmontuojami esamos stiklinės pertvaros su esamomis durimis, kurių vietoje bus įrengiamos naujos platesnės lauko durys skirtos neįgaliesiems (žiūr. A-15) . Išgriaunama stiklinės pertvaros dalis su durimis tambūre, kur reikalinga manevravimo vieta neįgaliajam judančiam vežimėliu.	Finansuojama pagal PĮP
4.	Grindinio ardymas	TS4	m ²	5,7	Ardomas grindinys- plytelės ten, kur projektuojamas vertikalus keltuvas	Finansuojama pagal PĮP
5.	Angų perdangose griovimas	TS4	m ² /m ³	5,7/1,71	Griaunamos angos perdangose keltuvo įrengimui.	Finansuojama pagal PĮP

Atestato Nr.		MB „ArchSprendimai“, Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPES, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 1C3b –MOKYKLA			
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS	2025-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ARCHITEKTŪRA. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIKA
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS	2025-04			0
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYB			DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-02-A.MŽ		LAPAS
						LAPŲ
						1 4

					Išmontuojamos durys tambūre. Sukuriama manevravimo erdvė neįgaliesiems ir esamos lauko durys pakeičiamos platesnėmis.	Finansuojama pagal PĮP
6.	Durų išmontavimas	TS2	vnt.	4		
Atestato Nr.	 <small>MB „ArchSprendimai“. Įm. k. 302950506 Adresas: Kauno g. 99, Jurbarkas; mob. tel. +370 614 81077, +370 686 11403 el. paštas: info@archsprendimai.lt</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPES, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
A 1700	PV	M. GANUSAUSKAS		2025-04	1C3b –MOKYKLA	
A 1700	PDV	M. GANUSAUSKAS		2025-04	DOKUMENTO PAVADINIMAS: ARCHITEKTŪRA. MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 25-02-AS-TDP-02-A.MŽ		LAPA S 2 LAPŲ 4

VIDAUS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo - Nuoroda į technines specifikacijas 25-02-AS-TDP-TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Finansavimo šaltinis
1.	Stiklinių pertvarų įrengimas	TS2	m ²	7,39	Įrengiamos naujos stiklo pertvaros mokyklos pagrindinio įėjimo erdvėje.	Finansuojama pagal PĮP
2.	Dvisluoksnių gipso kartono pertvarų įrengimas	TS5	m ³ /m ²	2,09/13,95	Įrengiamos dvisluoksnės gipso kartono pertvaros (abejose pusėse sienos paviršius formuojamas iš dviejų sluoksnių gipso kartono). Karkasui naudojami cinkuoti profiliai (100 mm pločio). Karkaso tarpai užpildomi mineraline vata.	
3.	Esamų mūrinių sienų tinko remontas / naujas tinkavimas	TS5	m ²	6,17	Esamos mūrinės sienos tinkuojamos nauju cementiniu tinku, esant galimybei išsaugojamas esamas geros kokybės tinkas	
4.	Mūrinių sienų glaistymas, dažymas	TS5	m ²	20,56	Mūrinės tinkuotos sienos glaistomos, dažomos emulsiniais dažais.	
5.	Gipso kartono pertvarų glaistymas, dažymas	TS5	m ²	29,21	Naujai įrengtos gipso kartono pertvaros glaistomos, dažomos emulsiniais dažais.	
6.	Lubų remontas	TS5	m ²	0,62	Esamų lubų remontas, ties išsigriovusiomis pertvaromis	
7.	Lubų glaistymas, dažymas	TS5	m ²	11,10	Esamų lubų glaistymas, dažymas	

ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPES, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			3	4	0

Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo - Nuoroda į technines specifikacijas 25-02-AS-TDP-TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	Finansavimo šaltinis
8.	Perdangų angokraščių aptaisymas gipsu	TS5	m ²	3,38	Perdangų išgriautų angų kraštų remontas- aptaisoma gipsu.	Finansuojama pagal PĮP
9.	Perdangų angokraščių gipso glaistymas, dažymas	TS5	m ²		Perdangų išgriautų angų kraštų glaistymas ir dažymas emulsiniais dažais	Finansuojama pagal PĮP
10.	Vidaus taktiliniai įspėjamieji paviršiai	TS5	m ²	2,18	Įrengiami fojė patalpoje taktiliniai (įspėjamieji) takai nuo pagrindinio įėjimo į pastatą link projektuojamo keltuvo	Finansuojama pagal „Tūkstantmečio mokyklos“ programą
11.	Vidaus taktiliniai nukreipiamieji paviršiai	TS5	m ²	6,10	Įrengiami fojė patalpoje taktiliniai (vedantieji) takai nuo pagrindinio įėjimo į pastatą link projektuojamo keltuvo	Finansuojama pagal „Tūkstantmečio mokyklos“ programą
12.	Vertikalus keltuvas	TS6	vnt/m	1/9	Įrengiamas vertikalusis keltuvas tarp pirmo ir trečio mokyklos aukštų. Keltuvas yra 9 metrų aukščio, išoriniai matmenys: 1,74m x 1,64m	Finansuojama pagal PĮP

PASTABOS:

1. Langų/ durų žiniaraštį žiūrėti brėž. A-15.
2. Sklypo plano kiekiai pateikti atskiroje (SP) dalyje
3. Konstrukcijų kiekiai pateikti atskiroje konstrukcijų (SK) dalyje.
4. Elektros instaliacijos ir šviestuvų kiekiai pateikti atskiroje elektrotechninėje (E) dalyje.
5. Visi kiekiai turi būti tikslinami vietoje atlikus tikslius matavimus.

PV Martynas Ganusauskas



ETAPAS	VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPES, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KALNINĖS G. 39, JURBARKE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	25-02-AS-TDP-A.MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TDP			4	4	0