

UAB „SIMPER“ Karaliaus Mindaugo pr. 66-1, 44351 Kaunas | kodas 300627340
tel./faks. +370 37 295636 | el.p. info@simper.lt | www.simper.lt

Statytojas (Užsakovas)	Vytauto Didžiojo universitetas įm. k. 111950396
Projektuotojas	UAB „SIMPER“, įm.k. 300627340
Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato (visuomeninių paskirties grupė) kapitalinio remonto T. Ševčenkos g. 31, Vilniuje projektas
Projekto numeris	26P01
Projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinių kategorijos	Ypatingas
Naudojimo paskirtis	Mokslo
Paskirties gr. požymis	Monofunkcinis
Adresas	T. Ševčenkos g. 31, Vilnius Vilnius, (Skl. Kad. Nr. 0101/0055:141)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Projekto dalis	Architektūros

UAB „SIMPER“

irektorius	Vilmantas Padaiga
Projekto vadovas	Kristijonas Mozūraitis (Atest. Nr. 38721)
PDV.	Matas Jurevičius (Atest. Nr. A1922)
ARCH	Ieva Jokubaitienė

1. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	26P01-TDP-BD	0	Bendroji	
2.	26P01-TDP-SA	0	Architektūros	
3.	26P01-TDP-SK	0	Konstrukcijų	
4.	26P01-TDP-E	0	Elektrotechnikos	
5.	26P01-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos	

0	2026		KONKURSAI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T. ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS		
38721	PV	KRISTIJONAS MOZŪRAITIS		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
A1922	PDV	MATAS JUREVIČIUS				
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS ĮM. K. 111950396			DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

2. BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
26P01-TDP-SA.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
26P01-TDP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
26P01-TDP-SA.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
26P01-TDP-SA.TS	18	0	Techninės specifikacijos	
20/026-TP-SA.SKŽ	1	0	Sanaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai:				
26P01-TDP-SA.B.01	1	0	Pusrūsio plano fragmentas	
26P01-TDP-SA.B.02	1	0	Pirmo aukšto plano fragmentas	
26P01-TDP-SA.B.03	1	0	Antro aukšto plano fragmentas	
26P01-TDP-SA.B.04	1	0	Trečio aukšto plano fragmentas	
26P01-TDP-SA.B.05	1	0	Ketvirto aukšto plano fragmentas	
26P01-TDP-SA.B.06	1	0	Pjūvis 1-1	
26P01-TDP-SA.B.07	1	0	Fasado fragmentas	
26P01-TDP-SA.B.08	1	0	Durų žiniaraštis	
26P01-TDP-SA.B.09	1	0	Detalė	

0	2026	KONKURSAI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T. ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	KRISTIJONAS MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A1922	PDV	MATAS JUREVIČIUS		
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS ĮM. K. 111950396		DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- Techninė projektavimo užduotis;
- I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2017, Nr. XII-2573);
- I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
- I-1120 Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. XII-407);
- I-733 Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu;
- VIII-787 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 1-338, Žin., 2010, Nr. 146-7510);
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 1-14, Žin., 2011, Nr. 8-378);
- Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (Žin., 2019, Nr. XII-2166);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Žin., 2016, Nr. D1-738, Žin., 2023, D1-126);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Žin., 2016, Nr. D1-713);
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“, (Žin., 2002, Nr. 565, Žin., 2002, Nr. 109-4837);
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandytųjų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“, (Žin., 2015, Nr. D1-901);
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2002, Nr. 173, Žin., 2016, Nr. D1-669);
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (Žin., 2002, Nr. 622, Žin., 2018, Nr. D1-539);
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, (Žin., 2016, Nr. D1-880, Žin., 2023, Nr. D1-102);
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (Žin., 2011, Nr. D1-1053, Žin., 2022, Nr. D1-760);
- 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“ (Žin., 2016, Nr. D1-878, Žin., 2022, Nr. D1-92);
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, (Žin., 2019, Nr. D1-653);
- HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore". (Žin., 2007, Nr. V-362, Žin., 2007, Nr. 55-2162);
- HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, (Žin., 2010, Nr. V885, Žin., 2016, Nr. V-373);
- Dėl Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPD SDK 19 patvirtinimo;
- Dėl Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 patvirtinimo;
- Dėl Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių JT SBR 19 patvirtinimo;
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

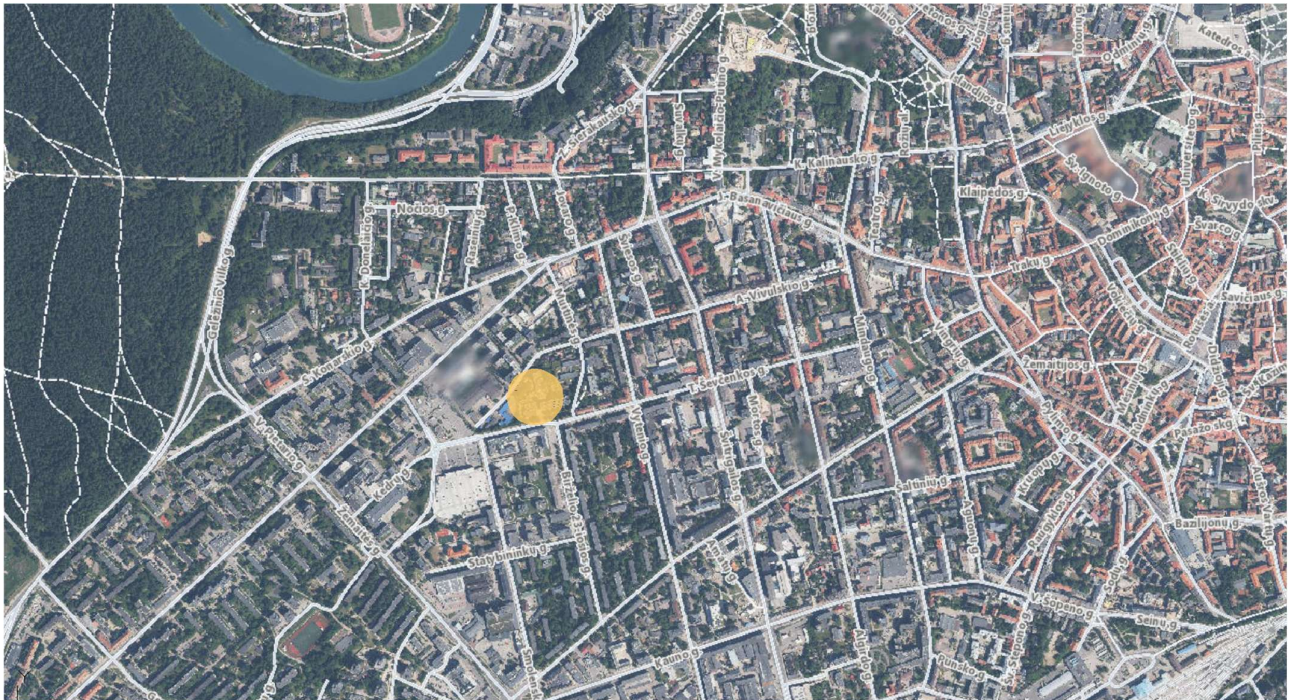
0	2026	KONKURSAI IR STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T. ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS		
38721	PV	KRISTIJONAS MOZŪRAITIS	STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA	
A1922	PDV	MATAS JUREVIČIUS				
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS ĮM. K. 111950396		DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.AR		LAPAS 1	LAPŲ 5

- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas, (2017, Nr. XIII-425;galiojanti suvestinės redakcija nuo 2024-05-01)
- NTR išrašas, 2024-09-13, Žemės sklypas su statiniais, registro nr. 19/13317
- NTR išrašas, 2024-03-29, Statiniai, registro nr. 20/120979(Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. XII-407);

3.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis;

Autodesk AutoCAD LT, Microsoft Office Home and Business.

3.3. Statinio statybos vieta, sklypo aprašymas.



Pav. 1. Projektuojamų statinių situacijos schema.

Geografinė vieta: kapitaliai remontuojamas pastatas yra T. Ševčenkos g. 31, Vilnius. Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 0101/0055:141. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo plotas – 13161m². Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso – Lietuvos respublikai, a. k. 111105555. Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso – Kauno miesto savivaldybei, a.k. 111106319, Kitos daiktinės teisės, turto patikėjimo teisė priklauso – Vytauto Didžiojo universitetas įm. k. 111950396.

Teritorija yra apribota T. Ševčenkos gatve iš pietų pusės. Iš šiaurinės pusės – A. Vivulskio gatve, iš rytinės – vakarinės pusės – sklypas ribojasi su kitais sklypais.

Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, esamų želdinių inventorizacija):

Pastatas (bendrabutis) – unik. nr. 1097-9004-2018. Žymėjimas plane – 1N12p.

Pastatas (universitetas) – unik. nr. 1097-8011-5011. Žymėjimas plane – 1C4/b. (A. Vivulskio g. 36, Vilnius)

Inžineriniai tinklai (šilumos tiekimo vamzdymas) – unik. nr. 4400-1256-3146

Esami inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), dujotiekio.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- Elektros tinklų apsaugos zonos
- Skirstomųjų dujotiekų apsaugos zonos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.AR	2	5	0

- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos

Esami vandens telkiniai: nėra.

Kultūros paveldo vertybių sklype nėra. Sklypas ra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)

Servitutai:

Kelio servitutas (tarnaujantis) – 189m². (Suteikiantis teisę važiuoti transporto priemonėmis bet kurio paros metu prie transformatorinės pastotės ją prižiūrintiems darbuotojams sklypo dalimi).

Geologinės sąlygos :Žemės reljefas lygus, vidutinė altitudė 141,00 dalies.

Klimato sąlygos: remiantis Lietuvos Respublikos klimato rajonavimo schema, Vilniaus miestas priklauso Vidurio žemumos rajonui, Nemuno žemupio parajoniui. Šis parajonis pasižymi tokiomis klimato sąlygomis:

- Terminės sąlygos vasarą (šilumos kiekis vegetaciniu laikotarpiu) $\Sigma T > 10^{\circ}$: 2200 – 2300;
- Absoliutinių temperatūros minimumų vidurkis žiemą: -24°C ;
- Kritulių kiekis per metus (mm): 650 – 750;
- Laikotarpio su sniego danga trukmė (dienomis): 70 – 80;
- Laikotarpio be šalnų trukmė (dienomis): 150 – 160;
- Vėjo kryptis ir stiprumas: vyraujančios vėjo kryptys yra vakarų, pietvakarių, pietų, pietryčių. Vėjo greitis – 3,5 – 4,0 m/s.

Žemės reljefas: teritorija pakankamai lygi, vyraujanti altitudė 141.10. Remontuojamas pastatas išsidėstęs sklypo viduryje.

Higieninė ir ekologinė situacija: Sklypo higieninė ir ekologinė situacija normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėse teritorijose nėra taršos šaltinių.

Aplinkinis užstatymas: Teritorija yra apribota T. Ševčenkos gatve iš pietų pusės. Iš šiaurinės pusės – A. Vivulskio gatve, iš rytinės – vakarinės pusės – skypas ribojasi su kitais skypais.

Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas, kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį:

Projektuojamame sklype yra du pastatai: Įvairių socialinių grupių paskirties pastatas (bendrabutis) ir mokslo paskirties pastatas (universitetas). Pastatai savo vidiniu išplanavimu yra pritaikyti esamoms funkcijoms. Šiuo projektu universitete yra įrengiamas liftas.

Sklypo reljefas lygus, jame įrengta automobilių stovėjimo aikštelė. Sklypo sprendiniai nekeičiami.

Kapitaliai remontuojamas mokslo paskirties pastatas (pastatas – universitetas, 1C4/b), unik. nr. 1097-8011-5011.

Pastatas pradėtas statyti 1978m. Pabaigtas 1978m. 2010-2011m. atliktas pastato modernizavimas. 2017m. – padarytas paprastas remontas. Pastatas susideda iš aštuonių tūrų ir sublokuotas su bendrabučiu.

Pastatas yra keturių aukštų su pusrūsiu ir antstatu. Stogas – sutapdintas. Sienos – gelžbetonio plokštės, stogo danga – bitumas, išorės apdaila – tinkas ir dažai.

Pusrūsyje yra įrengtos patalpos: sandėliai, valgyklos salė, koridoriai, pagalbinės patalpos, techninės patalpos, tualetai, prausyklos, dušai, el. skydinės, kabinetai, indų plovimo patalpa, holas, šiluminis mazgas, virtuvėlė, ugdymo patalpa, sanitariniai mazgai, kompiuterinė.

Pirmame pastato aukšte yra tambūrai, koridoriai, holai, sandėliai, operatorinės, salės, san. mazgai, pagalbinė patalpa, ugdymo patalpos, auditorijos, budėtojo patalpa, biblioteka, prausyklos, tualetai.

Antrame pastato aukšte yra kabinetai, prausyklos, tualetai, koridoriai, pagalbinės patalpos, auditorijos, holai.

Trečiame pastato aukšte yra kabinetai, prausyklos, tualetai, koridoriai, pagalbinės patalpos, auditorijos, holai.

Ketvirtame pastato aukšte yra kabinetai, prausyklos, tualetai, koridoriai, pagalbinės patalpos, auditorijos, holai.

Anstare įrengtos techninės patalpos. Pastate yra penkios laiptinės.

Atlikus vizualinę apžiūrą – esamų patalpų būklė yra gera,

Šiame etape rengiamas šio pastato kapitalinio remonto projektas. Įrengiama šachta liftui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.AR	3	5	0

Esamos būklės fotofiksacija:



3.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos, paskirtis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Pastabos
1.	Pastatas - universitetas	Ypatingas	Kapitalinis remontas	(1C4/b), unik. 1097-8011-5011

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Šiuo projektu rengiamas mokslo paskirties pastato kapitalinis remontas, kurio tikslas – įrengti liftą. Planiniai pakeitimai neatliekami. Koridoriaus – holų patalpose suprojektuota lifto šachta.

Pastato apdailos sprendiniai rengiami atskirame interjero projekte.

Taip pat yra numatomas pagrindinio įėjimo vitrinų ir stogelio atnaujinimas, išsaugojant esamo pastato fasadų vientisumą. Lietaus nuvedimas nuo stogelio ir jo konstrukcijos – esamas.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai: Projektuojamame pastate naujos patalpos darbuotojams nenumatomos.

Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai:

Kapitaliai remontuojamas pastatas jau yra pritaikytas asmenimis su negalia. Šiuo projektu yra tik įrengiamas liftas.

Remiantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prienamumas“ projektuojamas mokslo paskirties pastatas patenka į statinių kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams sąrašą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.AR	4	5	0

Bendri sprendiniai:

Taktilinių raidžių ir (grafinių) simbolių aukštis turi būti nuo 15 mm iki 55 mm.

Mažiausias pakilimas turi būti 0,8 mm; pageidautina, kad pakilimas būtų nuo 1 mm iki 1,5 mm.

Taktilinių ženklų profilis turėtų būti suapvalintos apverstos „V“ raidės formos. Taktilinei informacijai perteikti naudojamos didžiosios spausdintinės raidės (neserifinės).

Regimosios ir taktilinės nuorodos.

Turi būti užtikrintas regimasis kontrastas, kad būtų galima atskirti laiptų pakopas ir laiptų aikšteles. Ant priekinio krašto per visą kiekvieno laiptelio postūmio ilgį turi būti ištisinė (40–50) mm regimoji įspėjamoji linija, kurios skaisčio kontrastas ne mažesnis kaip $C_m \geq 60\%$ ($C_w \geq 75\%$). Įspėjamoji linija taip pat gali eiti išilgai tarppakopio krašto ir būti ne platesnė kaip 10 mm. Regimieji indikatoriai ant postūmio gali būti atitraukti ne daugiau kaip 15 mm nuo iškyšų priekio. Alternatyviai (50–100) mm pločio įspėjamoji regimoji linija gali būti įrengta tik ant pirmojo ir paskutiniojo laiptatakio postūmio.

Jei naudojama taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra, ji turėtų būti įrengta ant laiptų aikštelių kiekvienos laiptų pakopos viršuje ir apačioje per visą laiptų plotį. Dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600–900) mm gylio ir (300–500) mm atstumu nuo viršutinio laiptų slenksčio krašto ir (100–500) mm atstumu nuo apatinio tarppakopio. Atstumas tarp TVPI laiptų apačioje ir pirmo tarppakopio turi skirtis nuo postūmio gylio, kad būtų išvengta painiavos. TVPI matmenys pateikti 36 paveiksle ir B priede.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos;

Remontuojamo pastato išorinės sienos nekeičiamos. Keičiami tik tie elementai, kurie būtini dėl lifto šachtos įrengimo.

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai, atsižvelgiant į projektuojamo statinio paskirtį

Numatomi patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminiai lygiai:

Mažiausia ribinė vertė: judėjimo keliai, koridoriai: 50-100-150 Lx; 19.2.2; T

Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės):

Pastato vidaus aplinkos garso klasė ne žemesnė C;

Prevenčinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Projektuojamame pastate yra esamos jau pritaikytos prevenčinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės. Išorinių durų ir langų konstrukcija atspari įsilaužimui. Visi įėjimai tamsiu paros metu apšviesti. Įėjimai ir koridoriai nuolat apšviesti natūralia ir dirbtine šviesa, kuri įsijungia automatiškai. Patekimai ant stogo bei į technines patalpas apsaugoti nuo pašalinių žmonių patekimo. Numatytas teritorijos apšvietimas visą tamsios paros laikotarpį. Teritorijos apsaugai numatytas pastato zonų stebėjimas vaizdo stebėjimo kameromis.

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

Projektuojant mokslo paskirties pastatą T. Ševčenkos g. 31, Vilnius, buvo remiamasi teritorijų planavimo dokumentais. Esminiais statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimais. Projektas atitinka esminius statinio architektūrinius reikalavimus. Projektuojant ir vykdant statybos darbus trečiųjų asmenų interesai nėra ir nebus pažeidžiami.

Projektuojami sprendiniai neprieštarauja patvirtintam Vilniaus bendrajam planui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.AR	5	5	0

4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.1. Bendrosios techninės specifikacijos

Igyvendinant projektą privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte. Darbo projektas turi būti suderintas su Statytoju.

Statybos metu neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrengimų kitais, negu pateikta projekto sprendiniuose (brėžiniuose ir techninėse specifikacijose). Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos medžiagų ir gaminių rūšys pateiktos projekto dalių medžiagų žiniaraščiuose. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinėti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitiktis sertifikatai. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminių gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; - specifikacija; - nuoroda kam skiriama; - spalvos nuoroda; - pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

Visų tiekiamų medžiagų, įrengimų bei gaminių spalva parenkama darbo projekto metu.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus. Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte.

4.2. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos metu neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrengimų kitais, negu pateikta projekto sprendiniuose (brėžiniuose ir techninėse specifikacijose). Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos medžiagų ir gaminių rūšys pateiktos projekto dalių medžiagų žiniaraščiuose. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinėti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitiktis sertifikatai. Jei tokių nėra – importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminių gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; „specifikacija“; nuoroda kam skiriama; „spalvos nuoroda“; „pagaminimo data“. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

0	2026	KONKURSAI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T. ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	KRISTIJONAS MOZŪRAITIS		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
A1922	PDV	MATAS JUREVIČIUS			
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS ĮM. K. 111950396			DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.TS	LAPAS 1
					LAPŲ 18

4.3. Fasadinės apdailinės plokštės (Alucobond ar analogai)

Plokštė turi būti pagaminta iš pluoštinio cemento pagal EN 12467 (Equitone ar analogiška), ne mažiau kaip 81,5 % sudėtyje cementas, plokštės matmenys nemažesni nei 3130x1280 mm.

Plokštės storis nemažesnis negu 12 mm, homogeninės.

Plokštės paviršius turi būti glotnus, neblizgus, karštuoju būdu tonuotas skaidriu akrilato sluoksniu suteikiančiu spalvą, tačiau paliekančiu matomą pluoštinio cemento vidinę struktūrą. Paviršius sutankintas UV spindulių technologija. Tokiu būdu užlyginamos poros ir plokštė tampa ypač atspari blukimui, įvairiems purvams ir tuo pačiu grafiti dažų teplionėms. Paviršiaus savybės turi išlikti po daugelių nuvalymų visą plokštės tarnavimo laikotarpį.

Neleidžiama naudoti plokščių, kurios padengtos vienkartinėmis ar trumpalaikėmis priemonėmis (vašku, laku ir kt.).

Remiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento direktyva (ES) Nr.305/2011, 2011 m. kovo 9 d. nustatančia statybos produktų rinkodaros darniąsias sąlygas (CPR EU 305/2011) plokštės tiekėjas privalo pateikti suderinimui gamintojo išduotą su notifikuotos įstaigos patvirtinimu atitinkamos formos plokščių eksplotacinių savybių galiojančią deklaraciją (ESD), toliau DoP (angl. Declaration of Performance) bei plokštės pavyzdžius.

Kiekviena plokštė turi būti taip sužymėta, kad būtų lengvai identifikuojama pagal DoP deklaracijoje nurodytus duomenis.

Techniniai plokštės parametrai:

Testavimas pagal ISO kokybės valdymo sistemą				
Tankumas	Sausa	EN 12467	1650/1800	kg/m³
Atsparumas lenkimui	Aplinkos, išilgai	EN 12467	26	N/mm²
	Aplinkos, skersai	EN 12467	17	N/mm²
Elastingumo modulis	Aplinkos	EN 12467	15	N/mm²
Plokštės svoris	Nemažiau		15	Kg/m2
Plokštės paviršius	15 valymų	PB 4-013/2006	>80 %	Funkcionalu mas, C
B. Klasifikacija				
Patvarumo klasifikavimas		EN 12467	A kategorija	
Stiprumo klasifikavimas		EN 12467	4 klasė	
Reakcija į ugnį		EN13501-1	A2-sl-d0	
C. Testo tipas arba geriausias įvertinimas				
Nepralaidumo testas		EN 12467	Gera	
Šilto vandens testas		EN 12467	Gera	
Išdžiūvimo testas		EN 12467	Gera	
Atitirpimo testas		EN 12467	Gera	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	2	18	0

Plokštės montavimo rekomendacijas, sandėliavimą, priežiūrą, saugumo reikalavimus nurodo plokštės gamintojas.

4.4. Stiklo-aliuminio konstrukcijų sistema

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Aliuminio-stiklo konstrukcijos projektuojamos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti esminiai reikalavimai: mechaninio pastovumo ir patvarumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.

Projektuojant aliuminio-stiklo fasadines vitrinas, taip pat išorės langus ir įėjimo duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro, garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo ir stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, natūralaus apšvietimo poreikio įvertinimo, ženklavimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos turi būti suprojektuotos ir pagamintos iš medžiagų remiantis šiais normatyviniais dokumentais:

STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

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

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės Apsaugos ir Gelbėjimo Departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03 Nr.4078)

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

STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga.

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

STR 2.01.01 (6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.

STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas.

STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

Aliuminio- stiklo konstrukcijų profiliai ir jų komponentai neturi būti radioaktyvūs, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.

ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ RANGOVO ATSAKOMYBĖ

Aliuminio-stiklo konstrukcijų rangovas turi pateikti išsamią informaciją apie naudojamą sistemą įgyvendinti projektui, įskaitant visus būtinus skaičiavimus, bandymų protokolus, garantijas ir kitus dokumentus įrodančius, kad siūlomas/diegiamas produktas atitinka punkte „REIKALAVIMAI ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS“ keliamus reikalavimus.

Rangovo tikslas suprojektuoti ir įrengti konstrukcijas atsižvelgiant į architektų pateiktus architektūrinius, vizualinius brėžinius, aliuminio-stiklo konstrukcijų architektūrinius sprendimus. Rangovas atsakingas už architektūrinio sprendimo tinkamą parinkimą bei pateikimą, techninių ir eksploatacinių reikalavimų joms atitikimą.

Sumanymas ir vizualiniai, architektūriniai projekto sprendimai yra svarbūs, todėl privaloma juos išlaikyti įrengiant aliuminio konstrukcijas .

Prieš įrengiant aliuminio stiklo konstrukcijas rangovas privalo pateikti detalius konstrukcijų pjūvius, privedimo prie pastato konstrukcijų detales.

Parinkti langų ir durų, fasadinių konstrukcijų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris, fasadines konstrukcijas gamybai, rangovas privalo suderinti su architektu, užsakovu, techninės priežiūros inžinieriumi, projekto konstruktoriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

Langų, fasadų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose, detalius durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.

Visų tipų durų, langų, jų rėmų, fasadinių konstrukcijų, įdėtinių detalių, padengimo ir stiklų pavyzdžius.

Statinius skaičiavimus parinktiems aliuminio- stiklo konstrukcijų profiliams.

REIKALAVIMAI ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS

ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJOS (LANGAI, DŪRYS, FASADAI) TURI ATITIKTI JIEMS KELIAMUS REIKALAVIMUS:

LST EN 12207:2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas

LST EN 12208:2004 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas

LST EN 12210+AC:2004 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas

LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	3	18	0

LST EN 13115: 2002 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikaloji apkrova, iškreipimas ir veikiančios jėgos
 LST L ENV 1627:2002 Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
 LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
 LST EN ISO 10077-1:2017 Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji dalykai (ISO 10077-1:2017)
 LST EN 12152:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Eksploataciniai reikalavimai ir klasifikavimas
 LST EN 12153:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Bandymo metodas
 LST EN 12154:2002 Apdarinės sienos. Nepralaidumas vandeniui. Eksploatacinių savybių reikalavimai ir klasifikavimas
 LST EN 12155:2002 Apdarinės sienos. Nelaidumas vandeniui. Laboratorinis bandymas esant statiniam slėgiui
 LST EN 12179:2002 Apdarinės sienos. Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo metodas
 LST EN 13116:2002 Fasadinių sienų uždanga. Atsparumas vėjo apkrovai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
 LST EN 13830:2015 Sienos apdaras. Gaminio standartas
 LST EN 14019:2016 Apdarinės sienos. Atsparumas smūgiams. Eksploataciniai reikalavimai
 LST EN 14351-1:2006 Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos

ALUMINIO SISTEMOMS IR JŲ KOMPONENTAMS TAIKOMI GARANTINIAI LAIKOTARPIAI

10 metų sistemos tiekėjo garantija aliuminio profiliams.

10 metų garantija aliuminio profilių dažymui ir anodavimui. Garantija taikoma: padengimo atsiskyrimui, lupimuisi, burbulų susidarymui, korozijai, įskaitant siūlinę koroziją. Atsparumas UV, blukimas, blizgesio praradimas viršijantis nustatytus leistinus nuokrypius pagal Qualicoat ir Qualanod reglamentus.

10 metų garantija aliuminio profilių izoliavimui. Garantija taikoma: sistemos tiekėjų gamyklose izoliuojamiems profiliams. Garantija sukibimui tarp izoliatorių ir aliuminio. Izoliatorių šiluminių ir mechaninių savybių išlaikymas techninių specifikacijų nustatytose ribose.

10 metų garantija sistemų aksesuarams, tarpikliams ir sintetiniams profiliams. Garantija taikoma savybėms, funkcionalumui, konstrukcijai techninėse specifikacijose nurodytose ribose.

5 metų garantija nusidėvinčioms detalėms.

2 metų garantija elektrinėms dalims.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

CE ŽENKLINIMAS

Produktams privalomas CE žymėjimas, kuriuos nustato Statybos produktų direktyva 89/106/EEK.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

KOKYBĖS SERTIFIKATAS

Profilų sistemos tiekėjas privalo turėti tarptautinės standartų organizacijos EN ISO 9001 kokybės sertifikatą.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

ALUMINIO PROFILIŲ LYDINIO SAVYBĖS

Aliuminio- stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant lydinį A1MgSi0, 5F22 pagal EN AW-6060, sudėtis turi atitikti EN 573 standarto 3 ir 4 dalis. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 standarto 2 dalį. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal DIN 17 615 ir EN 12020-2:2004 standarto 2 dalį.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

ALUMINIO PROFILIŲ PADENGIMAS

Profilų spalva pagal RAL, Coatex, anodavimo etaloną (derinti su projekto autoriumi).

Padengimų tipai:

standartinis padengimas (neagresyvi aplinka).

padengimas vidutiniškai agresyviai aplinkai (1-10km atstumas iki jūros pakrantės).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	4	18	0

padengimas agresyviai aplinkai (mažiau nei 1km atstumu iki jūros pakrantės, baseinai, specifinės užterštumo zonos).

Profilų padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės miltelinio būdu reikalavimus:

Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.

Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.

Pasipriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

Profilų padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

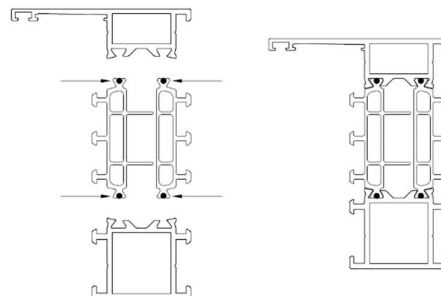
ALIUMINIO PROFILIŲ IZOLIAVIMAS

Profilų jungimas izoliatoriais atliekamas tik sistemos tiekėjo gamyklose. Izoliavimo procese kokybei, sandarumui, patikimumui užtikrinti aliuminio pusprofiliai su izoliatoriais yra papildomai klijuojami polietileno intarpais. Gamykloje atliekama profilų izoliavimo darbų kokybės patikra. Esant šioms sąlygoms profilams suteikiama 10 metų garantija. (kitu atveju 10 metų garantija negalioja)

Izoliatorių tipai:

Poliamid 6.6 (PA)- karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu (25%) izoliatoriai.

Noryl- geresnių šiluminių charakteristikų karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu izoliatoriai su žemos emisijos atspindinčia ir išsaugančia šilumą danga.

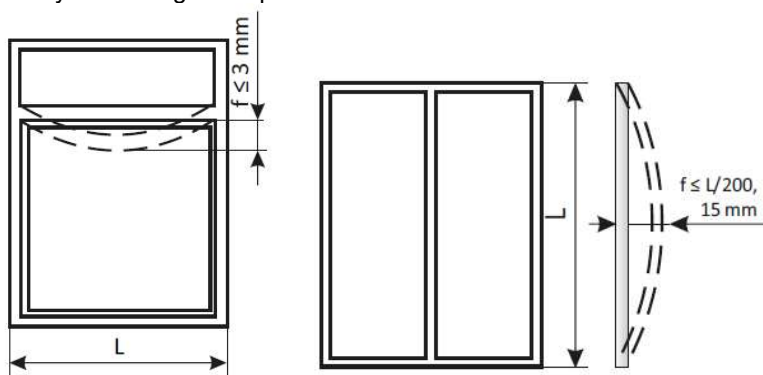


PROFILIŲ DYDŽIAI IR PARINKIMAS

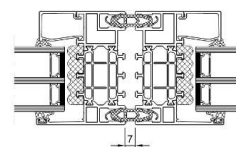
Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilų dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilų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

Aliuminio-stiklo fasadų vertikalųjų ir horizontaliųjų profilų geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.05.20:2006 prieduose „langus ir išorinės duris veikiančios vėjo apkrovos“

Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profilams yra 3mm pagal EN-13830, pvz. esant stiklo paketo apkrovai. Kitų apkrovų atžvilgiu privaloma tvarka taip turi būti atliekamas jų įvertinimas. Vertikaliems statramsčiams maksimalus leistinas įlinkis turi neviršyti 1/200 profilio ilgio- visais apkrovų atvejais leistinas įlinkis yra ne daugiau kaip 15mm.



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



ALIUMINIO LANGŲ IR DURŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	5	18	0

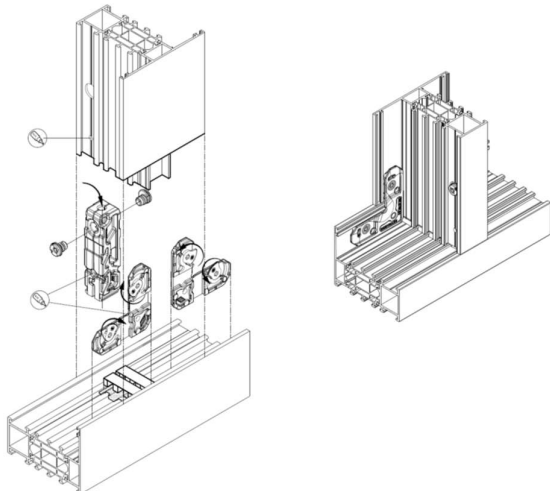
Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

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

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu (Reynafinish 60 arba Reynaers safety clean), po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

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

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



Bi metalo efektas. Izoliatoriais sujungtus aliuminio pusprofilius veikia skirtingos išorės ir vidaus temperatūros, kas įtakoja galimus jų išlinkimus. Šis efektas labiau pasireiškia, kai jie yra veikiami saulės energijos. Siekiant sumažinti jų galimus išsikraipymus būtina naudoti profilius su perforuotais izoliatoriais. Taip pat priklausomai nuo durų gabaritinių matmenų, profilių spalvos, padėties šalių kryptį atžvilgiu, šalia esančių šviesą atspindinčių paviršių rekomenduojama naudotis sistemos tiekėjo rekomendacijomis papildomam jų apdirbimui.

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

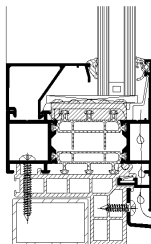
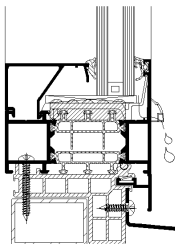
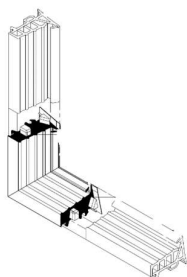
Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;

Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;

Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

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

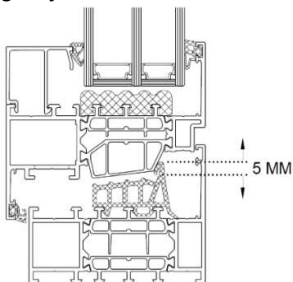
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	6	18	0



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

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

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



Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose privaloma naudoti vulkanizacinius kampus.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	7	18	0

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

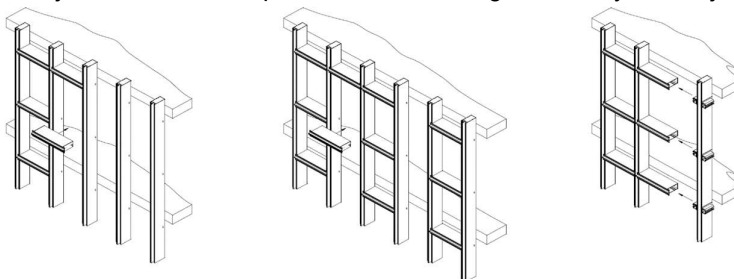


FASADINIŲ SISTEMŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS

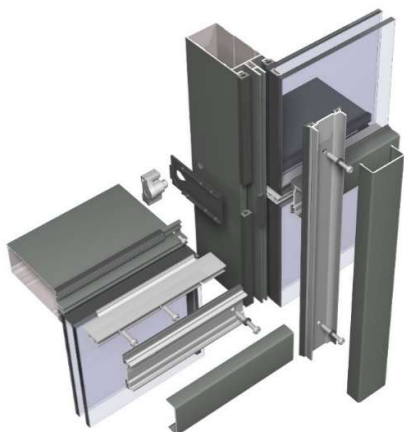
Siekiant užtikrinti gaminio kokybę, gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

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

Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriabinančiu preparatu (Reynafinish 60 arba Reynaers safety clean), po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.



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



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	8	18	0

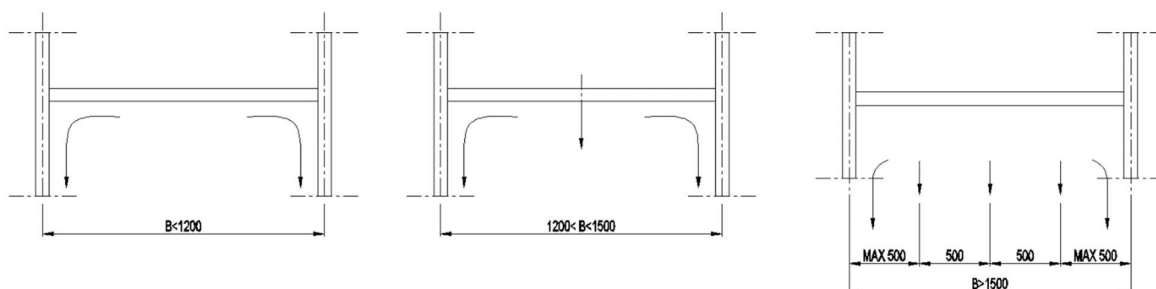
Drenažas. Aliuminio fasadinėse konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis.

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

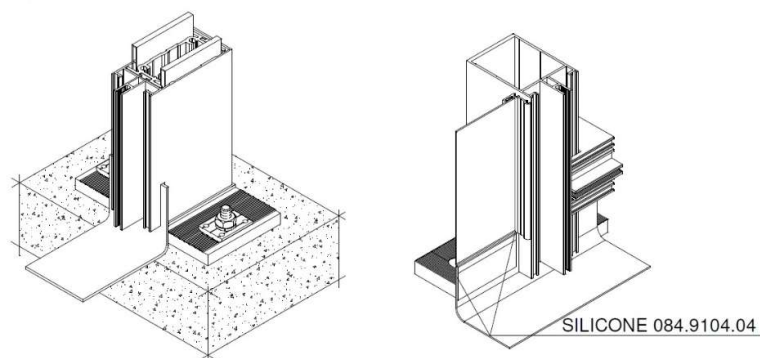
Iki 1200mm tarpašiniams atstumui tarp vertikalių profilių, kondensatas pasišalina per vertikalius profilius ;

1-a drenažinė ertmė centre paruošiama, kai tarpašinis atstumas vertikalių profilių yra iki 1500mm;

Esant didesniams nei 1500mm tarpašiniams atstumams drenažinės ertmės paruošiamos ne didesniais nei 500mm atstumais, o atstumas iki krašto negali būti didesnis nei 500mm.



Patikimam kondensato išvedimui iš aliuminio k-cijų, taip pat jų privedimui prie pastato konstrukcijų privaloma naudoti sisteminės tokiems darbams atlikti medžiagas. Konstrukcijų perimetru naudojami sisteminiai profiliai į kuriuos įspraudžiama EPDM hidroizoliacinė juosta (Reynaers art. 080.9800.04). Apatinėje konstrukcijų dalyje nurodyta juosta būtina turi būti įrengta už aliuminio konstrukcijos drenažo sistemos (žiūr. pav. žemiau).



LANGŲ APKAUSTAI, RANKENOS, VYRIAI

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

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

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

DURŲ FURNITŪRA

Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo (Fuhr, Sobinco ir k.t), atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.

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

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

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims. Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	9	18	0

uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį. Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną. Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

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

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

Rankenos ir kita durų furnitūra:

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.

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

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

Nulenktos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.

Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir

LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

“Antipanik” strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Stiklinant aliuminio- stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:

Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus

Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengti tarpų atsiradimo kampuose.

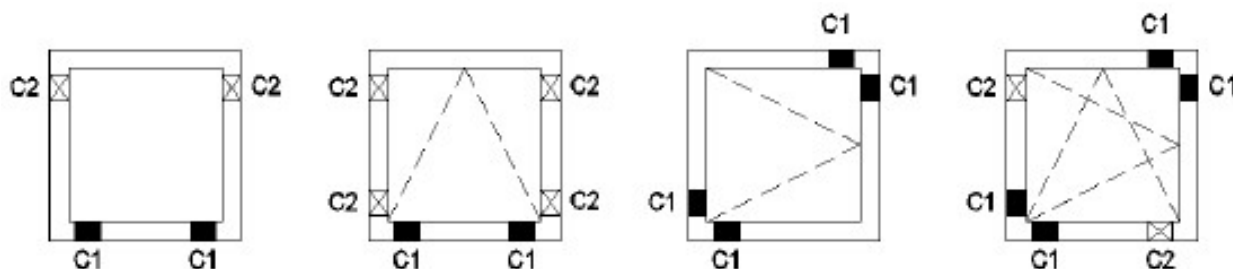
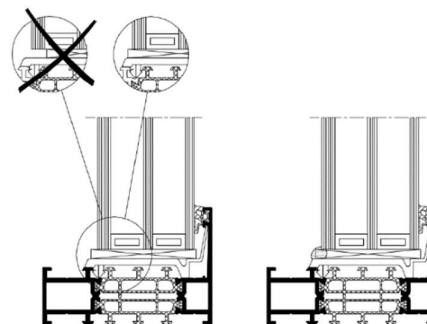
Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.

Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV silikoną.

Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.

Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti

suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandinimo. Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas žr.

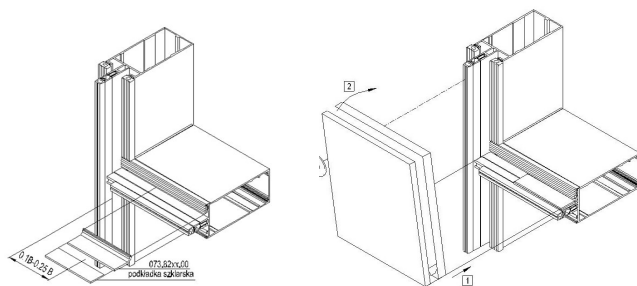


žemiau.

C1 (atraminės kaladėlės)- perduoda stiklo paketo svorį aliuminio varčiai arba rėmui, C2 (reguliavimo kaladėlės)- užtikrina vienodą atstumą tarp stiklo ir profilio, neleidžia stiklui judėti; privalo nesusukti profilio ar kitaip jo nepažeisti.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	10	18	0



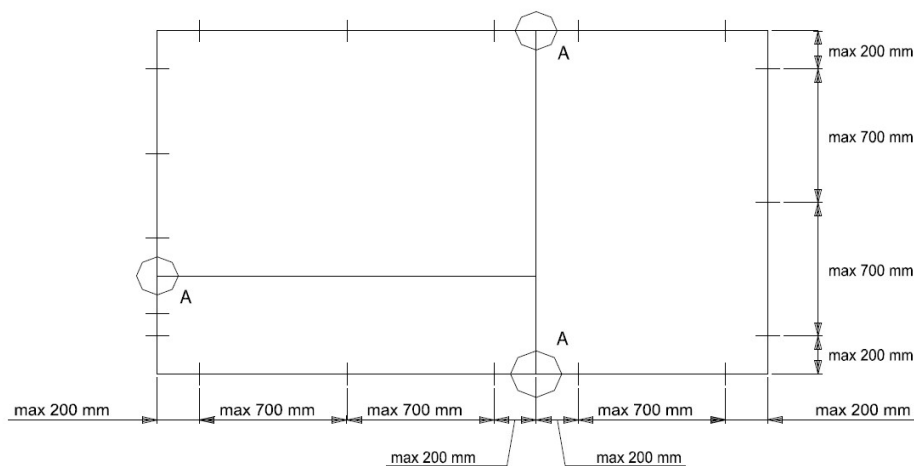
Stiklo tvirtinimas vykdomas varžtais kurie prispaudžia aliuminio profilius su įmontuotomis EPDM tarpinėmis. Prispaudžiamųjų profilių montavimo eiliškumas, varžtų sukimo jėga nurodoma sistemos tiekėjo.

TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

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

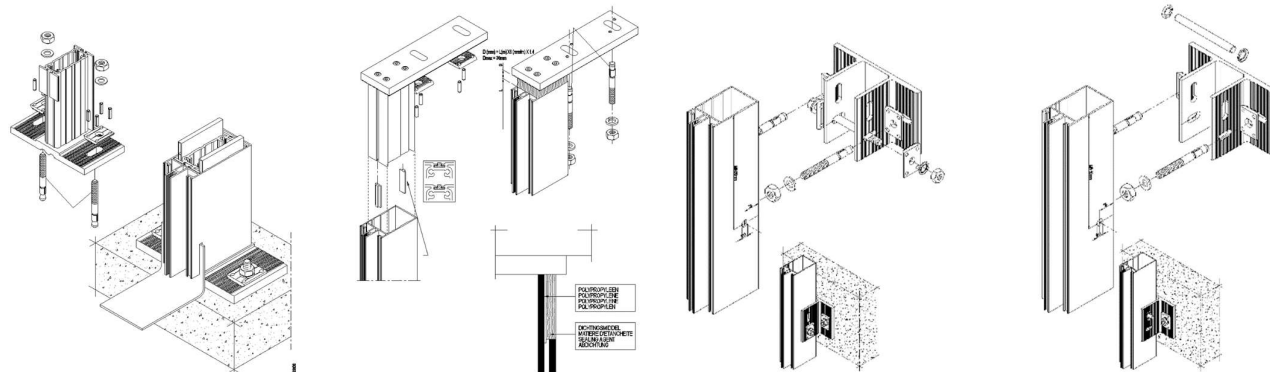
Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus. Taip pat nesilpninti pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t, kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą.

Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis žr. žemiau.



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

Fasadinė aliuminio konstrukcija yra sumontuota statiškai teisingai, kai vienas jos galas yra tvirtinamas nepaslankia (standžia) jungtimi, o kitas-



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	11	18	0

paslankia, kas garantuoja laisvą terminį konstrukcijos judėjimą. Montuojant aliuminio- stiklo fasadinę konstrukciją naudojami sisteminiai aliuminio tvirtinimo kronšteinai. Kronšteinai parenkami pagal sistemos tiekėjo reikalavimus, būtina įsitikinti, kad tvirtinimo elementai atlaikys visas jiems tenkančias apkrovas (vėjo, nuosavo svorio). Žemiau paveiksluose pavaizduoti galimi tvirtinimo kronšteinai. Gali būti naudojami prie perdangos krašto tvirtinami paslankūs ir fiksuoti, bei prie pamato ir perdengimo apačios tvirtinami kronšteinai.

LANGŲ, DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lipnių juostų, izoliacinių juostų sukibimas. Tikrinamas kaip aprašyta aukščiau. Tinkamas sukibimas kai juosta atplėšiama dėl klijų sluoksnio plyšimo. Tokiu atveju klijų sluoksnis pasilieka ant konstrukcijų paviršių siūlėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	12	18	0

Jeigu izoliacinė juosta atplėšiama su klijų sluoksniu sandarinimas netinkamas. Po sėkmingų bandymų izoliacinė juosta atnaujinama užklijuojant naują juostos sluoksnį bandymo vietoje. Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių. Turi būti būtina patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios. Darbo vietos sutvarkymas. Baigus montavimo darbus, darbo vieta sutvarkoma, susidariusios statybinės atliekos surenkamos į specialius maišus ir išvežamos. Nuo sumontuotų langų stiklų nuimamos etikečių bei tarpinių liekanos švelniais valymo priemonėmis.

Atsparios ugniai ir dūmams durys.

Gaminys turi būti sertifikuotas. Priešgaisrinės durys Užpildas ugniai atsparus Stakta ir apvadai aliuminiai, plieniniai.

Furnitūra: užraktas, rankena, vyriai su uždengimais.

Atsparumas ugniai, priešdūminiai – EW30-C0, EW30-C3, EW230-C0, EW230-C3, C3Sm EI260-C0, EI260-C3, EI230-C0 C3 S200. Tikslūs gaisriniai reikalavimai nurodyti brėžiniuose.

Atsparios mechaniniam ir cheminiam poveikiui.

LANGŲ ŽENKLINIMAS

Langai, išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploataavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklিনimas turi būti nenuvalomas ir prieinamas neardant gaminio. Ženklিনime turi būti pateikta tokia informacija:

gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas;

gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka saugus stiklas, numeris;

stiklo klasifikavimas

STATINIO ATITVARŲ NORMINĖS ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTO VERTĖS

Pastatas projektuojamas A++ energetinio naudingumo klasės. Projektiniai pastato išorinių atitvarų šilumos perdavimo koeficientai:

Aliuminio stiklo konstrukcijų bendra, įskaitant varstomas dalis ir neskaidrias zonas $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Orinio laidžio klasė -4.

ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitiktis deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Gaminiai stiklinami dviejų kamerų, trijų stiklų, stiklo paketais kur išorinis stiklas tonuotos o vidurinis ir vidinis stiklai selektyviniai.

Šviesos pralaidumas $LT = 40-45 \%$ (pagal EN410) priklauso nuo parinkto stiklo storio;

Saulės faktorius $g = 18$ (pagal EN410) priklauso nuo parinkto stiklo storio;

Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.

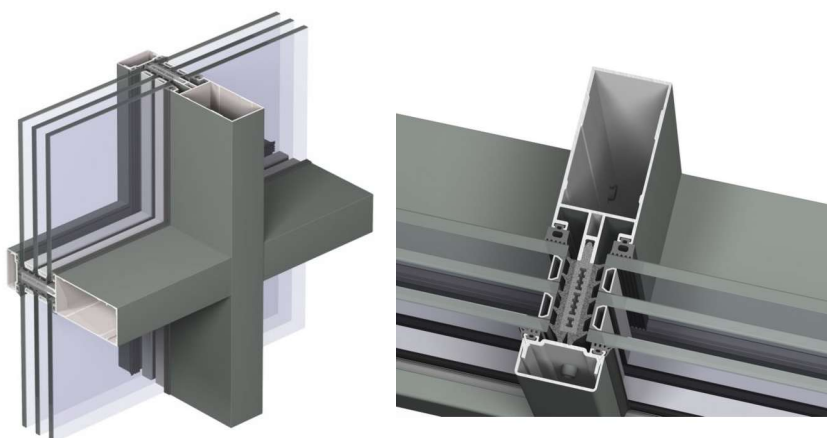
Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus.

Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

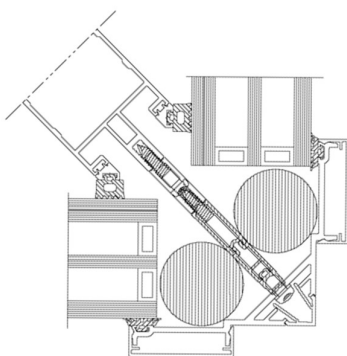
PROJEKTO ALIUMINIO-STIKLO ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Stiklo - aliuminio fasadai turi būti gaminami iš REYNAERS CW50 HI arba lygiavertės sistemos aliuminio profilių, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių aliuminio profilių sistemos. Vidinis profilio gylis vertikalių ir horizontalių elementų turi būti vienodas. Izoliatoriai turi būti numatyti ant visų aliuminio profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	13	18	0

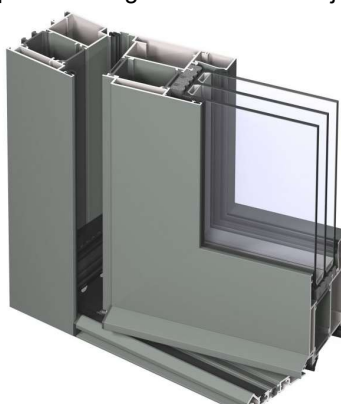


Aliuminio stiklo fasadas esantis pastato kampuose jungiamas naudojant vieną vertikalų profilį pasuktą 45 laipsnių kampu. Naudojamas profilis ir naudojami stiklo prispaudėjai turi būti sistemiai ir pritaikyti 3-ijų stiklų stiklo paketams tvirtinti.



Fasadinė sistema turi tenkinti sekančius reikalavimus: Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo oro skverbties klasė pagal LST EN 12152:2002 – 3klasė, vandens nepralaidumas R5. Aliuminio sistemos profiliai kurie bus naudojami projekte parenkami vertinant Lietuvoje galiojančias vėjo apkrovas, parinktas profilis vertinant jo įtvirtinimo schemą turi tenkinti sąlygą: profilio įlinkis leidžiamas L/200 arba max 15mm.

Lauko durims ir langams naudojama Reynaers Masterline 8 HI arba lygievertė aliuminio profilių sistema. Lauko durų rėmo ir varčios plokštumos turi sutapti. Lauko durų slenkstis ne aukštesnis nei 20mm. Kur reikia durys turi būti komplektuojamos su durų pritraukikliais. Evakuacijos keliuose durys turi atitikti evakuacijos keliui keliamus reikalavimus. Visos durys privalo būti gaminamos naudojant cilindrinio tipo vėrius.



Durys turi atitikti joms keliamus reikalavimus: vienvėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C3 (1200Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (4), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (8) – 1000000 kartų. Dvivėrėms durims - atsparumas vėjo apkrovoms C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (3), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	14	18	0

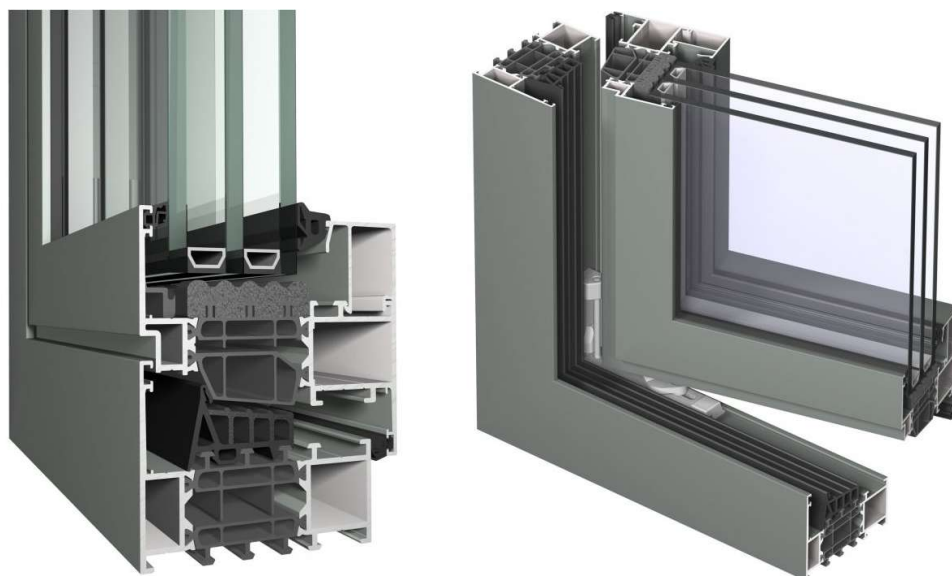
klasė

(6)

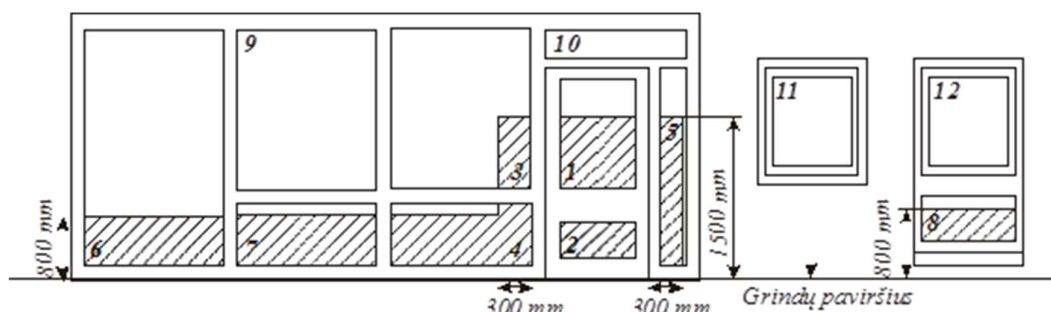
–

200000

kartų.



Languose naudojama furnitūra (rankenos ir vyriai) turi būti tokios pat spalvos kaip gaminio rėmas. Langai turi tenkinti tokiems gaminiams keliamus reikalavimus: Atsparumas vėjo apkrovoms C5 (2000Pa), vandens nepralaidumas 9A (600Pa), oro sandarumo klasė (4).



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

Reikalavimai darbams

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Montuojant fasadinę struktūrinio stiklinimo sistemą, langų, vidaus vitrinas, duris griežtai laikytis gamintojo nurodymų, darbai atliekami prisilaikant objekte pasirinkto pagal tiekėjo technologinio darbo reglamentą. Paviršius turi būti tvirtas, lygus, švarus. Ant jo neturi būti dulkių, dažų, riebalų ir kitų sukibimą mažinančių nešvarumų.

Visi gaminiai turi būti sumontuoti pagal gamintojo technologiją ir rekomendacijas. Gaminių saugumo reikalavimai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus. Gaminių principinius sudalinamus ir varstymo kryptis žiūrėti kartu su brėžiniais.

4.5. Laiptinių pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Vaizdiniai ir taktiliniai įspėjimai:

Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas (žr. 35.1). Rekomenduojamas vaizdinis įspėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena (40–50) mm pločio ištisinė juosta, kurios mažiausias LRV skirtumas yra 60 balų ir kuri gali ne daugiau kaip 10 mm tęstis žemyn tarp pakopiu. Postūmio vaizdinis indikatorius gali būti ne daugiau kaip 15 mm atitrauktas nuo postūmio priekio. Kaip alternatyvus sprendimas, ant pirmosios ir paskutinės laiptatakio pakopos postūmio gali būti įrengta (50–100) mm pločio įspėjamoji linija. Žr. 19 paveikslą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	15	18	0

Kai laiptai yra atvirtoje vietoje, gali būti pravartu įrengti taktilinę dėmesį atkreipiančią struktūrą. Pagal nacionalinius teisės aktus gali būti reikalaujama sistemingai naudoti taktilinio įspėjimo priemones ant bet kurių laiptų. Vis dėlto, kai laiptatakams ir laiptų aikštelėms naudojamos skirtingos medžiagos, privalu pasirūpinti, kad jų frikcinės charakteristikos būtų panašios, siekiant kiek galima sumažinti pavojų suklypti.

Kai naudojamos taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros, jos turi būti įrengiamos kiekvieno laiptatakio viršutinėje ir apatinėje laiptų aikštelėse, visu laiptų plotiu. Taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra turėtų būti (600–900) mm gylio ir baigtis (300–500) mm iki pirmosios žemyn vedančių laiptų pakopos priekinės briaunos. Dėmesį atkreipiančių struktūrų matmenis žr. 19 paveiksle ir A priede.

Kai taktilinės dėmesį atkreipiančios struktūros naudojamos laiptų viršuje ir apačioje, dėmesį atkreipianti struktūra neturi sumažinti galimybių pastebėti laiptatakio pirmąją ir paskutinąją pakopas.

Apsaugai išilgai laiptų

Jeigu laiptai pakyla aukščiau nei 600 mm virš gretimą paviršių, nuo šios vietos juose turi būti įrengti apsaugai (žr. 9 skyrių ISO 21542:2011).

Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai

Taktiliniai neregijų vedimo indikatoriai. Matmenys: Ø35mm, grūblėto paviršiaus Ø25mm, h4,5/5mm.

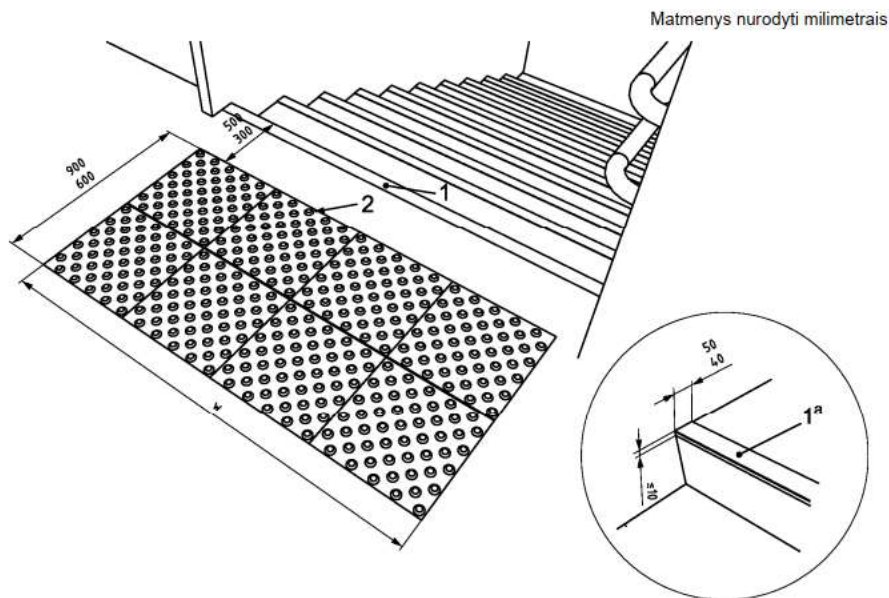
Nerūdijančio plieno klasė 316L.

Montuojami nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai su baltomis viršūnėlėmis pagal gamintojo rekomendacijas.



Regimasis kontrastas:

Lipinama balta juosta 50 mm. pločio klijuojama pagal gamintojo rekomendacijas.



Paiškinimas:

- 1 – vaizdinio įspėjimo linija;
- 2 – ne didesnio kaip 5 mm struktūros aukščio taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius;
- w – visas laiptų plotis;
- a – rekomenduojamas variantas. Neprivalomas.

19 paveikslas. Taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius (TVPI) ir vaizdinis indikatorius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	16	18	0

4.6. Lifas

Reikalavimai gaminiui:

Atitikimas standartams – LST EN81-20/50;

Pavara – Elektrinė, be reduktoriaus, su dažnio keitikliu ir nergijos regeneracijos funkcija / VAF;

Kabinos pakabinimas – 2:1 ant poliuretaninių diržų;

Keliamoji galia kg/žm- >675 kg/9;

Greitis, m/s – 1,00 m/s;

Kėlimo aukštis, m – 10,71;

Sustojimų skaičius – 4;

Įėjimų skaičius – 4;

Kabinos įėjimų skaičius – 1;

Vidiniai kabinos matmenys (PxGxA), mm – 1200x1400x2100;

Durys (PxA), mm – 900x2000, EW30.

Valdymas – Mikroprocesorinis, 1KA, surenkantis keleivius žemyn;

Pagrindinis sustojimas – 1 (alt. +0,00);

Maitinimas – 400V, 50Hz; apsauginio laidininko skerspjūvis min 10 mm²;

Šachtos konstrukcija – Gelžbetonis ir pilnavidurių silikatinių plytų mūras;

Šachta lifto durų tvirtinimo vietose - Gelžbetonis 200mm žemiau švarių grindų lygio ir 100mm aukščiau durų sąramos;

Šachtos matmenys (Plotis x Gylis), mm – 1600x1725;

Šachtos viršutinis aukštas, mm – 2300;

Šachtos duobė, mm – -1000;

Mašinų patalpa – be mašinų patalpos.

Dizainas, konstrukcija:

Šachtos durys ir sienos – Nerūdijantis plienas su reljefu;

Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija - EI60 (pagal LST EN 81-58);

Durų tipas - Teleskopinės, automatinės, atsidarinančios į dešinę;

Durų pavara – Valdoma dažnio keitikliu;

Kabinos grindys – Juoda marginta guma;

Apšvietimas – Lubose;

Auštų žymėjimas – 1, 2, 3, 4;

Veidrodis – Skaidrus, per pusę kabinos aukščio, ant šoninės sienos;

Porankis – Nerūdijantis šlifotas plienas, tiesus, apvalus, ant šoninės sienos;

Durų kontrolė – Foto barjeru per visą durų aukštį;

Valdymo tablo aukštuose – Elektromechaniniai, montuojami šachtos durų rėmuose;

Perkrovos kontrolė;

Avarinis apšvietimas;

Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos;

Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą;

Išankstinis durų atidarymas;

Kabinos padėties indikacija pagrindiniame sustojime, montuojama šachtos durų rėmuose;

Keleivių automatinio išlaisvinimo įranga iki artimiausio sustojimo dingus elektros įtampai;

Šachtos durų gaisrinis sandarinimas EI 60, 4 vnt.;

Šachtos durų angokraščiai nerūdijančio plieno, 4 vnt.

[Kita informacija - Brailio raštas, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Kabinos atvykimo gongas, Balso sintezatorius. Visi valdymo įtaisai, signalai ir papildomos tvirtinimo detalės turi atitikti ISO 4190-5.](#)

Prieš perkant produktą dizaino sprendinius susiderinti su užsakovu.

4.7. Griovimo darbai

Visi griovimo darbai turi būti atliekami laikantis visų saugumo reikalavimų. Statybinės atliekaos rūšiuojamos atskiruose atliekų konteineriuose (stiklas, medis, betonas, metalas, kita) ir išvežamos įstatymų numatyta tvarka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	17	18	0

4.8. Tinkavimas.

Tinke naudojamas smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau kaip 3% pagal masę, iš jų molio – ne daugiau kaip 0,5% pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti. Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm.

Nuo paruošto tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės, paviršius turi būti gerai sudrėkintas. Kampai ir briaunos turi būti formuojami naudojant perforuotus duraliuminio kampuočius. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiuurkštinti.

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus. Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C, tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę ne mažiau kaip per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
26P01-TDP-SA.TS	18	18	0

4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Pavadinimas ir Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Fasado apdailinės plokštės	T.S.4.3	m ²	7	
2.	Stiklo aliuminio konstrukcijų sistema	T.S.4.4	m ²	23	Emalitas
3.	Stiklo aliuminio konstrukcijų sistema	T.S.4.4	m ²	40	
4.	Mūro sienos tinkavimas	T.S.4.8	m ²	145	
5.	Laiptinių pritaikymas žmonių su negalia reikmėms, regimasis kontrastas	T.S.4.5	m ²	3	
6.	Liftas	T.S.4.6	vnt	1	
8.	Priešgaisrinės durys	T.S.4.4	vnt	3	
9.	Griovimo. Ardymo darbai				
10.	Esamos fasado apdailos demontavimas	T.S.4.7	m ²	45	
11.	Esamų vitrinų demontavimas	T.S.4.7	m ²	32	

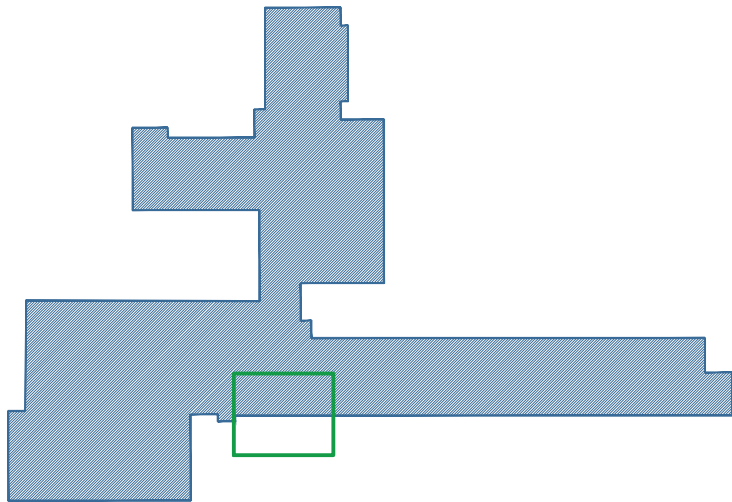
*prieš užsakant gaminį, matmenis tikslinti vietoje

Pastabos:

1. Tikslias medžiagas ir spalvas privaloma susiderinti su užsakovu.
2. Žymuo pateikiamas pagal techninių specifikacijų numerius.

Žiniaraščiai parengti pagal sustambintą darbų, medžiagų nomenklatūrą t.y apskaičiuoti ne pagal detaliją jų nomenklatūrą, o nustatyti pagal sustambintas vertes. Skaičiuodamas darbų, nurodytų žiniaraščiuose, kainas, rangovas turi įvertinti tuos darbus kompleksiskai, kartu su visais lydinčiais darbais ir reikiamomis medžiagomis

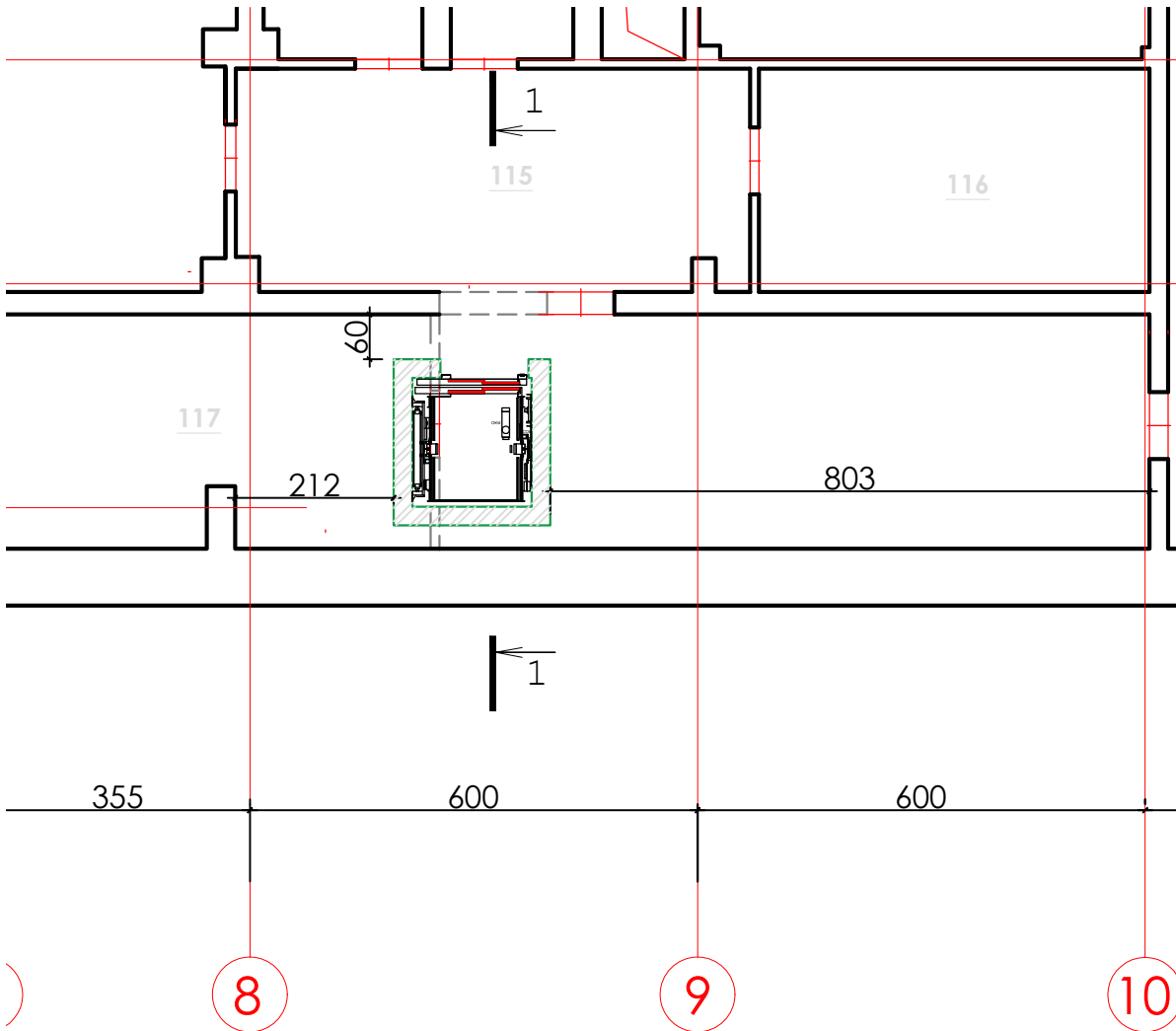
0	2026	KONKURSAI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T. ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	KRISTIJONAS MOZŪRAITIS		STATINIO NUMERIS, DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	LAIDA
A1922	PDV	MATAS JUREVIČIUS			
0017046	ARCH	IEVA JOKUBAITIENĖ			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS ĮM. K. 111950396			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				26P01-TDP-SA.SKŽ	LAPŲ
					1
					1



PROJEKTUOJAMOS VIETOS SCHEMA

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
 - ESAMI LANGAI
 - NAUJAI ĮRENGIAMA MŪRINĖ SIENA EI30
 - DEMONTUOJAMA SIENA

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
114	PAGALBINĖ MOKSLO PASKIRTIES PATALPA	68,28 m²
115	PAGALBINĖ MOKSLO PASKIRTIES PATALPA	20,31 m²
116	PAGALBINĖ MOKSLO PASKIRTIES PATALPA	15,64 m²
117	PAGALBINĖ MOKSLO PASKIRTIES PATALPA	70,96 m²



PUSRŪSIO PLANO FRAGMENTAS M 1:100

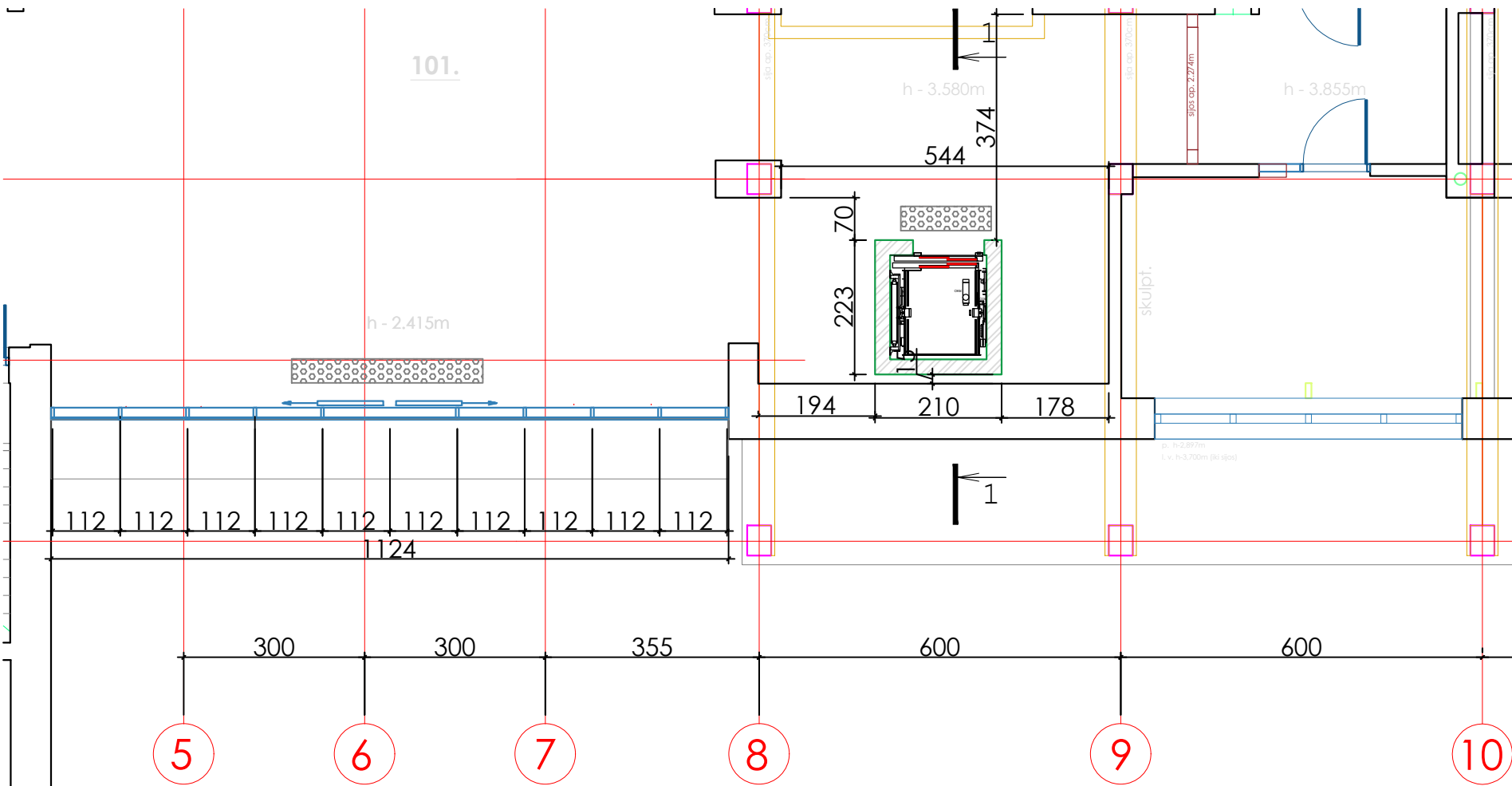
0	2026	KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS PUSRŪSIO PLANO FRAGMENTAS M 1:100	LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS		0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.01	LAPAS 1
				LAPŲ 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

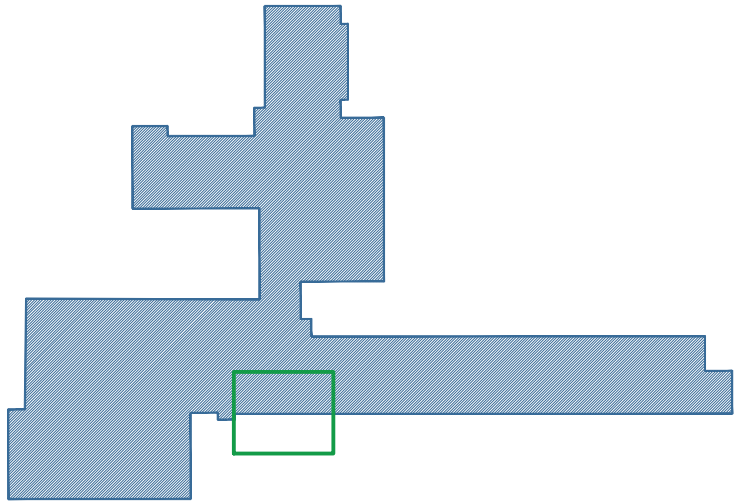
- | | |
|---|--|
| | ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS |
|  | ESAMI LANGAI |
|  | NAUJAI ĮRENGIAMA MŪRINĖ SIENA EI30 |

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
101.	HOLAS	267.17 m ²



PIRMO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100

0	2026		KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS		PIRMO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100	0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.02	LAPAS LAPŲ 1 1

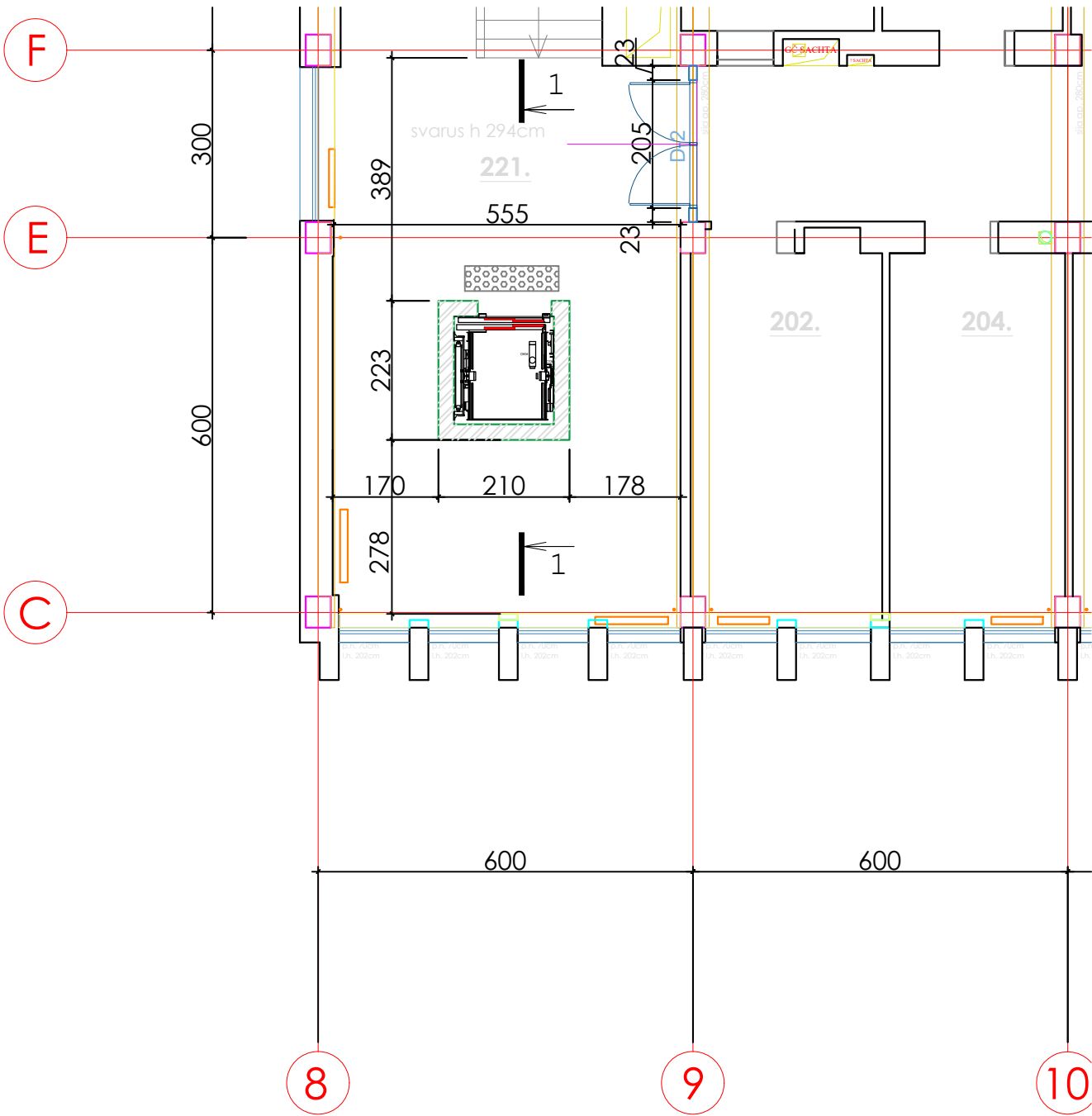


PROJEKTUOJAMOS VIETOS SCHEMA

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

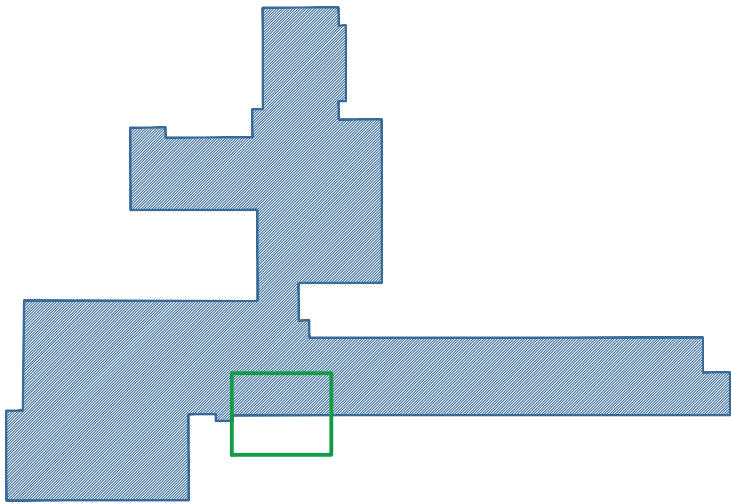
- ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
- ESAMI LANGAI
- NAUJAI ĮRENGIAMA MŪRINĖ SIENA EI30
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (KAUBURĖLIAI)

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
201.	-A MODERNIŲJŲ DIDAKTIKŲ KATEDRA	18.11 m²
201.	-B MODERNIŲJŲ DIDAKTIKŲ KATEDRA	17.50 m²
202.	PROJEKTŲ SKYRIUS	19.00 m²
203.	KATEDRŲ VEDĖJŲ KABINETAS	17.66 m²
204.	KOMUNIKACIJOS IR MARKETINGO DEPARTAMENTAS	17.12 m²
221.	HOLAS	56.37 m²



ANTRO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100

0	2026		KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS		
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS	ANTRO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100		0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS		26P01-TDP-SA.03		LAPŲ
				1	1

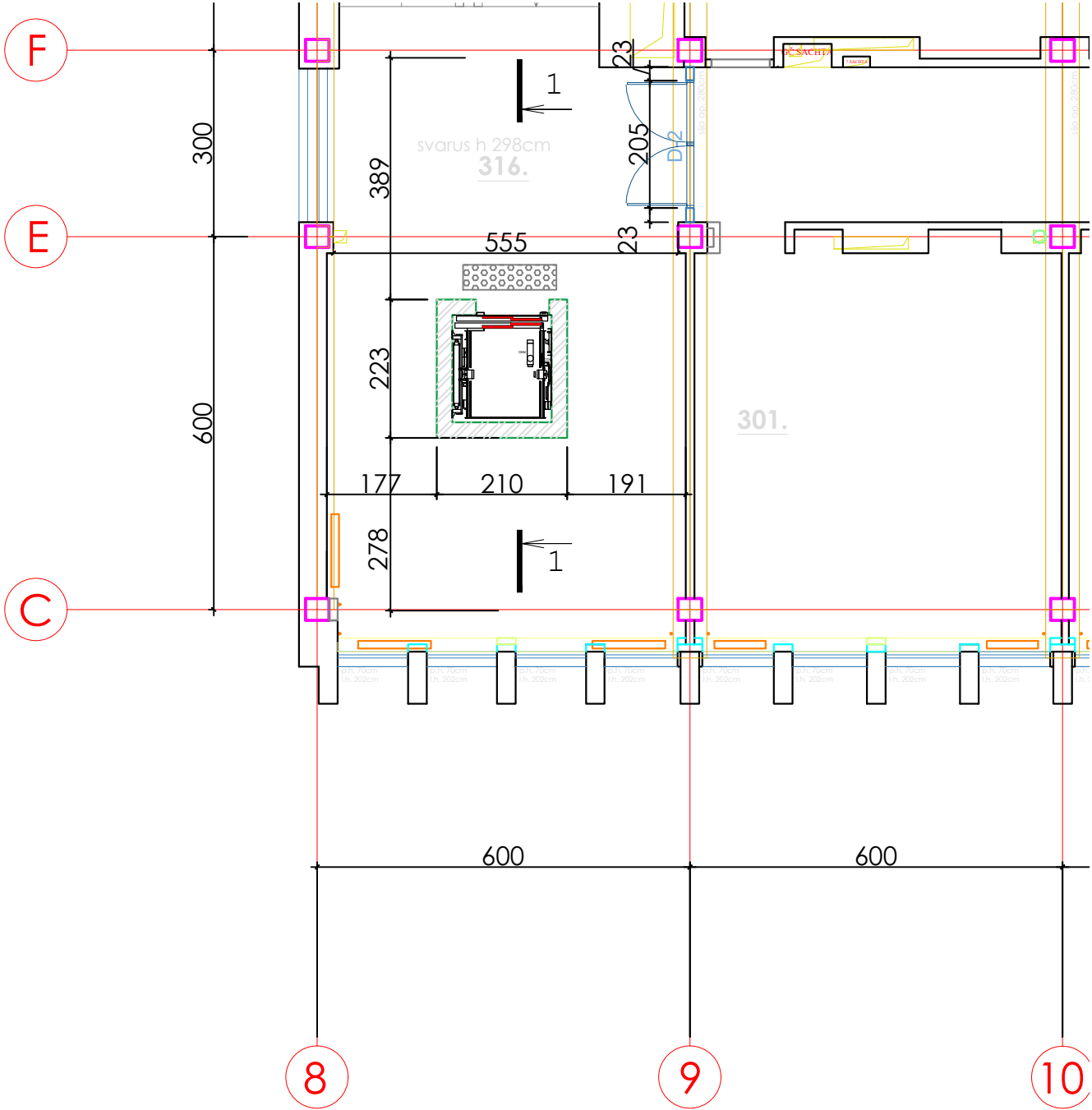


PROJEKTUOJAMOS VIETOS SCHEMA

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

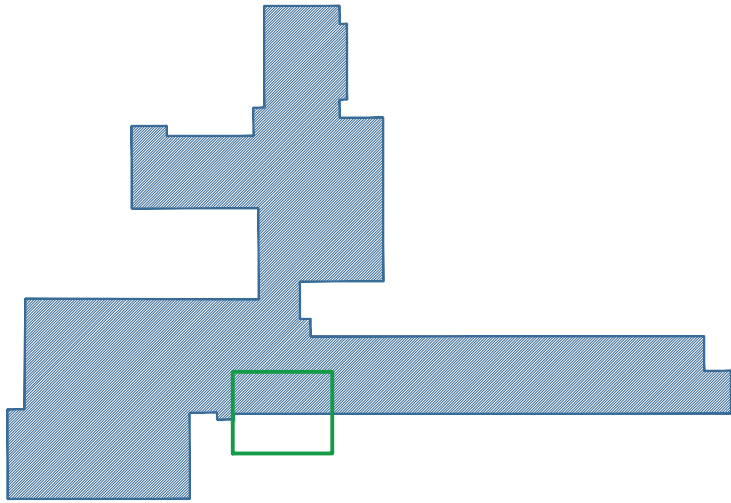
- ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
- ESAMI LANGAI
- NAUJAI ĮRENGIAMA MŪRINĖ SIENA EI30
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (KAUBURĖLIAI)

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
301.	AUDITORIJA	38.73 m²
316.	HOLAS	56.37 m²



TREČIO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100

0	2026	KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS		
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TREČIO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100	LAIDA	
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS		0	
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.04		LAPAS LAPŲ
				1	1

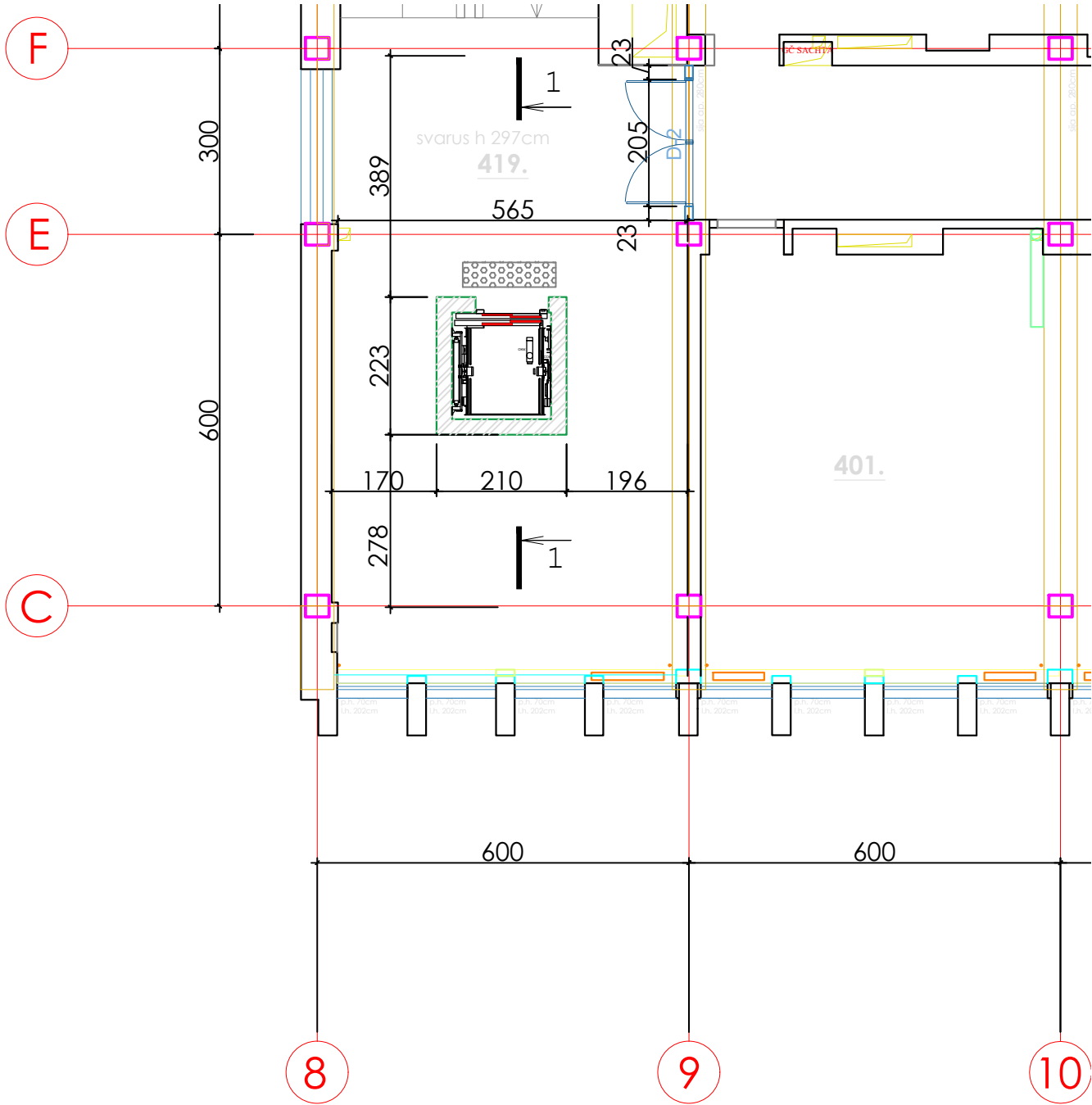


PROJEKTUOJAMOS VIETOS SCHEMA

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

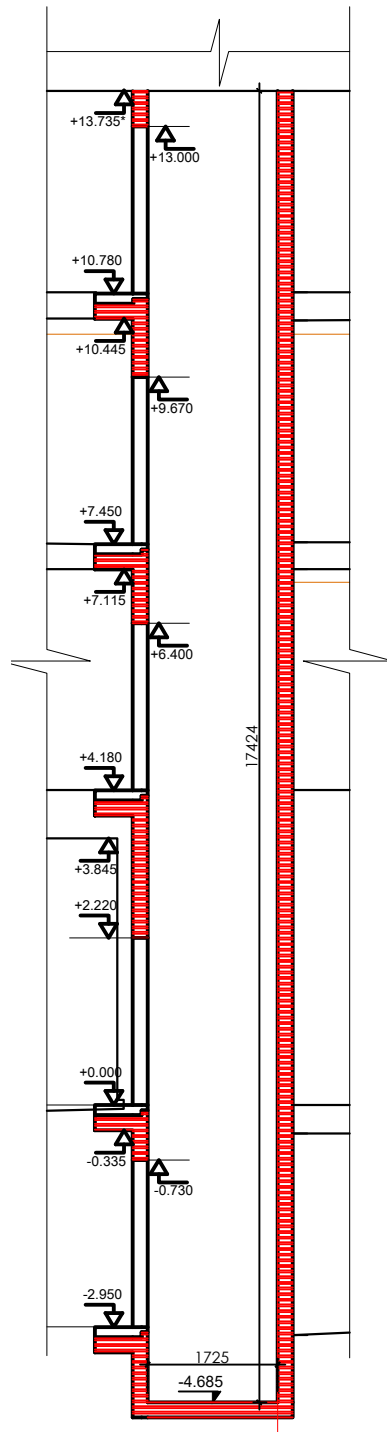
- ESAMOS LAIKANČIOSIOS SIENOS IR KOLONOS
- ESAMI LANGAI
- NAUJAI ĮRENGIAMA MŪRINĖ SIENA EI30
- TAKTILINIS VEDIMO TAKAS (KAUBURĖLIAI)

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:		
401.	UDM LABORATORIJA	83.40 m²
419.	HOLAS	56.37m²



KETVIRTO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100

0	2026	KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS		
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS	KETVIRTO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS M 1:100		0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS		26P01-TDP-SA.05		LAPŲ
				1	1



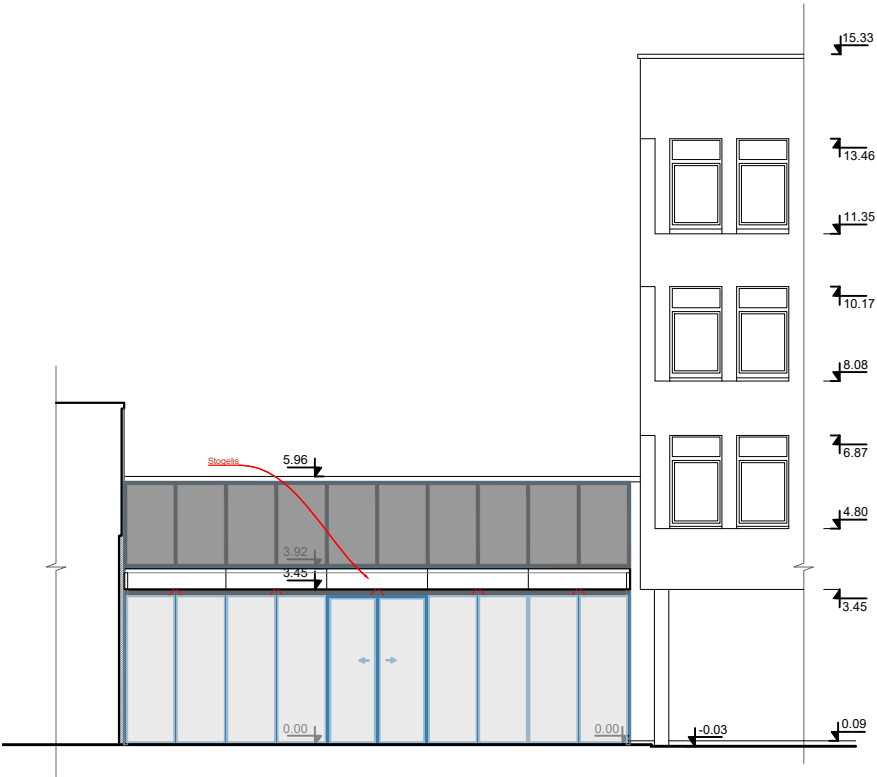
PJŪVIS 1-1 M 1:100

0	2026		KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PJŪVIS 1-1 M 1:100	LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS			0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.06	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

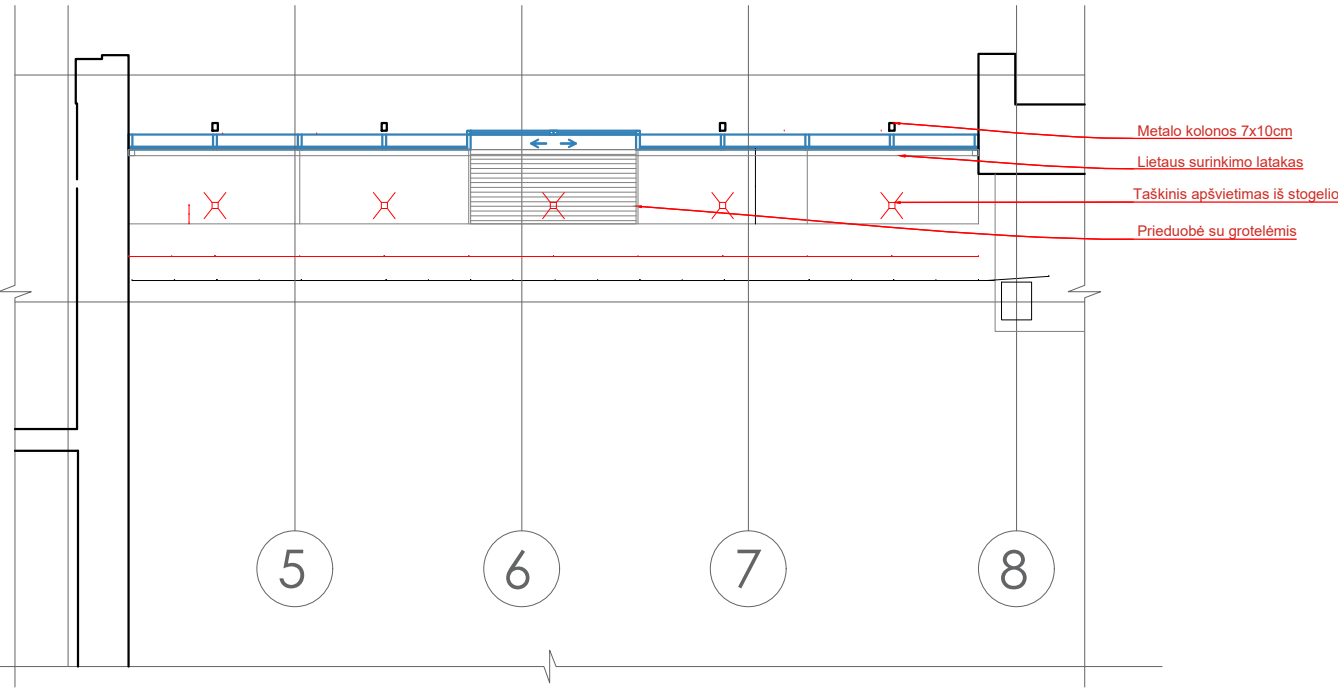


FASADO FRAGMENTAS M 1:100

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- EMALITAS. SPALVA RAL9007
 - VITRINŲ RĖMAI RAL9007
 - STIKLAS
 - STOGELIO APDAILA



FASADO FRAGMENTAS. PAGRINDINIS ĮĖJIMAS M 1:100



FASADO FRAGMENTAS. PLANINIS VAIZDAS M 1:100

PASTABOS:

- VITRINŲ MAZGUS SPRENDŽIA VITRINŲ GAMINTOJAI.
- STOGELIS IŠ ALUCOBOND AR ANALOGO SPALVA RAL9007. SUDALINIMAI TURI SUTAPTI SU VITRINOS RĖMAIS.

0	2026	KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS		FASADO FRAGMENTAS M 1:100	0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.07	LAPAS LAPŲ
					1 1

Žymuo	Schema	Plotas (m ²)	Kiekis	Specifikacija
D-2*		6,78	3	- Dvivėrės aliuminio profilio vidaus evakuacinės durys su antipanic rankenomis; - Grūdintas arba laminuotas stiklas; - Furnitūros ir rankenų spalva - nerūdijantis plienas - Stiklina pertvara - EI45I - Durys - EW30-C3, žiūrėti GS dalyje *durų žymėjimas pagal interjero projektą

0	2026		KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS	
38721	PV	K. MOZŪRAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS DURŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS			0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS			DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.08	LAPAS LAPŲ 1 1

Gipskartonio pertvara
(Atsparumas ugniai EI-45)



0	2026	KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	simper PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (VISUOMENINIŲ PASKIRTIES GRUPĖ) KAPITALINIO REMONTO T.ŠEVČENKOS G. 31, VILNIUJE PROJEKTAS
38721	PV	K. MOZŪRAITIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS DETALĖ	LAIDA
A1922	PDV	M. JUREVIČIUS		0
	ARCH	I. JOKUBAITIENĖ		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS		DOKUMENTO ŽYMUO 26P01-TDP-SA.09	LAPAS 1
				LAPŲ 1