Numeris	Statinys	Etapas	Dalis
0276	**XX**	**TP**	**SA**

Statytojas	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas į.k. 190968670, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius
Generalinis projektuotojas	UAB Egna į.k. 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133, Vilnius
Projektuotojas	UAB Du kart du į.k. 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda

Objektas	Mokslo paskirties pastatas – mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje statybos projektas
Objekto adresas	I. Kanto g. 7A, Klaipėda
Kultūros paveldo vietovė	Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (kodas 22012)
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas (7.11)
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto numeris	0276
Projekto rūšis	Techninis projektas (TP)
Projekto dalis	Architektūrinė (SA)
Laidos numeris	0
Išleidimo data	2024

UAB Egna direktorius	Ernestas Gegeckas
Projekto vadovas	Ernestas Gegeckas, 20319, +370 698 03380
Projekto dalies vadovas	Aurimas Baužys, A2312
Architektas	Gediminas Petrauskas, BM0001032
Architektas	Aurimas Baužys, A2312
Architektė	Lina Marčiulaitienė, A2131

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS | 0276 | TP | SA.BSŽ

Dokumento žymuo	Eil. Nr.	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	1		Antraštinis lapas	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
0276-XX-TP-BD.PSŽ	2	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
0276-XX-TP-SA.BSŽ	4	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
0276-XX-TP-SA.AR	6	14	0	Aiškinamasis raštas	
0276-XX-TP-SA.TS	20	64	0	Techninės specifikacijos	
0276-XX-TP-SA.SŽ	84	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
BRĖŽINIAI					
0276-TP-SA.B	90	1		Skiriamasis lapas	
0276-01-TP-SA.B-101	91	1	0	Cokolinio aukšto planas	
0276-01-TP-SA.B-102	92	1	0	Pirmo aukšto planas	
0276-01-TP-SA.B-103	93	1	0	Pirmo aukšto antresolių planas	
0276-01-TP-SA.B-104	94	1	0	Stogo planas	
0276-01-TP-SA.B-201	95	1	0	Cokolinio aukšto statybinis planas	
0276-01-TP-SA.B-202	96	1	0	Pirmo aukšto statybinis planas	
0276-01-TP-SA.B-203	97	1	0	Pirmo aukšto antresolių statybinis planas	
0276-01-TP-SA.B-301	98	1	0	Pjūvis A-A	
0276-01-TP-SA.B-302	99	1	0	Pjūvis B-B	
0276-01-TP-SA.B-303	100	1	0	Pjūvis C-C	
0276-01-TP-SA.B-304	101	1	0	Pjūvis D-D	
0276-01-TP-SA.B-401	102	1	0	Fasadas, I-A	
0276-01-TP-SA.B-402	103	1	0	Fasadas, 8-1	
0276-01-TP-SA.B-403	104	1	0	Fasadas, A-I	
0276-01-TP-SA.B-404	105	1	0	Fasadas, 1-8	
0276-01-TP-SA.B-501	106	1	0	Cokolinio aukšto grindų apdailos planas	
0276-01-TP-SA.B-502	107	1	0	Pirmo aukšto grindų apdailos planas	
0276-01-TP-SA.B-502.1	108	1	0	Baseino patalpos grindų apdailos detalizacija	
0276-01-TP-SA.B-503	109	1	0	Pirmo aukšto antresolių grindų planas	
0276-01-TP-SA.B-504	110	1	0	Cokolinio aukšto sienų apdailos planas	
0276-01-TP-SA.B-505	111	1	0	Pirmo aukšto sienų apdailos planas	
0276-01-TP-SA.B-506	112	1	0	Pirmo aukšto antresolių sienų apdailos planas	
0276-01-TP-SA.B-507	113	1	0	Cokolinio aukšto lubų planas	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui

Atestato Nr.	EGNA	UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181, Vilnius +370 655 21320 projektavimas@egna.eu		Mokslo paskirties pastatas – mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje statybos projektas
20319	PV	Ernestas Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: XX - STATINIAMS
Atestato Nr.	2×2	UAB „Du kart du“ Bažnyčių g. 6-1, Klaipėda +370 698 03380 info@planasA.lt		Dokumento pavadinimas: / Laida
A2312	PDV, ARCH	Aurimas Baužys		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS / 0
BM001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
LT	Statytojas: VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo: / Lapas / Lapų 0276-XX-TP-SA.BSŽ / 1 / 2

0276-01-TP-SA.B-508	114	1	0	Pirmo aukšto lubų planas
0276-01-TP-SA.B-509	115	1	0	Pirmo aukšto antresolių lubų planas
0276-01-TP-SA.B-701	116	1	0	Lauko vitrinų žiniaraštis
0276-01-TP-SA.B-702	117	1	0	Vidaus vitrinų žiniaraštis
0276-01-TP-SA.B-703	118	1	0	Vidaus ir lauko durų žiniaraštis
0276-01-TP-SA.B-704	119	1	0	Laiptų ir turėklų detalizacija
0276-01-TP-SA.B-705	120	1	0	Aptvėrimų detalizacija
0276-01-TP-SA.B-801	121	1	0	Šuolių bokštų detalizacija
0276-01-TP-SA.B-1001	122	1	0	Baldų detalizacija

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0276	TP	SA.AR

1. AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1. Aiškinamojo rašto turinys....1
2. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas....2
3. Pagrindiniai normatyvinių statybos dokumentų, kuriais vadovaujantis parentas techninis projektas, sąrašas....2
4. Bendrieji projekto duomenys....4
5. Bendrieji duomenys....4
6. Architektūrinės būklės įvertinimas....5
7. Projektuojamų statinių sąrašas....6
8. Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai....6
9. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai....7
10. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai....8
11. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibiulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai....9
12. Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai....9
13. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai....10
14. Pastato vidaus aplinkos garso klasė....10
15. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės....11
16. Projektinių sprendinių atitiktis Projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams....11
17. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai....12
18. Statinių techniniai ir paskirties rodikliai:....14

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui

Atestato Nr.	EGNA	UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181, Vilnius +370 655 21320 projektavimas@egna.eu		Mokslo paskirties pastatas – mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje statybos projektas
20319	PV	Ernestas Gegeckas		Statinio numeris ir pavadinimas: 01 – MOKYMŲ CENTRAS
Atestato Nr.	2×2	UAB „Du kart du“ Bažnyčių g. 6-1, Klaipėda +370 698 03380 info@planasA.lt		Dokumento pavadinimas: / Laida
A2312	PDV, ARCH	Aurimas Baužys		AIŠKINAMASIS RAŠTAS / 0
BM001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
LT	Statytojas: VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas			Dokumento žymuo: 0276-01-TP-SA.AR Lapas: 1 Lapų: 14

`

2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

2.1. Klaipėdos miesto bendrasis planas (Registravimo numeris T00086840. 2021-10-06)

2.2. Teritorijos tarp Kalvos, I. Kanto, S. Daukanto ir J. Zauerveino gatvių detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. balandžio 16 d. sprendimu Nr. 52 „Dėl teritorijos tarp Kalvos, I. Kanto, S. Daukanto ir J. Zauerveino gatvių detaliojo plano patvirtinimo“, korektūra suplanuotos teritorijos dalyje – žemės sklypams I. Kanto g. 7 ir I. Kanto g. 7A (Registravimo numeris T00090893, 2024-06-03)

2.3. Statinio projektavimo sutartis;

2.4. Statinio projektavimo užduotis;

2.5. Nekilnojamojo turo registro centrinio duomenų banko išrašas;

2.6. Žemės sklypo planas;

2.7. Nekilnojamojo turto panaudos sutartis;

2.8. Toopografiniai tyrinėjimai. 2023-09-17, TIIIS1-20230917-064342

2.9. Techninės prisijungimo sąlygos:

2.9.1. ESO - Elektros Nr. TS24-72320, 2024-08-02;

2.9.2. AB „Klaipėdos vanduo“ Nr. 2024/S.4-5/5.E-, 2024-07;

2.9.3. AB „Klaipėdos energija“, 2024-06-17;

2.9.4. AB „Telia Lietuva“ Nr. 3-1-0346/24, 2024-07-15.

2.10. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis

2.11. Projektiniai pasiūlymai. PSP-31-240712-00086, 2024-07-12.

2.12. Specialieji reikalavimai. SRD-31-240801-00048, 2024-08-01

2.12.1. Specialieji architektūros reikalavimai. SARD-31-240731-00055, 2024-07-31.

2.12.2. Specialieji paveldosaugos ir architektūros reikalavimai. SPRD-00-240801-00289, 2024-08-01.

2.12.3. Specialieji paveldosaugos ir architektūros reikalavimai (Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos paveldosaugos skyrius). VS-6686, 2024-07-25.

3. PAGRINDINIAI NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

3.1. Lietuvos Respublikos įstatymai

3.1.1. Statybos įstatymas;

3.1.2. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;

3.1.3. Aplinkos apsaugos įstatymas;

3.1.4. Žemės įstatymas;

3.1.5. Teritorijų planavimo įstatymas;

3.1.6. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;

3.1.7. Atliekų tvarkymo įstatymas.

3.2. Statybos techniniai reglamentai

3.2.1. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“;

3.2.2. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai”;

3.2.3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

3.2.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

3.2.5. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

3.2.6. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;

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

3.2.8. 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“;

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

3.2.10. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;

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

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

3.2.13. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
3.2.14. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
3.2.15. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
3.2.16. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
3.2.17. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
3.2.18. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
3.2.19. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
3.2.20. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
3.2.21. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
3.2.22. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas”;
3.2.23. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
3.2.24. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
3.2.25. STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“

3.3. Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

3.3.1. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
3.3.2. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
3.3.3. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“;
3.3.4. HN 109:2016 „Baseinų visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“;
3.3.5. HN 129:2012 „Aukštoji mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

3.4. Taisyklės

3.4.1. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės;
3.4.2. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas;
3.4.3. Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklės;
3.4.4. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės;
3.4.5. Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai;
3.4.6. Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės;
3.4.7. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas;
3.4.8. Minimalūs komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimai.

3.5. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymai

3.5.1. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės;
3.5.2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
3.5.3. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
3.5.4. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės;
3.5.5. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
3.5.6. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
3.5.7. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.

3.6. Standartai

3.6.1. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
3.6.2. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prireinamumas ir naudojimas”.

3.7. Rekomendacijos

3.7.1. Valstybinės darbo inspekcijos rekomendacijos „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“

3.8. Kompiuterinės programos

FreeCAD, Blender, Gimp, Inkscape, LibreOffice, PDFsam Basic

4. BENDRIEJI PROJEKTO DUOMENYS

4.1. Statytojas: VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, į.k. 111950243, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius.

4.2. Generalinis projektuotojas: UAB Egna , į.k. 302590816, projektavimas@egna.eu, Kareivių g. 19-181, 09133, Vilnius

4.3. Projektuotojas: UAB Du kart du , į.k. 302916190, info@planasA.lt, Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda

4.4. Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas – mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje statybos projektas

4.5. Statinio statybos vieta: I. Kanto g. 7A, Klaipėda

4.6. Kultūros paveldo vietovė: Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (KVR kodas 22012)

4.7. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Kita.

4.8. Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos

4.9. Žemės sklypo plotas: 4306 m^2 (0.4306 ha).

4.10. Statinio naudojimo paskirtis: Mokslo paskirties pastatas (7.10)

4.11. Statinio kategorija: Ypatingasis

4.12. Statybos darbų rūšis: Naujo statinio statyba

5. BENDRIEJI DUOMENYS

5.1. Geografinė vieta

Projektuojamas pastatas – Mokymų centras – ir žemės sklypas yra adresu I.Kanto g. 7A, Klaipėdoje. Projektuojamas sklypas yra Klaipėdos centre, istorinėje miesto dalyje – Naujamiestyje – kvartalo tarp I.Kanto, S. Daukanto, J.Zauerveino bei Kalvos gatvių viduryje, netoli Kuršių marių.

5.2. Klimato sąlygos

5.2.1. Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis Klaipėdos mieste, vyraujančios klimatinės sąlygos:

Rodiklis	*Vertė*
Vidutinė metinė oro temperatūra	+ 8.2 ^{0}C
Absoliutus temperatūros minimumas	- 33.4 ^{0}C
Absoliutus temperatūros maksimumas	+ 36.6 ^{0}C
Santykinis metinis oro drėgnumas	80%
Vidutinis metinis kritulių kiekis	761 mm
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas)	73.9 mm
Laikotarpio su sniego danga trukmė	65-70 dienų
Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėnesį,%	R (21), V (19), PR (15), PV (13)
Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėnesį	V (24), ŠV (15), PV (14), R (13)
Vidutinis metinis vėjo greitis	4.1 m/s
Absoliutusis vėjo greičio maksimumas	38 m/s

5.2.1. Norminis sezoninio įšalo gylis smėlingam gruntui iki 1,2m, molingam - iki 1,5m.

5.2.2. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės v_{ref},0



Vėjo greičio rajonas	*v_{ref},0 m/s*
I	24
II	28
III	32

Žymenys:
I, II, III – vėjo apkrovos rajonai

Pagal STR 2.05.04:2003 Klaipėda priskiriama III-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 32 m/s.

5.2.3. Sniego antžeminės apkrovos sk charakteristinės reikšmės



Sniego apkrovos rajonas	s_k, *kN/m²*
I	1.2
II	1.6

Žymenys:
I, II, - sniego apkrovos rajonai.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos" Klaipėda priskiriama I–jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m2 (120 kg/m2)

5.3. Reljefas

Reljefas plokščias, natūraliai žemėja į šiaurę. Absoliutiniai aukščiai projektuojamame sklype kinta nuo +9.30 m rytinėje dalyje iki +9.05 m šiaurinėje dalyje. Projektuojamo pastato vietoje absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo +9.00 m centrinėje dalyje iki +9.15 m pietinėje dalyje

5.4. Funkcinė paskirtis

Sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklype šiuo metu yra esama kietų dangų aptverta sporto aikštelė su įvairios paskirties sportui ir specializuotiems mokymams skirtais įrenginiais. Sklypu naudojasi vienas savininkas – Vilniaus Gedimino technikos universiteto Jūreivystės akademija, veikianti gretimam I.Kanto g. 7, Klaipėdoje sklype.

5.5. Ryšys su gretimu užstatymu

5.5.1. Projektuojamas pastatas – Mokymų centras – ir žemės sklypas yra adresu I.Kanto g. 7A, Klaipėdoje. Projektuojamas sklypas yra Klaipėdos centre, istorinėje miesto dalyje – Naujamiestyje – kvartalo tarp I.Kanto, S. Daukanto, J.Zauerveino bei Kalvos gatvių viduryje, netoli Kuršių marių.

5.5.2. Projektuojamas pastatas išlaiko I.Kanto bei I.Kanto g. 7 saugomo pastatų komplekso užstatymo liniją.

5.5.3. Iš šiaurės sklypas ribojasi su to pačio žemės naudotojo – Vilniaus Gedimino techninkos universiteto sklypu bei laisva valstybine žeme (praivažiavimas iš I.Kanto gatvės, ESO transformatorinė ir daugiabutis gyvenamas namas I.Kanto g. 5 nesuformuotame žemės sklype. Rytuose su laisvos valstybinės žemės, kuriai nesuformuotas sklypas žemės ruožu. Pietuose ir vakaruose su suformuotu valstybinės žemės sklypu, kurio naudotojas Klaipėdos miesto savivaldybės Klaipėdos uostamiesčio progimnazija. Taip pat vakaruose su sklypu ribojasi nedidelis ruožas laisvos valstybinės žemės, kuriai nesuformuotas sklypas.

5.5.4. Sklypas šiaurėje ir rytuose supamas XX a. pr. perimetrinio užstatymo ir saugomo mokyklos pastatų komplekso palei I.Kanto g. bei XX a. vid. laisvo užstatymo Klaipėdos uostamiesčio progimnazijos mokyklos pastato pietinėje dalyje.

5.6. Saugomos teritorijos

Projektuojamas pastatas nepatenka į Lietuvos Respublikos saugomą teritoriją ar jos dalį bei nėra įtrauktas į „Natura 2000" tinklo teritoriją.

5.7. Kultūros paveldo teritorijos

Projektuojamas pastatas patenka į šių Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas/pozonius: Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (kodas 22012).

Gretimame I.Kanto g. 7 sklype yra saugomas Imanuelio Kanto pradinės mokyklos pastatas (kodas 48323). Šiam kultūros paveldo objektui apsaugos zonos nenustatytos.

Detalus aprašymas apie projektuojamo pastato poveikį kultūros paveldo vertybėms aprašytas sklypo plano projekto dalyje.

6. ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Sklype nėra esamų pastatų nėra.

Sklype yra esami plokšti inžineriniai statiniai aikštelės ir tvoros, kurie griaunami. Vienas tvoros statinys rekonstruojamas. Statinių būklė gera.

7. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

7.1. Projektuojamų statinių sąrašas

Pastatas	*Pastatų paskirties grupė (STR 1.01.03:2017)*	*Pastatų paskirtis (STR 1.01.03:2017)*	*Statybos rūšis (STR 1.01.08:2002)*	*Statinio kategorija (STR 1.01.03:2017)*
01 – Mokymų centras	Visuomeninių (8)	Mokslo (8.2)	Naujo statinio statyba	Ypatingasis

7.2. Projektuojamų inžinerinių statinių sąrašas

7.2.1. Inžineriniai statiniai

Statinys	*Statinių paskirties grupė (STR 1.01.03:2017)*	*Statinių paskirtis (STR 1.01.03:2017)*	*Statybos rūšis (STR 1.01.08:2002)*	*Statinio kategorija (STR 1.01.03:2017)*
02 – Kiemo aikštelė	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis
03 – Kiemo aikštelė	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis
04 – Automobilių aikštelė	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis

7.2.2. Inžineriniai tinklai

Vandentiekio įvadas	Inžineriniai tinklai (2)	Vandentiekio tinklų (2.3)	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis
Buitinių nuotekų išvadas	Inžineriniai tinklai (2)	Nuotekų šalinimo tinklų (2.5)	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis
Lietaus nuotekų tinklai	Inžineriniai tinklai (2)	Nuotekų šalinimo tinklų (2.5)	Naujo statinio statyba	Nesudėtingasis

7.3. Rekonstruojamų inžinerinių statinių sąrašas

7.3.1. Inžineriniai statiniai

Statinys	*Statinių paskirties grupė (STR 1.01.03:2017)*	*Statinių paskirtis (STR 1.01.03:2017)*	*Statybos rūšis (STR 1.01.08:2002)*	*Statinio kategorija (STR 1.01.03:2017)*
1t - Tvora Un.Nr. 4400-2158-2345	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Statinio rekonstravimas	Nesudėtingasis

7.4. Griaunamų statinių sąrašas

Griovimo sprendiniai pateikiami projekto bendrojoje dalyje

Statinys	*Statinių paskirties grupė (STR 1.01.03:2017)*	*Statinių paskirtis (STR 1.01.03:2017)*	*Statybos rūšis (STR 1.01.08:2002)*	*Statinio kategorija (STR 1.01.03:2017)*
k – Kiemo aikštelė Un.Nr. 4400-5108-8921	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Statinio griovimas	Nesudėtingasis
1k - Treniruoklių aikštelė Un.Nr. 4400-5108-8932	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Statinio griovimas	Nesudėtingasis
2k - Pratybų aikštelė Un.Nr. 4400-5108-8943	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Statinio griovimas	Nesudėtingasis
2t – Tvora Un.Nr. 4400-5122-8796	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Statinio griovimas	Nesudėtingasis
3t - Tvora Un.Nr. 4400-5122-8812	Kiti inžineriniai statiniai (4)	Kitos paskirties (4.5)	Statinio griovimas	Nesudėtingasis

8. PASTATO FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

8.1. Projektuojamas stačiakampio gretiasienio formos pastatas lygiagretus I.Kanto gatvei bei gretimam I.Kanto g. 7 komplekso užstatymui.

8.2. Projektuojamas 2 lygių – cokolinis ir pirmas aukštas – pastatas. Papildomai dalyje pastato aukštų įrengiami

trys pusaukščiai – tarp cokolinio ir pirmo aukšto bei skirtinguose lygiuose virš pirmo aukšto.

8.3. Pagrindinis įėjimas projektuojamas iš šiaurės rytinės pastato pusė. Iš įėjimo patenkamą į pusaukštį tarp cokolinio ir pirmo aukštų.

8.4. Pastatas funkciškai skirstomas į 4 pagrindines tarpusavyje susijusias patalpų grupes – specializuoto mokomojo baseino ir jo persirengimo bei techninių patalpų; specializuotos aukštalipių mokymo patalpos ir jos pagalbinių patalpų; mokymų auditorijos bei bendro naudojimo koridorius ir laiptines.

8.5. Cokoliniame aukšte projektuojamos techninės ir pagalbinės baseino ir pastato funkcionavimo užtikrinimo patalpos ir bei specializuota aukštalipių mokymo patalpa ir jos pagalbinės patalpos. Specializuotos aukštalipių mokymo patalpos erdvė įrengiama visame pastato aukštyje. Šioje mokymo patalpoje suprojektuotas specialios technologijos įrenginys skirtas aukštalipių mokymams, kurį sudaro įvairiuose lygiuose įrengtos specialios aikštelės su apsauginiais turėklais bei technologiniais laiptais.Sprendiniai detalizuoti technologinėje projekto dalyje.

8.6. Pirmame pastato aukšte įrengta specializuoto mokomojo baseino patalpa per visą pastato aukštį kartu su persirengimo patalpomis. Specializuotame baseine numatytas potencialiai pavojingas įrenginys – telferis ir įvairi vandenyje atliekamiems mokymams skirta įranga. Sprendiniai detalizuoti technologinėje projekto dalyje.

8.7. Pusaukščiuose numatytos administracinės patalpos bei mokymų auditorija.

8.8. Visus aukštus ir pusaukščius jungia bendro naudojimo laiptinės, koridoriai ir liftas.

8.9. Pastatą aptarnauja dvi laiptinės ir vienas liftas.

8.10. Sanitarinės patalpos ir šachtos numatomos vienoje pastato dalyje taip užtikrinant ekonomišką ir technologiškai tinkamą ryšių inžineriniams tinklams tarp skirtingų pastato lygių.

8.11. Rytinėje pusėje pirmo aukšto antresolės lygyje įrengiama ekpsploatuojamo stogo terasa.

9. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

9.1. Remiantis technine užduotimi pastate planuojamas aptarnaujančio personalo bei lankytojų skaičius apie 57 žmonės, neskaitant papildomai apsilankančių dalyvių ir lankytojų.Jų kiekis pagal atskiras veiklas:

Patalpa	*Užimtumas mokymai*	*Žmonių skaičius*	*Bendras žmonių skaičius*
Aukštalipių treniruočių patalpa (Specializuota mokymų patalpa) cokolinis aukštas, patalpa 112	IRATA	8+2	17
	GWO WH	6+1	
Baseino patalpa 212, pirmas aukštas	STCW SOLAS	24+2	33
	OPITO	24+2	
	GWO SS	6+1	
Baseino patalpa 212, pirmas aukštas	sporto renginys	25+50	75
Trenerių/instruktorių kabinetas 213, pirmas aukštas	GWO WH/MH	6+1	13
Darbų saugos patalpa 110, cokolinis aukštas	GWO FA	12+1	
Darbų saugos patalpa 110, cokolinis aukštas	IRATA	8+2	10
Auditorija 216, pirmas aukštas	STCW SOLAS ir kt.	24+1	25
Registravimo į mokymus zona,- fojė, holas, kabinetai 102; 103; 104, cokolinis aukštas.	Administratorius, vadybininkas	2+36	8 38
Administracinės patalpos, - kabinetai, cokolinis aukštas, patalpos 103; 104.	Instruktoriai	2-6	
	Vadovas, vadybininkas, administratorius, įrangos priežiūros darbuotojas, instruktoriai, gelbėtojas, valytoja	7+4	

9.2. Pastate projektuojami 6 sanitariniai mazgai su unitazais ir praustuvėmis lankytojams ir darbuotojams. Papildomai 2 sanitariniai mazgai projektuojami persirengimo patalpose.

9.3. Kiekviename pastato aukšte numatyti atskiri sanitariniai mazgai vyrams ir moternims bei A tipo sanitarinis mazgas žmonėms su negalia cokoliniame aukšte ir B tipo pirmame aukšte.

9.4. Individualus vyrų / moterų tualetai žymimi grafiniais simboliais ant tualeto durų.

10. UNIVERSALAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

10.1. Pastatai pritaikomi žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

10.2. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietų, priėjimų prie pastato sprendiniai pateikiami sklypo plano dalyje.

10.3. Įėjimai į pastatą. Įėjimai į pastatą projektuojami lengvai randami ir identifikuojami, saugiai ir patogiai naudojami. Pastatas suprojektuotas taip, kad žmonės su negalia galėtų į jį savarankiškai patekti ir laisvai judėti. Lauko durų slenksčiai ne aukštesni nei 20 mm. Įėjimo durų varčios plotis yra ne mažesnis nei 850 mm, matuojant atstumą tarp varčios ir staktos vidaus, tarpdurio laisvasis aukštis ne mažesnis nei 2000 mm, su lygia manevravimo zona bet kurioje pusėje ne mažesne nei 1500 mm x 1500 mm.

10.4. Horizontalus ir vertikalus judėjimas. Horizontaliojo judėjimo zonoje laiptai ar lygio skirtumai neprojektuojami. Horizontalaus judėjimo maršrutai projektuojami taip, kad juose būtų lengva orientuotis ir rasti kelią, evakuacijos išėjimus. Mažiausias laisvas parėjimo plotis ne mažesnis nei 1200 mm su ne mažesnėmis nei 1500 x 1500 mm apsisukimo erdvėmis.

10.5. Pastate suprojektuotas dvipusis liftas skirtas patekti į visus pastate suprojektuotus lygius. Liftas užtikrina galimybę patekti į visas pastate suprojektuotas specializuotų mokymų patalpas. Lifto kabina – 2.1 m gylio - pritaikyta pervežti žmogų neštuvuose.

10.6. Durys ir langai. Žmonėms su negalia pritaikytų durų varčios plotis yra ne mažesnis nei 850 mm, matuojant atstumą tarp varčios ir staktos vidaus, tarpdurio laisvasis aukštis ne mažesnis nei 2000 mm, su lygia manevravimo zona bet kurioje pusėje. Pastato viduje durys projektuojamos lygiais slenksčiais. Lauko durų slenksčiai ne aukštesni nei 20 mm. Įstiklintos durys ir kiti visu aukščiu įstiklinti plotai 900-1000 mm ir 1300 – 1400 mm aukštyje virš grindų lygio žymimi vaizdiniais indikatoriais pagal ISO 18.1.5 p. nurodytus reikalavimus. Durų varčių ir rankenų regimasis kontrastas numatomas ne mažesnis nei 15 balų. Durų furnitūra lengvai randama, identifikuojama ir pasiekiama, išdėstoma 900 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

10.7. Priėmimo zonos, prekystaliai, stalai, kasos. Prie tambūro projektuojamoje įėjimo kontrolės patalpoje įrengiama viena vieta su įrengta klausos stiprinimo sistema (indukcinė grįžtamojo ryšio sistema), padedanti klausos aparatų naudotojams, vieta žymima specialiu informaciniu ženklu.

10.8. Tualetai. Sanitarinės patalpos projektuojamos pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542 26 skyriuje pateiktus nurodymus. Žmonėms su negalia pritaikytų sanitarinių mazgų tipas ir skaičius parenkamas įvertinus projektuojamo pastato visuomeninės paskirties patalpų aukšto plotą. Projektuojamų visuomeninės paskirties patalpų aukšto plotas didesnis nei 200 m2 ir ne didesnis kaip 1 000 m2, įrengiamas cokoliniame aukšte įrengiamas vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų, o pirmame aukšte įrengiamas B tipo tualetas su įėjimu iš bendrojo naudojimo patalpų. Tualeto patalpos durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, įrengiamo unitazo viršus 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

10.9. Persirengimo patalpos. Pirmame aukšte prie specializuoto mokymų baseino projektuojamos vyrų ir moterų persirengimo patalpos pritaikomos pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542 nurodymus. Kiekvienoje persirengimo patalpoje įrengiamas B tipo tualetas pritaikytas žmonėms su negalia. Taip pat įrengiami žmonėms su negalia pritaikyti dušai su specialia atlenkiama kėdute.

10.10. Grindų ir sienų paviršiai. Grindų dangos projektuojamos tvirtos ir neslidžios, tiek sausos, tiek šlapios, paviršiai neatspindi šviesos. Interjero apdailos medžiagos parenkamos įvertinant klaidinančių atspindžių susidarymo riziką.

10.11. Apšvietimas. Projektuojamas apšvietimas neturi akinti ar būti pernelyg kontrastingas. Judėjimo zonose suvienodintasis akinimo rodiklis neturėtų viršyti 25. Įėjimai, koridoriai laiptai, lygio pasikeitimai ir darbo vietų apšvietimas projektuojamas taip, kad palengvintų jų identifikavimą. Išorinis apšvietimas projektuojamas taip, kad neakintų, nesudarytų atspindžių arba šešėlių. Dirbtinėmis priemonėmis aiškiai apšviesti į pastatą vedantys ir aplink jį esantys keliai. Įėjimai, pakopos, rampos, informaciniai ženklai ir kt. gerai apšviesti dirbtinėmis priemonėmis, ne mažesnės nei 100 liuksų apšvietos. Mažiausi šviesos lygiai:

Zona	*E min (liuksai)*
Horizontalūs paviršiai patalpose	100
Laiptai, rampos	150-200
Vizuali užduotis su smulkiomis detalėmis arba esant mažam kontrastui	1 000

10.12. Regimasis kontrastas. Siekiant pagerinti orientaciją ir užtikrinti saugų aplinkos naudojimą, užtikrinamas gretimų paviršių, informacijos ir galimų pavojų išskiriamas regimas kontrastas. Užtikrinamas mažiausias LRV skirtumas pagal vaizdinę užduotį:

Vaizdinė užduotis	*Skirtumas pagal LRV skalę*	*Apytiksliai kontrastą sudarančių spalvų pavyzdžiai*
Dideli paviršiaus plotai (pavyzdžiui sienos, grindys, durys, lubos), orientaciją lengvinantys elementai ir komponentai (pvz.turėklai, jungikliai ir valdymo įtaisai, taktiliniai vaikščiojimo paviršiaus indikatoriai ir įstiklintų plotų vaizdiniai indikatoriai)	≥ 30 balų	
Galimi pavojai ir savaime kontrastingi ženklinimo elementai (pvz. vaizdinis indikatorius ant pakopų) ir tekstinė informacija (pvz. informaciniai ženklai)	≥ 60 balų	

11. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBIULIŲ, LAIPTINIŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

11.1. Pagrindinės įėjimas į pastatą projektuojamas šiaurės rytinėje pastato pusėje, nuo I.Kanto g. per I.Kanto g. 7 sklype suplanuotą servitutą. Įėjimo vieta parinka atižvelgiant į bendrus VilniusTech mokymo paskirties pastatų komplekso sklype I.Kanto g. 7 srautus bei tiesioginio patekimo iš I.Kanto g. vietą.

11.2. Iėjus pro pagrindinį įėjimą ir jo tambūrą patenkama į pagrindinį vestibiulių, kuriame įrengti pagrindiniai laiptai bei liftas. Šiais laiptas ir liftu pasiekiami visi pastato lygiai ir pagrindinės pastato specializuotos mokymų erdvės.

11.3. Kita – evakuacinė laiptinė projektuojama rytinėje pastato dalyje su tiesioginiu išėjimu į lauką. Kartu ši laiptinį naudojama patekimui ant stogo ir jame suprojektuotos eksploatuojamos stogo terasos.

11.4. Iš kiekvieno pastato lygio numatyti keli evakuaciniai išėjimai per numatytas prieduobes ar rampas.

11.5. Visose laiptinėse įrengiami turėklai su dvigubais porankiais. Porankių aukštis 700 ir 900 mm.

11.6. Cokolinio aukšto techninėse patalpose numatomi techniniai praėjimai aplink baseino vonią skirti technologinei įrangai ir jos aptarnavimui.

12. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

12.1. Sienos

12.1.1. Išorinės pastato atitvaros dviejų tipų – gelžbetonio / mūro sienos su klijuojama šilumos izoliacija ir klinkerio plytelių apdaila bei gelžbetoninis karkasas su daugiasluoksnės plokštės užpildu bei papildoma vėdinamų rūdinto metalo lankstinių apdaila.

12.1.2. Viduje projektuojamos laikančios ir nelaikančios tinkuotos mūro bei nelaikančios metalo karkaso gipskartonio pertvaros. Atitvaros parenkamos atsižvelgiant į patalpos tipą ir garso izoliacijos reikalavimus.

12.1.3. Mūrinės ir gelžbetonio sienos tinkuojamos ir dažomos. Dalis sienų apklijuojamos apdailinėmis klinkerio plytelėmis analogiškomis fasado apdailai.

12.1.4. Liftų šachtos sienos projektuojamos iš gelžbetonio konstrukcijų pagal liftų gamintojų reikalavimus siekiant išlaikyti gaisrinius, akustinius reikalavimus bei stabilumą.

12.1.5. Drėgnose patalpose sienos dengiamos vandeniui atspariomis medžiagomis ir/arba akmens masės plytelėmis.

12.1.6. Mokomojo baseino patalpoje naudojamos specializuotos baseinams skirtos plytelės pagal vieno gamintojo sprendinius.

12.2. Stogas

12.2.1. Projektuojamai dviejų tipų plokštieji stogai.

12.2.2. Didžioji dalis stogo projektuojama kaip plokščiasis neeksploatuojamas stogas. Stogas projektuojamas iš metalo konstrukcijų ir profiliuotos skardos. Apšiltintas stogas dengiamas hidroizoliacinėmis medžiagomis.

12.2.3. Dalis stogo projektuojama kaip plokščiasis eksploatuojamas stogas su medžio kompozito danga.

12.2.4. Stogo plotas kuriame planuojama padėti vėdinimo, vėsinimo įranga, ventiliacijos vamzdžius turi būti sustiprintas fibrocementine arba alternatyvia plokšte bei papildomai hidroizoliuojamas.

12.2.5. Vietose, kuriose parapetas žemesnis nei 60 cm projektuojamos apsauginės tvorelės, kurių aukštis nuo stogo paviršiaus siekia 60 cm. Tvorelės pasvirusios 45 laipsnių kampu į stogo vidinę pusę.

12.2.6. Tarp skirtinguose lygiuose projektuojamų stogo dangų įrengiamos specialios perlipimo kopėčios.

12.3. Grindys

12.3.1. Projekte numatytos grindys su išlyginamuoju betono sluoksniu.

12.3.2. Grindų danga parenkama pagal patalpos tipą. Bendro naudojimo cirkuliacinėse erdvėse planuojamos klinkerio plytelių grindys. Šlapiose persirengimo kambarių ir baseino patalpose – plytelių grindys. Techninėse patalpose atviros poliruoto ir impregnuoto betono grindys. Specializuotoje aukštalipių mokymo patalpose – specializuota gumos danga.

12.4. Lubos

12.4.1. Pastate projektuojamos kelių tipų pakabinamų lubų dangos, kurios parenkamos pagal akustinius reikalavimus, projektuojamas inžinerines sistemas.

12.4.2. Koridoriuose ir holuose projektuojamos pakabinamos modulinės mineralinės lubos su paslėpta tvirtinimo sistema. Pagalbinėse patalpose proktuojamos ažūrinių aliuminio grotelių lubos.

12.4.3. Techninėse patalpose paliekamos atviros pastato konstrukcijos.

12.5. Fasadai

12.5.1. Fasadams naudojamos dviejų tipų pajūrio klimatui ir naujamiesčio istorinei aplinkai pritaikytos solidžios apdailos medžiagos.

12.5.2. Rytinio tūrio fasado apdailai naudojamos apdailinės klinkerio plytelės, kurių forma ir spalva derinama prie greta esančio saugomo I.Kanto g. 7 pastato klinkerio plytelių apdailos.

12.5.3. Vakarinio tūrio fasadų apdailai naudojamos rūdintos skardos lankstinių plokštės su vertikaliu sudalinimu.

12.6. Vidaus laiptai

12.6.1. Vidaus laiptinės gelžbetonio konstrukcijos su klinkerio plytelių grindų danga su specialiais užapvalintais laiptų kraštų elementais.

12.6.2. Vidaus laiptinėse įrengiami turėklai.

12.7. Lauko laiptai

12.7.1. Lauko laiptai gelžbetonio konstrukcijos su neslidžia šukuoto betono danga.

12.7.2. Lauko laiptuose įrengiami turėklai.

12.8. Rampos

12.8.1. Lauko laiptai gelžbetonio konstrukcijos su neslidžia šukuoto betono danga.

12.8.2. Rampos įrengiamos su gelžbetoniniais borteliais bei metaliniais turėklais ant jų viršaus. Borteliai skirti apsaugoti rampa besinaudojantį transportą nuo nukritimo.

12.9. Konstrukcijų sprendiniai detalizuojami Statinio konstrukcijų projekto dalyje.

12.10. Specializuotos mokymo įrangos ir įrenginių sprendiniai detalizuojami Technologinėje projekto dalyje.

13. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO (DRĖGNUMO, TEMPERATŪROS) LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

13.1. Patalpų natūralios ir dirbtinės apšvietos parametrai

13.1.1. Pastatas nėra gyvenamasis, todėl insoliacija nėra skaičiuojama. Projektuojamas baseinas neturės įtakos aplinkinių pastatų apšvietimui.

13.1.2. Patalpose numatytas natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Natūralus apšvietimas numatomas pro langus, vertikaliose sienose. Projektuojamame pastate insoliacijos laikas numatomas nuo 2.5 iki 7 valandų. Patalpų natūralus apšvietimas atitinka higienos normas. Dirbtinis apšvietimas projektuojamas bendras, šviestuvai patalpose paskirstomi tolygiai. Dirbtinis apšvietimas įrengiamas taip, kad apšvietos kokybė ir šviestuvų kiekis atitiktų galiojančias normas. Patalpų apšvietimo lygis bent 200-500 Lx. Baseino zonoje 600 / 1200 Lx. Detalesnius sprendinius žiūrėti Elektrotechnikos projekto dalyje.

13.2. Pastato mikroklimato, vėdinimo ir oro kondicionavimo bei šildymo parametrai

13.2.1. Pastato mikroklimatui užtikrinti projektuojama šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo sistemos. Sistemų parametrai parinkti atsižvelgiant į klimatologines sąlygas ir į pastato planinius, bei erdvinius sprendinius. Detalūs sprendiniai pateikiamo projekto dalyse.

14. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

14.1. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė – ne žemesnė kaip C vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.

14.2. Projektuojamos specializuoto mokymo pastato ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;

14.3. Dėl projektuojamos mokyklos projekto įgyvendino su ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuosiantis viešojo naudojimo gatvėmis bei esamu privažiavimu į I.Kanto g. 7 sklypą, artimiausioje gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygis nepadidės;

14.4. Garso izoliavimo sprendiniai turi būti priimti atsižvelgiant i triukšmo lygius atskirose zonose:

14.4.1. evakuacijos zonos – 40 dB,

14.4.2. techninės patalpos – 60 dB,

14.4.3. baseino zona – 45 dB,

14.4.4. patalpos – 40 dB,

14.4.5. administracinių patalpų – 35 dB.

15. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

15.1. Civilinės saugos priemonės

15.1.1. Pagal STR 2.07.02:2024 ir statytojo techninę užduotį projektuojamame statinyje nenumatoma priedanga, nes visuomenės poreikiams naudojamame mokslo paskirties pastate vienu metu bus mažiau nei 100 žmonių.

15.2. Apsauga

15.2.1. Pastato materialinių vertybių apsaugos užtikrinimui įrengiama apsaugos sistema. Apsaugos signalizacijos sistema skirta pastato vidaus patalpų tūrio apsaugai.

15.2.2. Įėjus į pastatą, prie pagrindinio įėjimo įrengiama praėjimo kontrolė - recepcija. Numatoma, kad svečius ir lankytojus pasitiks apsaugos arba prižiūrintis darbuotojas.

15.2.3. Pastato įėjimų į pastatus neslepia aukšti želdiniai ar kiti objektai, galintys užstoti matomumą.

15.3. Vaizdo stebėjimas

15.3.1. Pastate įrengiama vaizdo stebėjimo sistema. Sistemos pagrindinė funkcija sumažinti smurto ir vandalizmo pavojų, įrašyti bei saugoti stebimų zonų vaizdo signalą nustatytą dienų skaičių. Esant poreikiui vaizdo stebėjimo signalą perduoti į apsaugos postą;

15.3.2. Kartu vaizdo stebėjimo sistema naudojama specializuotose aukštalipių bei baseino mokymų erdvėse skirta mokomiesiems bei nelaimingų atsitikimų prevencijos tikslais.

15.3.3. Planuojama, kad pastato išorėje bus stebimas visas pastato pirmo aukšto perimetras bei pagrindinis pastato įėjimas;

15.4. Apšvietimas

15.4.1. Pastato pagrindinis įėjimas projektuojamas su stogeliu, kuriame numatytas dirbtinis apšvietimas. Todėl yra užtikrinama galimybė nuolat turėti apšviestą pagrindinį įėjimą į pastatą.

15.4.2. Taip pat dirbtinis apšvietimas yra projektuojamas prie šalutinių įėjimų/išėjimų į pastatą bei pastato languose, kuris nakties metu papildomai apšviečia teritoriją.

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

16.1. Klaipėdos miesto bendrasis planas. Registravimo numeris T00086840. Data 2021-10-06**:**

16.1.1. Teritorijos naudojimo, žemės naudojimo ir paskirties, statinių paskirties, užstatymo reglamentai numatyti detaliojo planavimo dokumente, parengtame 2024 m., t.y. po bendrojo plano patvirtinimo, todėl atitinka bendrojo plano reikalavimus.

16.1.2. Vadovaujantis Klaipėdos miesto Bendrojo plano aiškinamojo rašto VI skyriaus Nekilnojamasis kultūros paveldas, 30 dalies Nekilnojamojo kultūros paveldo sprendiniai, sprendiniu: „Projektuojant Klaipėdos senamiestyje, Klaipėdos miesto istorinėje dalyje ir kitose kultūros paveldo teritorijose, būtina išsaugoti istorinį urbanistinį audinį ir charakteringą erdvinę struktūrą, paryškinant paveldo objektų savitumą. Projektuoti kontekstualios architektūros pastatus ir pastatų kompleksus – naujos architektūros siluetas, tūriai, užstatymo linija, kompozicija, mastelis ir fasadų medžiagiškumas turi derėti istorinėje aplinkoje“ numatomi projekto sprendiniai atsižvelgia į saugomos Klaipėdos miesto istorinės dalies – Naujamiesčio vertingąsias savybes. Detalus aprašymas pateikiamas tolesniuose punktuose.

16.2. Detalusis planas. Teritorijos tarp Kalvos, I. Kanto, S. Daukanto ir J. Zauerveino gatvių detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1998 m. balandžio 16 d. sprendimu Nr. 52 „Dėl teritorijos

tarp Kalvos, I. Kanto, S. Daukanto ir J. Zauerveino gatvių detaliojo plano patvirtinimo“, korektūra suplanuotos teritorijos dalyje – žemės sklypams I. Kanto g. 7 ir I. Kanto g. 7A. Registravimo numeris T00090893. Data 2024-06-03**:**

Pavadinimas	*Detaliojo plano sprendinys*	*Projektuojamas sprendinys*
Sklypo plotas	4306 m^2	Pagal DP
Teritorijos naudojimo tipas	Socialinės infrastruktūros teritorijos (SI)	Pagal DP
Žemės naudojimo paskirtis	Kitos paskirties žemė	Pagal DP
Žemės naudojimo būdai	Visuomeninės paskirties teritorijos (V3)	Pagal DP
Leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus	18 m	11.77 m
Altitudė	27.14 m	21.07 m
Užstatymo tankis	35 %	25.3 %
Užstatymo intensyvumas	1	0.337
Užstatymo tipas	Laisvo planavimo užstatymas	Laisvo planavimo užstatymas
Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys	≥ 15%	32.6 %
Pastatų aukštų skaičius	1-3	2
Statinių paskirtys	7.11 Mokslo paskirties pastatai; 7.14 Sporto paskirties pastatai; 9. Inžineriniai tinklai; 11 Sporto paskirties inžineriniai statiniai; 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai.	Mokslo paskirties pastatai; Inžineriniai tinklai; Kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Papildomi reglamentai	a, b - nenustatomi	-

16.3. Esminiams statinių ir statinio architektūros reikalavimams

16.3.1. Numatoma, kad projekte bus naudojami tik gaminiai ir medžiagos, atitinkantys ES ((ES) Nr. 305/2011) ir vietinius standartus bei turintys atitiktį įrodančius sertifikatus ir kitus kokybei užtikrinti reikalingus dokumentus;

16.3.2. Statinio medžiagiškumas parinktas atsižvelgiant į vyraujančią aplinkinę architektūrą ir kraštovaizdį;

16.3.3. Pastatas projektuotas remiantis galiojančiais teisės aktais bei standartais, todėl atitinka aktualius universalaus dizaino bei kitus normatyvinius reikalavimus;

16.4. Aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

16.4.1. Projekte išlaikomi normuojami atstumai tarp statinių arba yra gauti suinteresuotų trečiųjų asmenų sutikimai statyti statinius neišlaikant normuojamų atstumų;

16.4.2. Projektuojamas pastatas pritaikytas specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, vadovaujantis normatyviniais statybos techninių dokumentų reikalavimais;

16.4.3. Projektuojamas statinys projektuotas ir turi būti statomas taip, kad statybos metu ar pastačius pastatą trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų nepablogintos;

16.5. Projekto sprendiniai atitinka Projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentų sprendinius. Projekto sprendiniai nepažeidžia esminių statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimų bei užtikrina trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

17. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

17.1. Skaičiavimai pagrindžiantys visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus

17.1.1. Dušo ragelių dušo patalpose skaičius persirengimo vietoms remiantis HN 109:2005 ir projektuojamų persirengimo vietų skaičiumi:

- 25 persirengimo vietos mot. rūbinėje / 5 = 5 dušo rageliai mot. rūbinėje;
- 25 persirengimo vietos vyr. rūbinėje / 5 = 5 dušo rageliai vyr. rūbinėje;

17.1.2. Persirengimo kambariuose numatomas plaukų džiovintuvų kiekis (1 džiovintuvas 15 vyrų; 1 džiovintuvas 5 moterims). ir projektuojamų persirengimo vietų skaičiumi:

-25 persirengimo vietos mot. rūbinėje / 5 = 5 plaukų džiovintuvai mot. rūbinėje;

-25 persirengimo vietos vyr. rūbinėje / 15 = 2 plaukų džiovintuvai vyr. rūbinėje;

17.1.3. Pagalbinėse patalpose turi būti įrengtas atitinkamas sanitarinių įrenginių kiekis:

Patalpos	*Sanitarinių įrenginių skaičius pagal HN 109:2005*	*Numatyta projekte*
Tualetai (baseinų lankytojams)	1 unitazas, 2 pisuarai, 3 praustuvės 40 vyrų	1 unitazai (patalpta 205) 2 pisuarai (patalpta108 ir 205) 3 praustuvės (patalpta 108, 204 ir 205)
	2 unitazai, 3 praustuvės 15 moterų	3 unitazai (patalpta 107 ir 208) 4 praustuvės (patalpta 107, 207 ir 208)
Tualetai (personalui)	1 unitazas ir 1 pisuaras 50 vyrų	1 unitazas (patalpa 203)
	1 unitazas 30 moterų	2 unitazai (patalpa 202)

17.2. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

17.2.1. Sanitarinių mazgų skaičius darbuotojams skaičiuojamas remiantis konkurso techninе užduotimi ir STR 2.02.02:2004, 10 lentele. Pastate vienu metu bus miau nei 100 žmonių. Priimama, kad pusė bus vyrai, kita pusė moterys:

- 50 vyr / 18 = 3 unitazai ir 3 pisuarai;
- 50 mot / 12 = 5 unitazai
- 50 mot / 14 = 4 bidė

17.3. Pastato (visuomeninės paskirties pastato atveju) paskirties rodiklių (kompiuterizuotų darbo vietų, lovų ligoninėse, viešbučiuose, bendrabučiuose, žiūrovų vietų įvairios paskirties salėse, mokinių vietų mokslo įstaigose ir kt.) skaičiavimai

17.3.1. Kompiuterizuotų darbo vietų skaičiaus ir patalpos ploto santykio skaičiavimas pagal HN 32:2004:

Patalpa	*Patalpos plotas*	*Kompiuterizuotų vietų skaičius*	*Būtinas plotas pagal HN 32:2004*	*Sąlygos tenkinamos*
103	10,80	1	6	+
104	13,51	2	12	+
213	32,52	4	24	+
216	41,78	1	6	+

17.4. Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai

17.4.1. Patalpų plotas ir tūris skaičiuojamas vadovaujantis „Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklėmis“.

17.4.2. Pastatas priskiriamas negyvenamųjų pastatų grupei. Skirtingų paskirčių patalpos kaip atskiri turtiniai vienetai pastate neformuojami. Viso pastato paskirtis – mokslo.

17.4.3. Pastato bendras plotas skaičiuojamas kaip pagrindinių ir pagalbinių patalpų suma.

Pagrindinis plotas – pagrindinei paskirčiai naudojamas plotas.

Pagalbinis – patalpų, kurios nepatenka į pagrindinį, plotas.

Pavadinimas	*Plotas, m^2*
Pagrindinis plotas (patalpos 103, 104, 112, 212, 213, 216)	794.81
Pagalbinis plotas	655.38
Pastato bendras plotas	1450.19

17.4.4. Pastato antžeminės dalies tūris skaičiuojamas pagal matavimų taisyklių 136p. dauginant horizontalaus pjūvio plotą iš aukščio, pagal sienų išorinius paviršius, įskaičiuojant nišas, tačiau be išsikišančių architektūrinių detalių:

$V_{pastato}$ = 13 987 m^3

18. STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI:

18.1. Bendrieji statinių rodikliai pateikiami Bendrojoje dalyje atskiru statytojo patvirtintu dokumentu 0276-XX-TP-BD.BSR

Nr.	*Pavadinimas*	*Matas*	*Kiekis*	*Pastabos*
Mokymo paskirties pastatas				
1	Pastato bendrasis plotas*	m^2	1450.19	
2	Pastato naudingasis plotas*	m^2	1450.19	
3	Pastato tūris*	m^3	13987	
4	Pastato aukštų skaičius*	vnt.	2	
5	Pastato aukštis*	m	11.77	Leidžamas 18 m
6	Energinio naudongumo klasė		A++	
7	Pastato akustinio komforto sąlygų klasė		C	
8	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	
* Pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.				

***

Galimi projekto pakeitimai: Projekto architektūros dalies vadovas su Užsakovo pritarimu arba prašymu pasilieka teisę keisti architektūros sprendinius kituose projektavimo (statybos) etapuose, nekeisdamas esminių statinių savybių (reikalavimų).

Bendrosios projekto techninės specifikacijos ir reikalavimai pateikiami projekto bendrojoje dalyje. Šioje projekto dalyje pateiktos techninės specifikacijos apima statybos gaminių, kai kurių statybos technologinių procesų aprašymus. Statybos rangovas, skaičiuodamas savo paslaugų kainą iki sutarties pasirašymo privalo įvertinti pateiktus reikalavimus. Aprašomi gaminiai ir technologijos tinka šiam objektui.

Techninėse specifikacijose pateikiami kokybiniai reikalavimai projekte atliekamiems darbams privalo būti įvykdyti. Jeigu kokybiniai reikalaivmai darbams nėra aprašyti techninėse specifikacijose, skaičiuojant samatą ir prieš atliekant darbus kokybinius reikalavimus darbams būtina derinti su projekto autoriais. Projektui taikomi kokybiniai atliktų darbų reikalavimai yra aukštesni nei aprašomi Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles.

Techninės specifikacijos nėra konkretaus produkto patvirtinimas, o visi nurodyti analogai ir gaminiai yra skirti suprasti projektinių sprendinių estetinius, vizualinius ir kokybinius parametrus. Darbo projekto architektas turi parinkti tinkamas, ekonomiškas ir patikimas medžiagas. Prieš perkant ir užsakant apdailas, medžiagas ir gaminius rangovas įsipareigoja pateikti gaminių arba jų padengimo pavyzdžius darbo projektą rengiančio architekto suderinimui ir galutiniam patvirtinimui.

Projekto autorius pasilieka teisę tikslinti gaminius vadovaujantis techninėmis specifikacijomis darbo projekto metu.

1. GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ APROBAVIMO TVARKA

1.1. Derinimas su projekto autoriais

1.1.1. Galutiniai gaminiai, medžiagos ir spalvos derinamos darbo projekto rengimo metu pagal techninio projekto gaminių specifikacijas. Rangovui pasiūlius kelis gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus, projektuotojas parenka geriausia tinkantį variantą. Jei nei vienas rangovo pateiktas variantas netenkina architektūros kokybei keliamų reikalavimų, projektuotojas turi teisę siūlyti savo gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus.

1.2. Medžiagų, detalių bandiniai mastelyje 1:1

1.2.1. Toliau išvardinti produktai, paviršiai ir gaminiai, kurių bandinius reikės pateikti (ar sumontuoti) statybų aikštelėje ar kitur ir suderinti su projekto architektais ir statytoju prieš užsakant jų tiekimą ir atliekant galutinį išpildymą. Dalį čia išvardintų produktų gali tiekti ne statybos rangovas bet kita statytojo pasamdyta kompanija.

1.2.1.1. Fasadai
- Visų fasadų medžiagų pavyzdžiai

1.2.1.2. Grindys
- Visų grindų medžiagų pavyzdžiai;

1.2.1.3. Lubos
- Visų lubų medžiagų pavyzdžiai;

1.2.1.4. Sienos
- Visų sienų medžiagų pavyzdžiai;
- Tinkuojmų, glaistomų ir dažomų paviršių spalvų 1 m^2 dydžio bandiniai. Mažiausiai 5 bandiniai.

1.2.1.5. Laiptai
- Laiptų medžiagų pavyzdžiai;
- Turėklų medžiagų, padengimo pavyzdžiai

1.2.1.6. Durys ir langai
- Durų ir langų gaminių profilių, tvirtinimo dangtelių pavyzdžiai;
- Furnitūros pavyzdžiai;
- Padengimo pavyzdžiai;

- Gamybiniai brėžiniai suderinami su projekto architektais.

1.2.1.7. Gaminiai

- Prieš užsakant ar nuperkant gaminius pateikti pavyzdžius;

1.2.2. Paviršių ir gaminių pavyzdžiai mastelyje 1:1 gali būti demonstruojami ir ne statybos aikštelėje iš anksto suderinus su projekto vykdymo priežiūrą vykdančiu architektu.

1.2.3. Visa apimtimi paviršių apdailos ar matomi gaminiai gali būti montuojami tik suderinus bandinius ar gaminių pavyzdžius su projekto vykdymo priežiūrą vykdančiu architektu.

2. Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai

2.1. Darbus priima

2.1.1. Visų paslėptų darbų pridavime privalo dalyvauti statinio Techninis Prižiūrėtojas.

2.1.2. Paslėpti darbai, kurie įtakoja apdailos medžiagų kokybinius ir išvaizdos parametrus, aprašytus šio projekto techninėse specifikacijose, privalo būti priduoti dalyvaujant projekto architektams ar kitiems projekto autoriams.

2.2. Kokybiniai reikalavimai

2.2.1. Paslėpti darbai priimami įstatymų numatyta tvarka ir turi atitikti kokybinius parametrus, keliamus techninio projekto dalių techninėse specifikacijose arba statybos taisyklėse.

2.2.2. Paslėpti apdailos montavimo darbai atliekami pagal gamintojo/tiekėjo rekomendacijas ir reikalavimus bei techniniam prižiūrėtojui patvirtinus technologiją.

3. Normatyviniai dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

3.1. Dokumentai

3.1.1. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

3.1.1.1. Statinio darbo projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą ir suderinus apdailos ir gaminių bandinius aprašytus šiose specifikacijose. Draudžiama vykdyti bet kokius darbus pagal techninį projektą.

3.1.1.2. Galiojančių įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, standartų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

3.1.1.3. Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;

3.1.1.4. Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;

3.1.1.5. Darbo projekto dokumentacijos detalumas turi atitikti STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Rangovas darbus gali vykdyti tik turėdamas darbo brėžinius su Techninio prižiūrėtojo žyma „VYKDYMUI“.

3.1.1.6. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę ir statybinę patirtį.

3.2. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

3.2.1. Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors neatitikimų, būtina informuoti Techninės priežiūros vadovą ir projekto dalies vadovą apie neatitikimus. Šie savo ruožtu pasilieka teisę nuspręsti kokiu dokumentu vadovautis Rangovui.

3.2.2. Taip pat Rangovas turi atkreipti Technines priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš priimant sprendimą apie neatitinkančią vietą. Tokiais atvejais draudžiama Rangovui vienašališkai priimti sprendimą.

3.2.3. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, tekstiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t ., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Techninės priežiūros vadovą apie visus tokius neatitikimus.

4. Bendrieji reikalavimai darbams

4.1. Būtinos Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą:

4.1.1. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

4.2. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir

bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

4.2.1. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta techniniame projekte. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas statytojo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo, projektuotojo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti Europos sąjungos šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Nenaudotinos medžiagos su asbestu ar žmogaus sveikatai pavojingais cheminiais priedais. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminių gabenimo, saugojimo nurodymus.

4.3. Reikalavimai aliuminio-stiklo konstrukcijoms

4.3.1. Bendrieji reikalavimai

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

4.3.1.2. 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, ženklinimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.

4.3.1.3. 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 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

4.3.1.4. Kiti papildomai neįvardinti normatyviniai dokumentai yra nurodomi aliuminio- stiklo įrengimo projekto konstrukcinės dalies brėžinių pastabose.

4.3.1.5. 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.

4.3.2. Aliuminio-stiklo konstrukcijų rangovo atsakomybė

4.3.2.1. Aliuminio-stiklo konstrukcijų rangovas turi pateikti išsamią informaciją apie naudojamas sistemas 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.

4.3.2.2. 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.

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

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

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

4.3.2.6. 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.

4.3.3. Reikalavimai aliuminio- stiklo konstrukcijų sistemoms. Aliuminio- stiklo konstrukcijos (langai, durys, fasadai) turi atitikti jiems keliamus reikalavimus:

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

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

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

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

4.3.3.5. LST EN 13115: 2002 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikalioji apkrova, iškreipimas ir veikiančios jėgos

4.3.3.6. LST L ENV 1627:2002 Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas

4.3.3.7. LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas

4.3.3.8. LST EN ISO 10077-1:2017 Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji dalykai (ISO 10077-1:2017)

4.3.3.9. LST EN 12152:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Eksploataciniai reikalavimai ir klasifikavimas

4.3.3.10. LST EN 12153:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Bandymo metodas

4.3.3.11. LST EN 12154:2002 Apdarinės sienos. Nepralaidumas vandeniui. Eksploatacinių savybių reikalavimai ir klasifikavimas

4.3.3.12. LST EN 12155:2002 Apdarinės sienos. Nelaidumas vandeniui. Laboratorinis bandymas esant statiniam slėgiui

4.3.3.13. LST EN 12179:2002 Apdarinės sienos. Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo metodas

4.3.3.14. LST EN 13116:2002 Fasadinių sienų uždanga. Atsparumas vėjo apkrovai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai

4.3.3.15. LST EN 13830:2015 Sienos apdaras. Gaminio standartas

4.3.3.16. LST EN 14019:2016 Apdarinės sienos. Atsparumas smūgiams. Eksploataciniai reikalavimai

4.3.3.17. LST EN 14351-1:2006 Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos

4.3.4. Aliuminio sistemoms ir jų komponentams taikomi garantiniai laikotarpiai

4.3.4.1. 10 metų sistemos tiekėjo garantija aliuminio profiliams.

4.3.4.2. 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.

4.3.4.3. 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.

4.3.4.4. 10 metų garantija sistemų aksesuarams, tarpikliams ir sintetiniams profiliams. Garantija taikoma savybėms, funkcionalumui, konstrukcijai techninėse specifikacijose nurodytose ribose.

4.3.4.5. 5 metų garantija nusidėvinčioms detalėms.

4.3.4.6. 2 metų garantija elektrinėms dalims.

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

4.3.5. CE ženklinimas

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

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

4.3.6. Kokybės sertifikatas

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

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

4.3.7. Aliuminio profilių lydinio savybės

4.3.7.1. 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.

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

4.3.8. Aliuminio profilių padengimas

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

4.3.8.2. Padengimų tipai:

- standartinis padengimas (neagresyvi aplinka).
- padengimas vidutiniškai agresyviai aplinkai (1-10km atstumas iki jūros pakrantės).
- padengimas agresyviai aplinkai (mažiau nei 1km atstumu iki jūros pakrantės, baseinai, specifinės užterštumo zonos).

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

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

4.3.8.4. Profilių padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

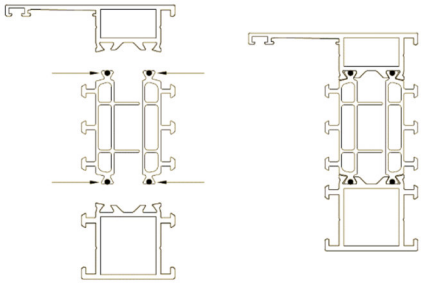
4.3.8.5. Konkurso dalyviai/ aliuminio- stiklo konstrukcijų rangovai prie pasiūlymo/ sutarties turi pridėti šio punkto reikalavimus pagrindžiančius dokumentus.

4.3.9. Aliuminio profilių izoliavimas

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

4.3.9.2. 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.

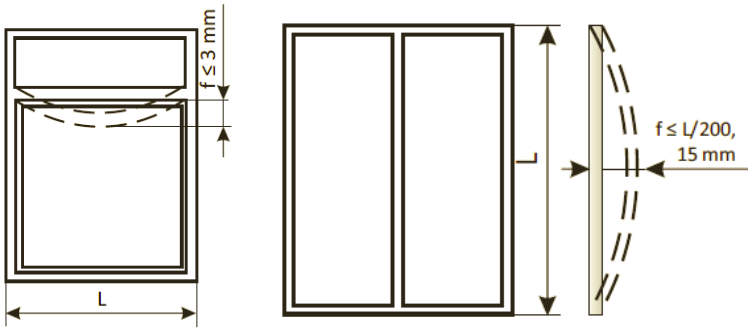


4.3.10. Profilių dydžiai ir parinkimas

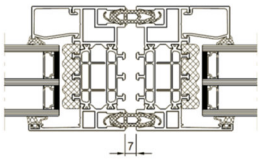
4.3.10.1. Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilių dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių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

4.3.10.2. Aliuminio-stiklo fasadų vertikaliųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.04.01:2018 prieduose „Atitvaras veikiančios vėjo apkrovos”

4.3.10.3. Maksimalus leistinas horizontalus įlinkis skersiniams profiliams yra 3 mm 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.



4.3.10.4. 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.



4.3.11. Aliuminio langų ir durų apdirbimas ir surinkimas

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

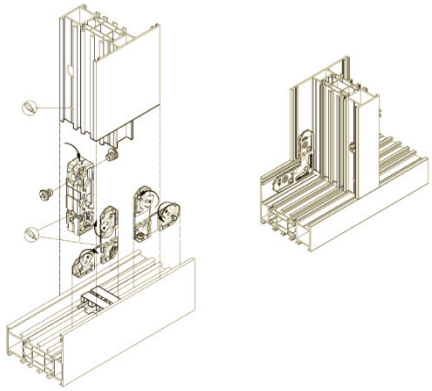
4.3.11.2. **Apdirbimas.** Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų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

4.3.11.3. Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti, frezuoti ar kitaip apdirbti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami

specialiu vitrinų sistemos gamintojo nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos t.y užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.

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

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

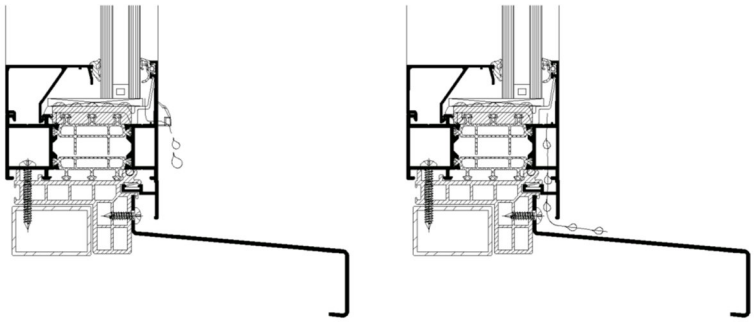


4.3.11.6. **Bi metalo efektas**. Izoliatoriais sujungtus aliuminio pusprofilius veikia skirtingos išorės ir vidaus temperatūros, kas įtakoja galimus jų išlinkimus. Šis efektas labiau pasireiškia, kai jie yra veikiami saulės energijos. Siekiant sumažinti jų galimus išsikraipymus būtina naudoti profilius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

4.3.11.7. **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.

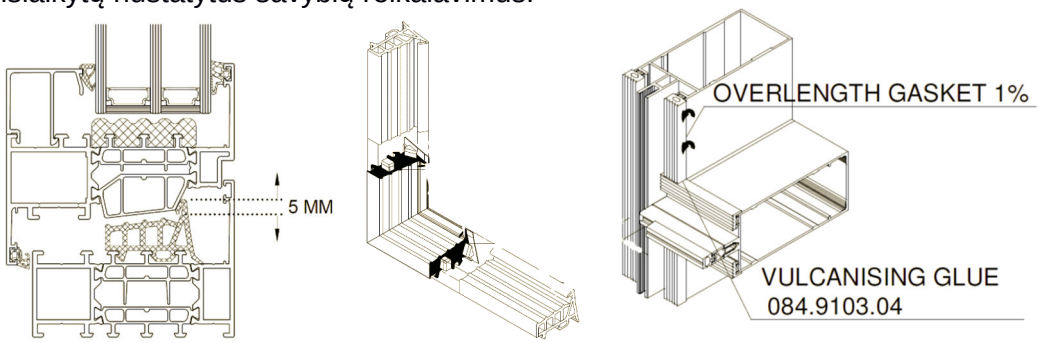
4.3.11.8. Iš išorės matomos kondensato išvedimo angos dengiamos specialiais dangteliais. Pagal pareikalavimą gali būti daromos nematomos kondensato nuvedimo iš ertmių t.y drenažas vykdomas per išorinę pusprofilio dali ir nuvedamas į palangės zoną.



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

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

4.3.11.11. 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.



4.3.11.12. Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose privaloma naudoti vulkanizacinius kampus.

4.3.11.13. 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.

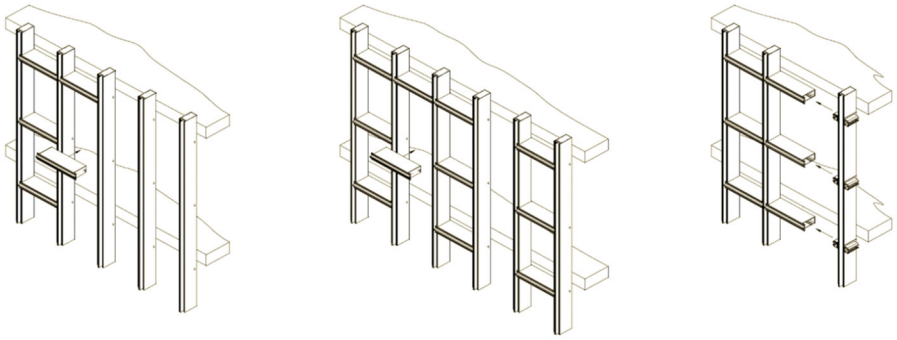
4.3.11.14. Varstomose dalyse atkreiptinas dėmesys į tarpinių iškirpimą ties lango vyriu. Neteisingas iškirpimas sąlygoja lango sandarumo praradimą.

4.3.11.15. 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.

4.3.12. Fasadinių sistemų apdirbimas ir surinkimas

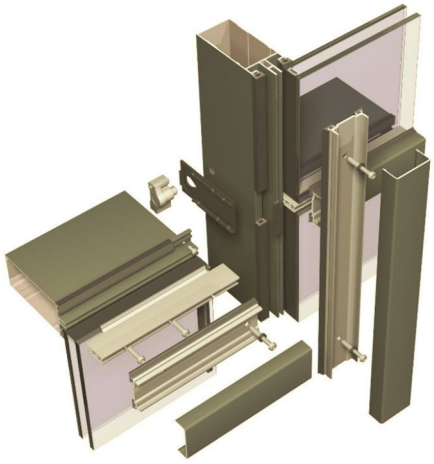
4.3.12.1. Siekiant užtikrinti gaminio kokybę, gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

4.3.12.2. **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.



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

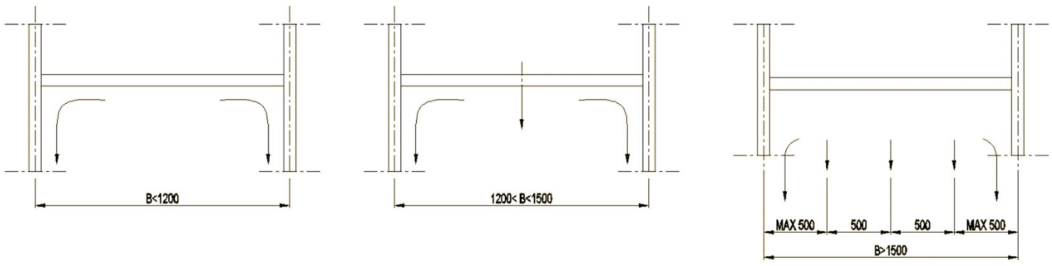
4.3.12.4. **Profilių jungimas.** Fasadinių sistemų karkasas surenkamas iš atskirų vertikalių ir horizontalių elementų, jungiant jas standžiai viena su kita per įdėtines detales. Įdėtinės detalės parenkamos priklausomai nuo apkrovos tenkančios horizontaliam elementui, rangovo montavimo būdo pasirinkimo. 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 pasišalinti iš konstrukcijų. Surinkimas, montavimas iš atskirų, supjautų elementų jungiami statybos objekte.



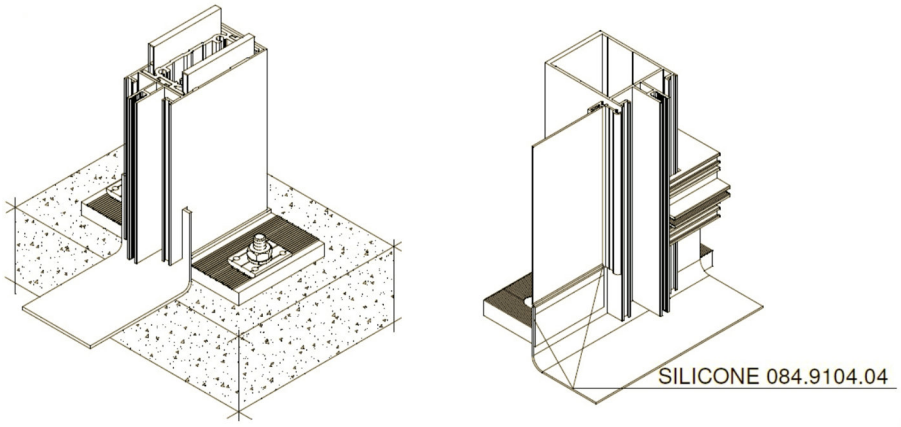
4.3.12.5. **Drenažas.** Aliuminio fasadinėse konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventiliacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis.

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

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



4.3.12.7. Patikimam kondensato išvedimui iš aliuminio k-cijų, taip pat jų privedimui prie pastato konstrukcijų privaloma naudoti sistemines tokiems darbams atlikti medžiagas. Konstrukcijų perimetru naudojami sisteminiai profiliai į kuriuos įspraudžiama profilių sistemos gamintojo speciali EPDM hidroizoliacinė juosta. Atatinėje konstrukcijų dalyje nurodyta juosta būtinai turi būti įrengta už aliuminio konstrukcijos drenažo sistemos (žiūr. pav. žemiau).



4.3.13. Langų apkaustai, rankenos, vyriai

4.3.13.1. Visi langų apkaustai turi būti patikimo gamintojo (Siegenia, Sobinco, Fapim arba analogiškų firmų), 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

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

4.3.13.3. Langų, kurių varčių pločiai didesni nei 900mm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.

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

4.3.14. Durų furnitūra

4.3.14.1. Visa durų furnitūra turi būti patikimo gamintojo (Fuhr, Sobinco ar analogiški gamintojai), atitikti visus jai Europos standarto EN keliamus reikalavimus.

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

4.3.14.3. Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios gabaritinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų rekomendacijomis.

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

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

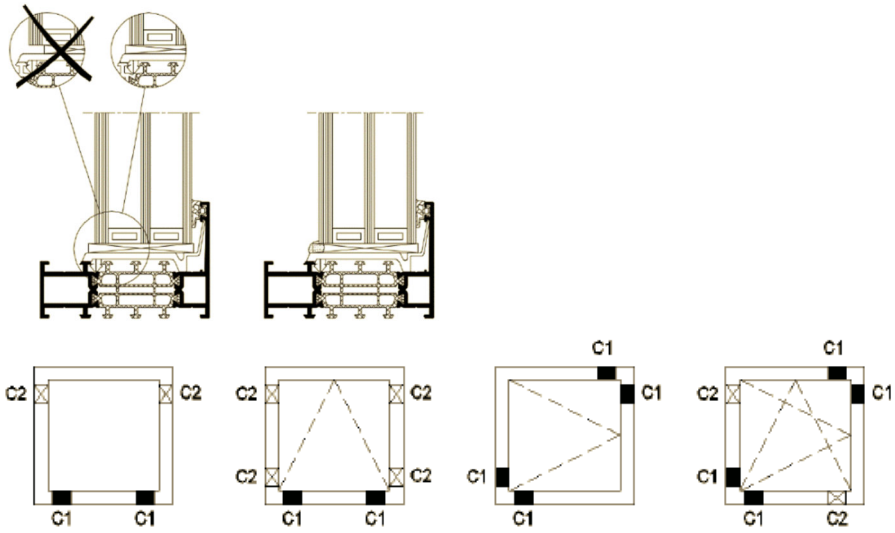
4.3.14.6. Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

4.3.14.7. 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.
4.3.14.8. Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos.
4.3.14.9. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.
4.3.14.10. Durų pritraukikliai:
- Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.
- Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.
- Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).
- Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.
- Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinatoriais ir/ar kitais reikalingais priedais.

4.3.14.11. 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.

4.3.14.12. Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.
4.3.14.13. Pritaikytos intensyviam naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.
4.3.14.14. Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)
4.3.14.15. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir
4.3.14.16. LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.
- “Antipanik” strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

4.3.15. Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas
4.3.15.1. 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 išsisandarinimo.
- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas žr. žemiau.



4.3.15.2. 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.

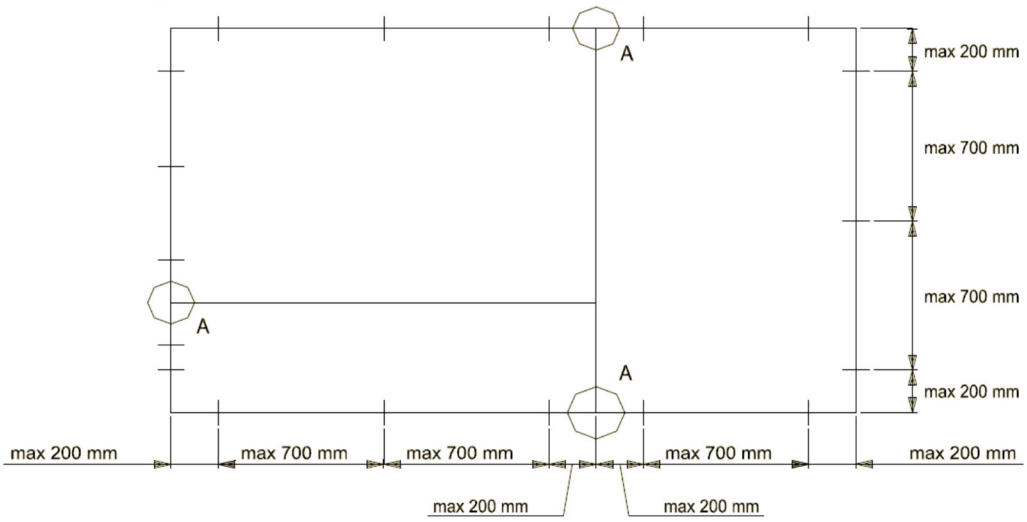
4.3.15.3. Aliuminio fasadinių konstrukcijų stiklinimas. Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu. Stiklinimo kaladėlės ir stiklo atramos turi perduoti stiklo svorį aliuminio skersiniam profiliui. Stiklo atramos parenkamos pagal sistemos tiekėjo rekomendacijas, stiklo paketų svorius. 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.

4.3.16. Tvirtinimai ir atramos

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

4.3.16.2. Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikyt 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 gaut leidimą pas Užsakovą.

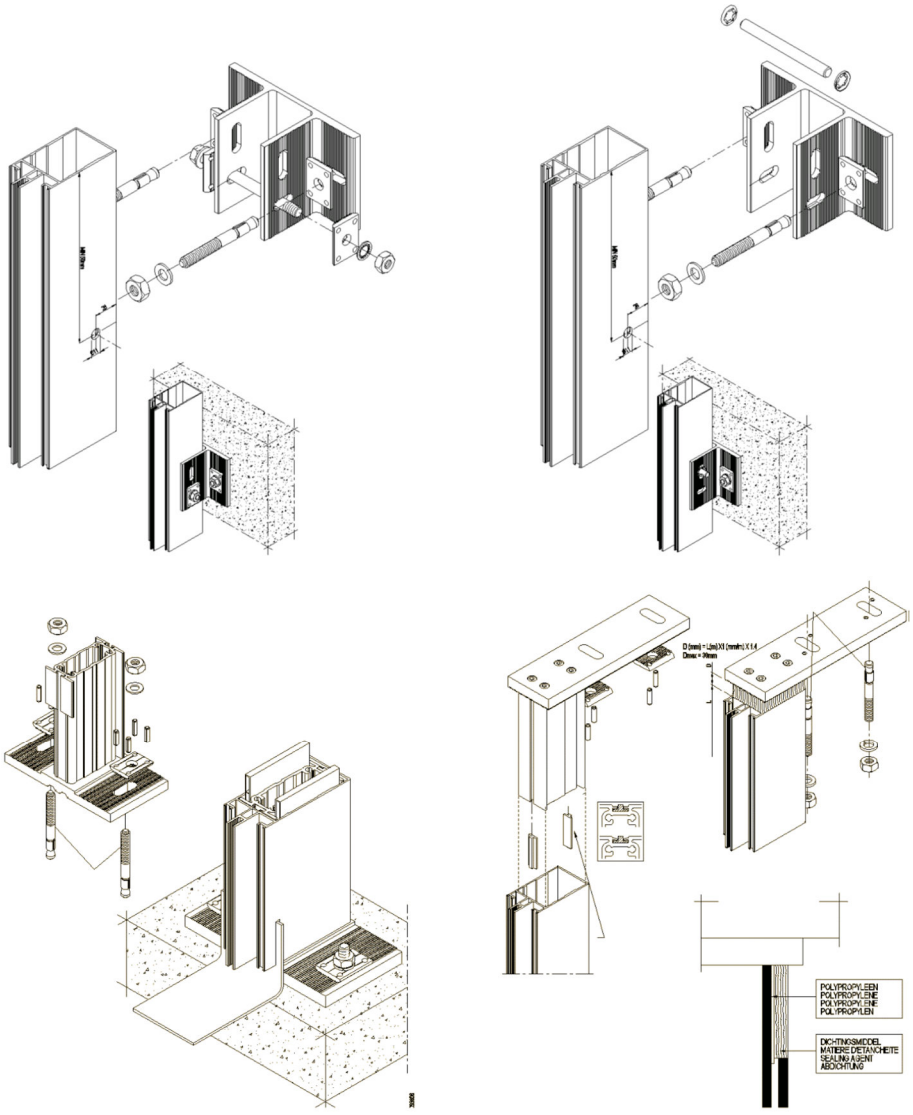
4.3.16.3. Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėjų rekomendacijomis ir schemomis žr. žemiau.



4.3.16.4. Minimaliai 2 tvirtinimo taškai iš abiejų konstrukcijos kraštų. Maksimalus atstumas nuo konstrukcijos kraštų 200mm.

4.3.16.5. 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.

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



4.3.17. Langų, durų montavimas ir pridavimas

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

4.3.17.2. Nuo tepalais užterštų paviršių būtina nuvalyti visus riebalus. Purios, byrančios

paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

4.3.17.3. 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.

4.3.17.4. **Tvirtinimas.** Teisingai išgręžti skyles, nedirbti pneumatiniais 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.

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

4.3.17.6. **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.

4.3.17.7. **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.

4.3.17.8. **Hermetiškumas.** Siūlė turi būti tiek hermetiška, kad į ją nepatektų vanduo, garai, drėgmė. Patekęs vanduo turi lengvai pasišalinti 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.

4.3.17.9. **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.

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

4.3.17.11. **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.

4.3.17.12. **Medžiagų suderinamumas.** Įsitikinti ar sandarinimui ir apšiltinimui naudojamos medžiagos yra suderinamos su kitomis medžiagomis siūlėje. Suderinamumas suprantamas kaip fizinių, cheminių savybių nekitimas 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 gruntais.

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

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

4.3.17.15. **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 būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

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

4.3.18. Langų ženklinimas

4.3.18.1. Langai, išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti nenuvalomas ir prieinamas neardant gaminio. Ženklinime turi būti pateikta tokia informacija:

- gamintojo pavadinimas arba prekinis ženklas;
- gaminio standarto, kurio reikalavimus atitinka saugus stiklas, numeris;
- stiklo klasifikavimas

4.3.19. Statinio atitvarų norminės šilumos perdavimo koeficiento vertės

4.3.19.1. Projektiniai pastato aliuminio - stiklo šilumos perdavimo koeficientai:

- Fasadinės sistemos bendra U ≤ 0,8 W/m2K (pastato energetinio modeliavimo metu paimta U ≤ 0,8 W/m2K vertė, renkantis kitokią vertę, reikia perskaičiuoti ar pastatas atitiks tą pačią energetinę klasę)

4.3.20. Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas

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

4.3.20.2. Stiklai turi atitikti STR 2.04.01.2018 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys reikalavimus. Vidinėje patalpų pusėje esantis stiklas turi būti 1 stiprumo klasės ir atitikti B dūžio klasę, išorinis stiklas vietose kurios galimos pasiekti dėl žmogaus veiklos turi būti 1 stiprumo klasės ir atitikti B arba C dūžio klases.

4.3.20.3. Konstrukcijoms turi būti naudojamas:

- Dviejų kamerų, trijų stiklų, stiklo paketai kur išorinis stiklas su multifunkcine saulės kontrolės danga ir vidinis stiklas su šilumą taupančia danga. Stiklo atspalvis neutralus.
- Šviesos pralaidumas LT = 60 % (pagal EN410);
- Šviesos atspindėjimas iš lauko LRe = 17% (pagal EN410);
- Šviesos atspindėjimas iš vidaus LRi = 17% (pagal EN410);
- Saulės faktorius g = 0,46 (pagal EN410) ;
- Šilumos perdavimo koeficientas Ug - 0,5 W/m²K (pagal EN410) ;

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

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

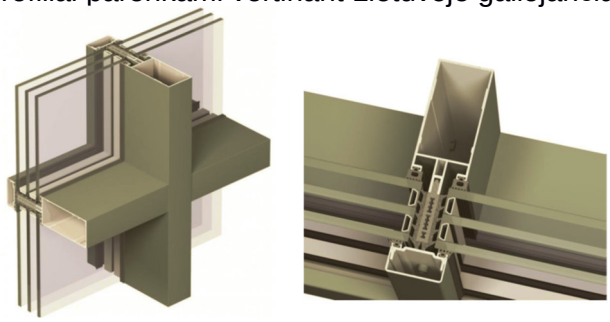
4.3.20.6. Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

4.3.21. Projekto aliuminio-stiklo architektūriniai sprendimai

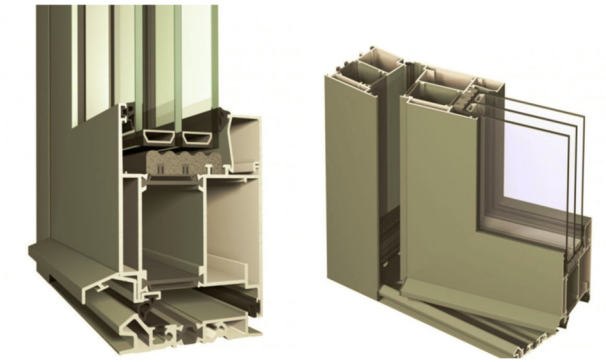
4.3.21.1. Fasadinės aliuminio – stiklo konstrukcijos įrengiamos naudojant Reynaers CW 50 HI arba lygiavertės aliuminio profilių, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių aliuminio profilių sistemos. Vidinis profilio gylis vertikalių ir horizontalių elementų turi būti

vienodas. HI izoliatoriai turi būti numatyti ant visų aliuminio profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi). Visos baseino aliuminio stiklo konstrukcijos turi būti gaminamos iš apsaugoto nuo korozijos aliuminio, aliuminio profiliai turi būti preanoduoti (Seaside PA) ir tik po to dažomi miltelinių būdu pasirinkta spalva. Aliuminio stiklo konstrukcijoms tvirtinti turi būti naudojami ne žemesnės nei C4 antikorozinės klasės tvirtinimo elementai. Naudojami standartiniai 50mm pločio ir ~20mm aukščio matomi aliuminio profilio stiklo prispaudėjai.

4.3.21.2. Fasadinė sistema turi tenkinti sekančius reikalavimus: Oro laidumas (EN12152:2004) AE1200 , vandens nepralaidumas (EN12154:2004) RE1200. Maksimalus išbandytas sistemos atsparumas vėjo apkrovai (EN13116:2004) 2000Pa, Aliuminio sistemos profiliai parenkami vertinant Lietuvoje galiojančias vėjo apkrovas.



4.3.21.3. **Lauko durims ir langams** naudojama Reynaers Masterline 8 HI arba lygiavertė aliuminio profilių sistema. Lauko durų rėmo ir varčios plokštumos turi sutapti. Laiko durų slenkstis ne aukštesnis nei 20mm. Kur reikia durys turi būti komplektuojamos su durų pritraukikliais. Evakuacijos keliuose durys turi atitikti evakuacijos keliui keliamus reikalavimus.



4.3.21.4. 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 klasė (6) – 200000 kartų.

4.3.21.5. Languose naudojama furnitūra (rankenos ir vyriai) turi būti tokios pat spalvos kaip gaminio rėmas. Langų juostos turi tenkinti tokiems gaminiams keliamus reikalavimus: Atsparumas vėjo apkrovoms C4 (1600Pa), vandens nepralaidumas 9A (600Pa), oro sandarumo klasė (4).

4.3.21.6. Mokymų centro aliuminio stiklo konstrukcijos baseino patalpose turi būti gaminamos iš apsaugoto nuo korozijos aliuminio, aliuminio profiliai turi būti preanoduoti ir tik po to dažomi miltelinių būdu pasirinkta spalva.

4.3.22. Kiti reikalavimai

4.3.22.1. Varstymo kryptis prieš gamybą patikslinti ir suderinti su Užsakovu ir projekto autoriumi;

4.3.22.2. Langų gamintojo darbo brėžinius, gaminių spalvą derinti autorinės priežiūros metu, prieš gaminant gaminius, su statinio architektais;

4.3.22.3. Prieš langų gamybą Rangovas pateikia profilio detalę natūroje ir suderina su užsakovu bei statinio architektais;
4.3.22.4. Sumontuotos sistemos turi būti visiškai užsandarintos ir tinkamos eksploatacijai;
4.3.22.5. Darbo vietos po darbų užbaigimo turi būti sutvarkytos;
4.3.22.6. Profiliai turi būti patikrinti pagal LST EN 12608:2003 reikalavimus ir bandymo metodus;
4.3.22.7. Visos atvežamos medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas.
4.3.23. Aliuminio konstrukcijų montavimas ir prijungimas prie kitų pastato konstrukcijų
4.3.23.1. Konstrukcijos tvirtinamos prie nešančių pastato konstrukcijų sisteminėmis aliuminio tvirtinimo arba nerūdijančio plieno detalėmis, atskiriant nuo betono ir plieno paviršių izoliacine membrana.
4.3.23.2. Aliuminio-stiklo konstrukcijos prie pastato konstrukcijų turi būti privedamos naudojant sistemines tokiems darbams atlikti medžiagas.
4.3.23.3. Visi paslepiamieji mazgai, kurie turi sąlytį su pastato konstrukcijomis (sienos, denginio plokštės, parapetų, cokolių ir kt.) privalo būti sujungtos tik EPDM hidroizoliacinės juostos pagalba.
4.3.23.4. Konstrukcijų sandarinimas – šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas.

4.4. Reikalavimai durims
4.4.1. Bendrieji reikalavimai
4.4.1.1. Gaminiai turi būti sertifikuoti pagal ES standartus. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Statytojui, jei to bus paprašytas. Visų išpildymų metalinės durys į objektą pateikiamos su atitikties sertifikatais.
4.4.1.2. 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.
4.4.1.3. Visos durys ir vartai turi būti gamyklinio išbaigtumo.
4.4.1.4. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir atitikimą nustatytiems atsparumo ugniai bei garso izoliavimo reikalavimams.
4.4.1.5. Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų (automobilių stovėjimo aikštelėse), slenksčiai turi būti įrengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė. Įtvirtinus duris, slenksčiai neturi iškilti virš grindų dangų paviršiaus.
4.4.1.6. Prie visų durų ir vartų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai.
4.4.1.7. Kur numatyta, durys turi turėti užrakto cilindrą su statybos laikui skirtais serijos numeriais.
4.4.1.8. Visos išorinės durys ir vartai turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, kitų drėgnų patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%.
4.4.1.9. Metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba;
4.4.1.10. Plyšiai užsandarinami polimerine medžiaga, o priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys – medžiagomis, nurodytomis tiekėjo pateiktuose durų išbandymo aktuose.
4.4.1.11. Durys sandarinamos dviem elastingomis guminėmis tarpinėmis.
4.4.1.12. Visos durys turi turėti atmušėjus (tipas ir spalva parenkami priklausomai nuo durų vietos ir varstymo situacijos).
4.4.1.13. Visos durys su užpildu. Užpildas privalo atitikti specifinius konkrečioms durims keliamus reikalavimus.
4.4.1.14. Durų gaisro saugos reikalavimai nurodyti žiniaraščiuose; kiti specifiniai valdymo, magnetinių sklendžių reikalavimai nurodyti projekto ryšių ir elektrotechnikos dalyse.
4.4.1.15. Priešgaisrinės ir priešdūminės durys turi turėti ugniai atsparumo sertifikatą, išduotą

notifikuotos ES sertifikavimo įstaigos.

4.4.1.16. Durys priešgaisrinėse sienose turi turėti pritraukėjus. Pritraukėjai neturi būti matomi iš patalpų, prieinamų pastato lankytojams.

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

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

4.4.1.19. Priešgaisrinės durys turi turėti jungtį, užpildytą mineraline vata ir nedegiais sandarintojais, leistinais naudoti ir iš abiejų pusių uždengtais 1,5 mm cinkuota ir dažyta plieno juosta.

4.4.1.20. Vyrių kiekis privalo būti parinktas pagal varčios išorinius matmenis ir svorį remiantis sistemos tiekėjų reikalavimais.

4.4.1.21. Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims.

4.4.2. Metalinių durų medžiagiškumas

4.4.2.1. Metalinės durys gaminamos iš 0.8 mm storio skardos

4.4.2.2. Visi gaminiai dažomi gamykliškai pagal gamintojo technologiją

4.4.2.3. Durų dažymo klasė turi atitikti reikalavimus keliamus agresyviai baseino aplinkai su chloro junginiais

4.4.2.4. Durų dažymo spalva derinama su architektais darbo projekto metu.

4.4.3. Durų rankenos ir kita durų furnitūra

4.4.3.1. Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi. Bendru atveju visos pastate naudojamos rankenos, jei nenurodyta kitaip – nerūdijančio plieno, matinės, minimalistinio ergonomiško dizaino, liečiami kampai užapvalinti.

4.4.3.2. Išorinėse duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas.

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

4.4.3.4. Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais.

4.4.3.5. Parenkant rankenų tipą evakuacijos durims būtina vadovautis specifikacijų, brėžinių ir projekto gaisrinės saugos dalies reikalavimais.

4.4.3.6. Visos rankenos - pritaikytos intensyviam naudojimui, visuomeniniams pastatams, ne mažiau 200.000 darbo ciklų.

4.4.4. Durų uždarytuvai

4.4.4.1. Durų uždarytuvai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Durų uždarytuvo tipas ir galia turi atitikti durų matmenis, varčios svorį ir kitus reikalavimus. Kiekvienose duryse įrengti ne mažiau nei 3 vyrius.

4.4.4.2. Ant durų su priešgaisriniais reikalavimais tvirtinami pritraukėjai taip pat turi juos atitikti.

4.4.4.3. Komplektuoti uždarytuvus su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

4.4.4.4. Lauko duryse įrengiamiems uždarytuvams privaloma BC („back-check“ arba „priešvėjinė“) funkcija.

4.4.4.5. Aliuminio – stiklo duryse bei kitose duryse pagal projektą uždarytuvai – integruoti durų varčioje, paslėpti.

4.4.4.6. Ten, kur uždarytuvai – paviršiniai, traukės tipą ir uždarytuvo spalvą (bendru atveju – turi atitikti surų spalvą) derinti su projekto autoriumi.

4.4.4.7. Dviejų varčių durims uždarytuvai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinatoriais ir/ar kitais reikalingais priedais.

4.4.5. Užraktas

4.4.5.1. Visos durys, jei nenurodyta kitaip– su užraktu (su liežuvėliu ir rygeliu). Kur nurodyta projekte (tikrinti GS dalyje) – užraktai turi atitikti evakuaciniams išėjimams keliamus reikalavimus („antipanik“).

4.4.5.2. Spynų cilindrai (spynų šerdys) ir raktai (kur montuojami):

4.4.5.3. Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.
4.4.5.4. Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.
4.4.5.5. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.
4.4.5.6. Mechaniniai spynų korpusai:
- Mechaninių spynų korpusų sertifikuoti pagal LST EN 12209 standartą.
- Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė.

4.4.6. Evakuacinių durų užraktas, „Antipanik“ įrenginiai
4.4.6.1. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 standarto reikalavimus.
4.4.6.2. Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto reikalavimus.
4.4.6.3. “Antipanik” strypai turi būti paslėpti profilyje ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis. Rankenų dizainas derinamas su statinio architektu DP etape.
4.4.6.4. Ten, kur durys numatomos be užrakto ir evakuacijos kryptimi yra atidaromos jas stumiant, antipanik įrenginiai nėra įrengiami.

4.4.7. Elektromechaninės spynos
4.4.7.1. Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
4.4.7.2. Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.
4.4.7.3. Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200.000 ciklų.
4.4.7.4. Maitinimo įtampa 12-24 VDC, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu. Aliuminio – stiklo duryse valdymo kabelį draudžiama montuoti ertmėje šalia stiklo paketo.

4.4.8. Nusileidžiantis sklenkstis
4.4.8.1. Durims keliami minimalūs garso izoliacijos reikalavimai $\geq$ 35 dB. Žiūrėti kartu su architektūrinės dalies brėžiniais.
4.4.8.2. Duryse su ypatingais reikalavimais garso izoliacijai, durys turi būti numatomos su automatiškai nusileidžiančiu slenksčiu.
4.4.8.3. Gaminys turi būti testuotas bent 200 000 užsidarymo – atsidarymo ciklų.
4.4.8.4. Komplektuojamas su fiksatoriais, užtikrinančiais tolygų nusileidimą/prispaudimą. Tarpinė slenkstyje turi garantuoti ne mažesnę garso izoliaciją, nei reikalaujama visam durų gaminiui.

4.4.9. Papildomi reikalavimai lauko vartams
4.4.9.1. Lauko vartai įrengiami su elektromechanine pavara su automatiniu valdymu.
4.4.9.2. Vartai turi turėti ir mechaninio atidarymo funkciją.
4.4.9.3. Vartuose įmontuojamos durys. Durys ir vartai turi būti sertifikuoti kaip vienas gaminys.

4.4.10. Reikalavimai sumontuotam gaminiui ir leistini nuokrypiai
4.4.10.1. Lauko durų blokai montuojami izoliaciniame sluoksnyje
4.4.10.2. 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.
4.4.10.3. Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.
4.4.10.4. Leistini langų ir durų nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	*Leistinas nuokrypis, mm*
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

4.5. Energinio naudingumo reikalavimai vitrinoms, stoglangiams, lauko durims ir vartams

4.5.1. Vitrinos ir langai

4.5.1.1. Gaminys montuojamas izoliaciniame sluoksnyje

4.5.1.2. Orinio laidumo klasė – 4

4.5.1.3. Šiluminės varžos reikalavimai U – 0,80 W/m^2×K

4.5.2. Stoglangiai

4.5.2.1. Gaminys montuojamas izoliaciniame sluoksnyje

4.5.2.2. Orinio laidumo klasė – 4

4.5.3. Durys

4.5.3.1. Gaminys montuojamas izoliaciniame sluoksnyje

4.5.3.2. Orinio laidumo klasė – 4

4.5.3.3. Šiluminės varžos reikalavimai U – 1,20 W/m^2×K

4.5.4. Vartai

4.5.4.1. Gaminys montuojamas izoliaciniame sluoksnyje

4.5.4.2. Orinio laidumo klasė – 4

4.5.4.3. Šiluminės varžos reikalavimai U – 1,60 W/m^2×K

4.6. Reikalavimai apdailos darbams

4.6.1. Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, apdailos plokštėmis dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10 °C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo. Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens latakų tvirtinimo elementus.

4.7. Dengimas plytelėmis

4.7.1. Prieš įrengiant plytelių dangas, visi sienų ir grindų paviršiai turi būti hidroizoliuoti. Hidroizoliacijos sprendiniai ir įrengimo mazgai pateikiami projekto konstrukcinėje (SK) dalyje.

4.7.2. Reikalavimai darbams. Plytelės klijuojamos specialiais klijais ant lygių paviršių – betoninių, tinkuotų, gipso kartono arba kitų rūšių paviršių. Klijų gamintojų instrukcijose nurodoma kokiam pagrindui ir prie kokių eksploatavimo sąlygų klijus galima naudoti. Klijuojant plyteles pagrindas turi būti lygus, švarus ir stiprus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindas sutvirtinamas gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisitaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Maksimalus klijų sluoksnio storis – 5 mm. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Suklojus plyteles siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistas. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių netyrėtų būti.

4.7.3. Šlapiose patalpose turi būti įrengiamas nepertraukiamas hidroizoliacijos sluoksnis. Baseino patalpose turi būti įrengiama speciali baseinams skirta hidroizoliacijos sluoksnių sistema griežtai pagal gamintojo reikalavimus. Klijuojant plyteles drėgnose patalpose sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų, stalviršių vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Specialūs hermetikai turi nekeisti savo spalvos ir kitų savybių pastato eksploatavimo laikotarpiu (nuo vandens, dezinfekcinių ar valymo priemonių poveikio). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

4.7.4. Siūlės lygios, vienodo pločio. Plytelės klojamos 1.5-2.5 mm storio siūlėmis. Siūles užpildyti galima kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Klijai parenkami pagal plytelių tipą ir gamintojo nurodymus. Glaistas siūlėms neįgeriantis vandens ir nešvarumų, elastingas. Plytelių klijavimo siūlių tarpai, pradžios taškas, raštas ir kiti parametrai tikslinamai darbo projekto metu.

4.7.5. Techniniai reikalavimai plytelėmis klijuojamiems paviršiams:

Techniniai reikalavimai	*Leistini ribiniai*	*Kontrolės metodas*

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

4.7.6. Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu:

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

4.8. Kabamosios lubos

4.8.1. Kabamųjų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

4.8.1.1. apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;

4.8.1.2. kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;

4.8.1.3. laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;

4.8.1.4. tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

4.8.2. Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas ø 4,5 mm kietvinėmis. Matomas paviršius gamykloje padengiamas blizgančia spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliuminėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

4.8.3. Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp kabamųjų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

4.8.4. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

4.8.5. Lubų kabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

4.8.6. Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

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

4.8.8. Perdangos ar denginio konstrukcijų paviršiai virš pakabinamų lubų turi būti nuvalyti nuo dulkių, lygūs, švarūs.

4.8.9. Leistini ribiniai nuokrypiai pakabinamoms luboms:

Techniniai reikalavimai	*Leistini ribiniai nuokrypiai, mm*	*Kontrolės metodas*
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m^2 paviršiaus arba mažesniame plote su
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikalę ir horizontalę nuo		

Projektinės: - 1-am metrui - visam paviršiui	 1.5 7	matomais defektais

4.9. Dažymas

4.9.1. Bendrieji reikalavimai

4.9.1.1. Dažymo darbai vykdomi laikantis projekto ir statybos taisyklių reikalavimų, naudojant naujausias medžiagas ir gaminius pagal gamintojų instrukcijas.

4.9.1.2. Galutinė spalva parenkama projekto architekto pateikus bandinius statybos vietoje.

4.9.1.3. Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8%, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra >8°C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

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

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

4.9.1.6. 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.

4.9.2. Dažymo būdas

4.9.2.1. 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 patalpų viduje.

4.9.2.2. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

4.9.2.3. Dažoma balta spalva. Būtina atlikti bandinius statyboje. Galutinė spalva parenkama projekto architekto pateikus bandinius statybos vietoje.

4.9.3. Medžiagos

4.9.3.1. Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti išvieno gamintojo. Medžiagos turi būti bekvapės, dažymo ir džiuvimo metu į aplinką neturi išskirti kenksmingų ir sveikatai žalingų medžiagų. Dažymui naudojami emulsiniai vandens pagrindo dažai.

4.9.3.2. 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.

4.9.4. Dažų eksploatacinės savybės:

4.9.4.1. Baltiems interjero dažams taikomas standartas DIN 53778.

4.9.4.2. Dažams taikomas EN 13300 standartas. Pagal jį parenkamos žemiau nurodytos klasės:

- Atsparumas šlapiam trynimui -1 klasė;
- Dengiamoji geba – ne mažesnė nei 2 klasė;
- Blizgumo lygis – matiniai arba pusiau matiniai (satin). Tikslinama DP metu pagal bandinius;
- Struktūra (faktūra) – lygūs dažai.

4.9.5. Darbų priežiūra

4.9.5.1. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

4.9.5.2. Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	*Ribiniai nuokrypiai, mm*	*Kontrolės metodas*
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto – 0,5 mm - dažų sluoksnio ≥ 25 mm	 1.5 -	5 matavimai 50-70 m^2 paviršiaus arba mažesnis paviršius matomais defektais

4.9.5.3. 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 išdžiuvus.

Techniniai reikalavimai	*Leistini ribiniai nuokrypiai, mm*	*Kontrolės metodas*
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų	-	Vizualinė apžiūra
Vietiniai ištaisymai neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus	-	Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	Vizualinė apžiūra
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

4.10. Grindys

4.10.1. Bendri reikalavimai grindų dangų įrengimui

4.10.1.1. Grindų įrengimo mazgai pateikiami projekto konstrukcinėje (SK) dalyje.

4.10.1.2. Architektūrinėje dalyje darbo projekto metu detalizuojamos grindų dangų sujungimo detalės.

4.10.1.3. Grindys įrengiamos tik tada, kai visos pertvaros ir sienos yra įrengtos, t.y. pertvaros turi būti įrengiamos ant perdangos.

4.10.1.4. Dažų dėmės, dulkės ir kitos apnašos, galinčios trukdyti grindų dangos ir betono sukibimui turi būti pašalintos prieš įrengiant grindis, betoninis paviršius išlygintas šlifuojant, turi būti užtaisytos perdangų siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan., jeigu tokios yra.

4.10.1.5. Betono paviršiaus ir patalpos drėgmės lygis turi būti išmatuotas prieš pradedant dangos instaliacijos darbus. Mėginiai turi būti paimti 50mm nuo paviršiaus, grindų drėgnumas negali viršyti 3.5%, oro drėgmė neturi viršyti 60%.

4.10.1.6. Grindų temperatūra turi atitikti grindų dangos gamintojo specifikacijas. Jei nenurodyta kitaip, reikalinga temperatūra turi būti išlaikyta kol danga stabilizuojasi tiek, kad atlaikytų reikalingas apkrovas.

4.10.1.7. Elektros, šildymo ir kitos komunikacijos grindų konstrukciją turi kirsti specialiai parinktais komunikacijos skerspjūvį atitinkančiais kanalais. Turi būti numatytas šių komunikacijų įtvirtinimas ir stabilizavimo elementai įrengiant grindų išlyginamąjį ir dangų sluoksnius.

4.10.1.8. Visos grindų dangos turi būti įrengtos pagal jų gamintojo specifikacijas ir instrukcijas.

4.10.1.9. Visų baigtų įrengti skirtingų grindų dangų paviršiai turi būti tame pačiame aukštyje, jei nenurodyta kitaip. Prieš pradedant įrenginėti dangas, rangovas turi užtikrinti, kad betoninio pagrindo paviršiai yra tinkamuose aukščiuose pagal klojamos dangos storį.

4.10.1.10. Skirtingų dangų susikirtimo vietose turi būti naudojama metalinė tarpinė, kurios siaurasis (viršutinis) paviršius turi sutapti su grindų dangos paviršimi. Jungtys papildomais siūlių nelygumus maskuojančiais antviršiniais profiliais nebus dengiamos.

4.10.1.11. Patalpose su dideliu ar vidutiniu skysčių poveikiu bei patalpose, kuriose numatyti vandens trapai, formuojant grindų pagrindą reikia įrengti grindų nuolydžius link vandens surinkimo trapų. Nuolydžiai turi būti:

- 0,5-1 %, kai dangos besiūlės ir iš plokščių (išskyrus visų tipų betonines dangas);
- 1-2 %, kai dangos iš betono (visų tipų).

- Visi medžiagų persidengimai, apkirpimo atraižos, galimi išsipylimai ar sugadinimai turi būti įtraukti į nurodomą dangos įrengimo kvadratinio metro kainą.

4.11. Plytelių grindų dangos įrengimas

4.11.1. Klijuojant akmens masės ir kt. plyteles specialiais klijais, pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais;

4.11.2. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima;

4.11.3. Klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis;

4.11.4. Suklojus plyteles, siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu;

4.11.5. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti;

4.11.6. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 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;

4.11.7. Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	*Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote*
Gruntinis pagrindas	20
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	5
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤0,2% patalpos matmens

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

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

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

4.11.11. Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami (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;

4.11.12. Naudojamos plytelės turi būti aukščiausios rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo.

4.11.13. Įrengiant plytelių dangą, pagrindas turi būti kietas;

4.11.14. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas, teigiamos temperatūros;
4.11.15. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis ir jei nenurodyta kitaip, į ne didesnes kaip 10 m² (su ilgiausia kraštine 3,6 m) zonas;
4.11.16. Kloti plyteles reikia išlaikant statų kampą ir simetriškai. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu;
4.11.17. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ir metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos;
4.11.18. Siūlės tarp plytelių turi būti 1,5 mm pločio. Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu epoksidiniu glaistu. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su užsakovu;

4.12. Grindjuostės

4.12.1. Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kitaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga
4.12.2. Plytelių grindjuostės įrengiamos iš specialaus profilio ~ 60-80 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu.

5. Išorės apdaila

5.1. Lauko priklausinių grindų dangos:

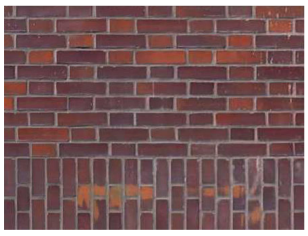
Žymuo:	**EA-GB01**	**Betonas (šukuotas)**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Šukuotas betonas
	Spalva:	Pilkas
	Matmenys:	Pagal brėžinius
	Aprašymas:	Šukuotas betonas, šiurkštus, neslidus. Tikslinama darbo projekto metu pagal pavyzdžius. Tinkamas naudojimui lauko sąlygomis. Giluminis paviršiaus impregnavimas silano impregnantais Apkrova dangai: Ne mažiau nei 250 N/mm Projekte numatytiems apdailiniams betono gaminiams taikomi išskirtiniai estetiniai, mechaninio atsparumo ir ilgaamžiškumo reikalavimai: Matmenų tikslumas: A klasė, pagal LST EN 13369:2004 Betono gniuždomasis stipris: ne mažiau 100 MPa, pagal LST EN 12390-3:2009 Betono lenkiamasis stipris: ne mažiau 18 MPa, pagal LST EN 12390-5:2009 Betono stiprio gniuždant klasė: ne mažiau C30/37, pagal LST EN 206:2013+A2:2021, LST 1974:2012. Atsparumo šalčiui markė: ne mažiau F300 (XF4), pagal LST EN 206:2013+A1:2017 Atsparumo karbonizacijai klasė: XC4 pagal LST EN 206:2013. Vandens įgeriamumas (neimpregnuoto, betono): <2% pagal LST EN 13369:2004 Paviršiaus lygumo klasė: P(3) aukščiausia CEN/TR 15739:2008 Leistinų paviršiaus defektų klasė: T(3) aukščiausia CEN/TR 15739:2008 Leistinų spalvos netolygumų klasė: C(4) aukščiausia CEN/TR 15739:2008





		Armuojamas metaliniu tinklu Ø 6/150/150 S500 – 150 mm. Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN 10080:2005 reikalavimus Derinant spalvą, paviršiaus tekstūrą bei kokybę privaloma pateikti min. 50x50 cm formato betono pavyzdžius su spalva, tekstūra ir paviršiaus kokybe tokia, kaip numatyta projekte. Siekiant užtikrinti gaminių kokybę, projekte numatyti gaminių kokybiniai parametrai gali būti tikrinami atsitiktinai atrinktuose gaminiuose ir jei jų savybės neatitiks 95% nurodytų verčių, vadovaujantis Tarptautinės Statybos Tyrimų Ir Inovovacijų Tarybos (CIB) komiteto Nr. W29 ataskaitos Nr. 24 rekomendacijomis, tokie gaminiai bus laikomi netinkamais naudoti projekte
	Pastabos:	Dangos išvaizdos sprendiniai tikslinami projekto architektų tikslinami darbo projekto metu pagal pateiktus šukuoto betono pavyzdžius bei sklypo planui ir fasadų apdailai naudojamų medžiagų pavyzdžius.

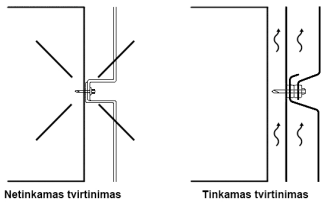
5.2. Sienų dangos

Žymuo:	**EA-S01**	**Plytelės - klinkerio**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Klinkerio plytelės
	Spalva:	Tamsiai ruda. Tikslinama DP metu.
	Matmenys:	240x71 mm arba 250x65 mm. Tikslinama DP metu.
	Aprašymas:	Plytelės turi būti atsparios atmosferos poveikiui, mechaniniam dilimui ir šalčiui. Gamybos procesas turi užtikrinti mažą vandens įgeriamumą, spalvos ir formos stabilumą. Medžiaga: Natūralus klinkerio molis, išdegintas aukštoje temperatūroje (>1 100 ℃) Paviršius: lygus Paviršiaus blizgumas: matinis Padengimas: neglazūruotos Paviršiaus spalvinė variacija: V4 Apkrovos grupė: 2 Atsparčios šalčiui Pgamintos pagal DIN EN 14411 standartą. Matmenų nuokrypiai: ±1 mm (ilgis/plotis), ±0,5 mm (storis) Kampinės plytelės: Siekiant vientisos išvaizdos Specialūs profiliniai elementai: Cokoliams, palangėms, angokraščiams
	Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo rekomendacijas itin griežtai laikantis naudojamų medžių ir temperatūrinio režimo darbams reikalavimų. Naudoti specialius klinkerio klijus (C2 klasė pagal EN 12004). Siūlių užpildas: Elastingi, šalčiui ir vandeniui atsparūs mišiniai Įrengtas mūras privalo būti pažeidimų, švarus be

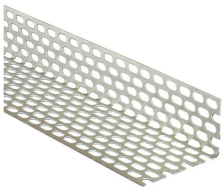
		dėmių ir druskų apnašų.
	Pastabos:	Klinkerio plyteles taikyti prie esamo valstybės saugomo pastato Kanto g. 7, Klaipėda apdailinio klinkerio plytų mūro. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Žymuo:	**EA-S02**	**Rūdinto plieno lankstiniai (kasetės)**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Rūdintas plienas
	Spalva:	Rūdinto plieno
	Matmenys:	Storis – 1.5 mm Lankstinio (kasetės) gylis – 30 mm. Plotis tikslinamas DP projekto metu. Tarpai tarp kasečių – 10-20 mm
	Aprašymas:	Rūdinto plieno lakštų ventiliuojamo fasado sistema su vertikaliomis siūlėmis tarp fasado lankstinių. Cokolio mazge įrengiamas paslėptas perimetrinis ventiliuojamas profilis. Danga įrengiama vertikaliuose ir pasvirusiuose fasaduose. Ventiliuojamo fasado ir skardos lankstinio apdailos sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą, konstrukcijos stabilumą bei tinkamas temperatūrines deformacijas, ventiliaciją apatinėje ir viršutinėje briaunoje. Skardos lankstinio kraštai su standumo briaunomis. Apatinė briauna su min. 2 skylutėmis kondencato pašalinimui. Atsparumas korozijai C4 Takumo riba, N/mm^2: ≥ 345 pagal EN12944 Tempimo stipris, N/mm^2: ≥ 485 Gaminamas pagal specialią Cor-Ten technologiją. Tarp karkaso ir lankstinių turi būti paliekami 20-40 mm tarpai oro cirkuliacijai. Lankstinio plokštumos nuokrypis: ±2 mm/m Vertikalumo tolerancija: ±3 mm per 3 m aukštį Tarpų tarp plokščių vienodumo tolerancija: ±2 mm
	Montavimas:	Montavimo kryptis – vertikali. Visi tvirtinimo elementai paslėpti. Visi tvirtinimo elementai nerudijančio plieno, A4 klasės. Lankstiniai mechaniškai tvirtiniami prie paslėpto aliuminio arba cinkuoto plieno karkaso. Tarp karkaso ir rūdinto plieno elementų, bei tarp persidengiančių rūdinto plieno elementų privalo būti įrengiamos kompensacinės tarpinės iš neopreno, gumos ar plastiko siekiant išvengti galvaninės korozijos.
	Pastabos:	Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams

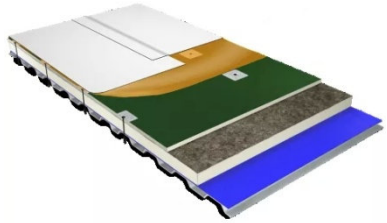




Ventiliuojami profiliai



5.3. Stogo dangos

Žymuo:	EA-St01	PVC ruloninė danga
Analogas:	Medžiagiškumas:	PVC (polivinilchlorido) membrana
	Spalva:	Šviesiai pilka. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams
	Matmenys:	Storis 1.8 mm
	Aprašymas:	Pagaminta pagal EN 13956 standartą. Atspari atmosferos poveikiui, UV spinduliuotei ir temperatūrų svyravimams. Ilgaamžė (eksploatacijos trukmė ne mažiau kaip 20 metų). Suderinama su kitomis stogo konstrukcijos medžiagomis (šilumos izoliacija, garo izoliacija). Atsparumas ugniai: B_{ROOF}(t1) pagal EVS-EN 13501-1:2007+A1:2009 Lankstumas esant žemai temperatūrai ≤-30˚C pagal EN 495-5
	Montavimas:	Tvirtinimas: mechaninis arba klijuojamas, priklausomai nuo stogo konstrukcijos ir gamintojo rekomendacijų. Siūlių sujungimas: atliekamas karšto oro suvirinimo metodu, užtikrinant visišką sandarumą. Pagrindo paruošimas: sausas, švarus, stabilus, be aštrių nelygumų. Papildomi elementai: kraštų sandarinimas, vandens nutekėjimo sistemos įrengimas pagal projektą. Danga ir įvairūs elementai (įlajos, vėdinimo kaminėliai) montuojami pagal reikalavimus.
	Pastabos:	Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams

Žymuo:	EA-St02	Medžio plastiko kompozito lentų danga
		
Analogas:	Medžiagiškumas:	Termomedienos ir plastiko kompozitas
	Spalva:	Spalva šviesiai pilka (Silver grey). Spalvą būtina derinti su projekto autoriais





Matmenys:	4000x140x26 mm
Aprašymas:	Paviršius šiurkštus, be išdrožų. Atsparumas ugniai: B_{ROOF}(t1) pagal EVS-EN 13501-1:2007+A1:2009 Degumo klasė: B_{FL} pagal EVS-EN 13501-1:2007+A1:2009 Kompozito lentų sudėtyje turi būti ne mažiau 60% termomedienos. Prieš įrengiant lentos dengiamos bespalve alyva. Lentos komplektuojamos kartu su aliuminio karkasu. Montuojamų išilginių (apatinių) sijų tvirtinimui ant perdangos naudojami reguliuoami pjedestalai. Vandeniui nepralaidaus pagrindo nuolydis ne mažiau 1%. Maksimalus atstumas tarp skersinių sijų centrų 400mm. Atstumai nuo kitų elementų, pavyzdžiui vertikalių plokštumų, ne mažiau 10mm. Karkasinės sijos sutvirtinamos tarpusavyje.
Montavimas:	Prieš montuojant lentas, rekomenduojama jas sudėti ir palaikyti kelias dienas toje vietoje kur bus montuojama terasa, kad lentos prisitaikytų prie oro sąlygų. Prieš sudedant lentas pagal ilgį, sujungimo vietoje būtina patalpinti dvi skersines sijas ir pritvirtinti du standartinius laikiklius. Sujungiant lentas pagal ilgį rekomenduojama išdėstyti jas pakaitomis su ne mažesniu nei 50cm poslinkiu jau išdėstytos eilės atžvilgiu; lentos montuojamos tvirtinimo elementų pagalba; laikikliai tvirtinami prie skersinių sijų su savisriegiais; jungiant lentas, montavimo tarpas tarp lentų galų turi būti 10mm; medžio – plastiko kompozitas plečiasi / traukiasi išilgai lentai priklausomai nuo oro sąlygų, todėl montuojant būtina į tai atsižvelgti; maksimalus lentoje padarytos angos diametras negali viršyti 60mm. Medžio plastiko kompozito įrengimas tikslinamas pagal gamintojo rekomendacijas. Įrengiamos viename lygyje su patalpų danga, be slenksčių, tarpų.
Pastabos:	

5.4. Apdailiniai lankstiniai ir angokraščiai

Žymuo:	**EA-Sl01**	**Parapetų skardinimas**
Analogas: 	Medžiagiškumas:	Skardos lankstinys
	Spalva:	Antracito spalva (analogas RAL7016) su matiniu padengimu (pvz. Pural Mat).
	Matmenys:	Skardos storis ≥ 1.00 mm Vertikalus fasado dengimas <100 mm
	Aprašymas:	Visi parapeto skardinimui naudojami gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų. Plieninės dangos padengtos minimaliai 275 g/m2 cinko sluoksniu.
	Montavimas:	Parapetų skardinimas su paslėptu tvirtinimu. Parapeto lankstiniai užkabinami ir užspaudžiami ant specialaus profilio.
	Pastabos:	Spalva tikslinama darbo projekto metu pagal visas naudojamas fasado apdailos medžiagas.

Žymuo:	**EA-Sl02**	**Parapetų skardinimas (rūdinta skarda)**
	Aprašymas:	Naudojama analogiška rūdinto skardos medžiaga kaip pastato sienų apdailai. Angokraščių apdailos sprendinys turi būti suderintas su sienų lankstiniais. Specifikaciją žiūrėti į **EA-S02**

Žymuo:	**EA-Sl03**	**Angokraščių apdaila (rūdinta skarda)**
	Aprašymas:	Naudojama analogiška rūdinto skardos medžiaga kaip pastato sienų apdailai. Angokraščių apdailos sprendinys turi būti suderintas su sienų lankstiniais bei vitrinų montavimo sprendiniais. Specifikaciją žiūrėti į **EA-S02**

Žymuo:	**EA-Sl04**	**Angokraščių apdaila (klinkerio plytelės)**
	Aprašymas:	Naudojama analogiška klinkerio plytelių medžiaga kaip pastato sienų apdailai. Kampinės plytelės: Siekiant vientisos išvaizdos. Specifikaciją žiūrėti į **EA-S01**

6. Vidaus apdaila

6.1. Grindjuostės

Žymuo:	**IA-Gr01**	**Grindjuostė – klinkerio plytelė**
Analogas:  ir 	Medžiagiškumas:	Klinkerio plytelės
	Spalva:	Tamsiai ruda ir tamsiai pilka. Tikslinama DP metu pagal sienų apdailą.
	Matmenys:	250x60mm
	Aprašymas:	Plytelės turi būti atsparios atmosferos poveikiui, mechaniniam dilimui ir šalčiui. Gamybos procesas turi užtikrinti mažą vandens įgeriamumą, spalvos ir formos stabilumą. Medžiaga: Natūralus klinkerio molis, išdegintas aukštoje temperatūroje (>1 100 ℃) Paviršius: lygus

		Paviršiaus blizgumas: matinis Padengimas: neglazūruotos Paviršiaus spalvinė variacija: V4 Apkrovos grupė: 2 Slidumo klasė: R11/B Atsparčios šalčiui Pgamintos pagal DIN EN 14411 standartą. Matmenų nuokrypiai: ±1 mm (ilgis/plotis), ±0,5 mm (storis)
	Montavimas:	Grindjuostės plytelės montuojamos išilgine kryptimi prie grindų. Gaminys montuojamas pagal gamintojo rekomendacijas itin griežtai laikantis naudojamų medžių ir temperatūrinio režimo darbams reikalavimų. Naudoti specialius klinkerio klijus (C2 klasė pagal EN 12004). Siūlių užpildas: Elastingi, šalčiui ir vandeniui atsparūs mišiniai. Įrengtas mūras privalo būti pažeidimų, švarus be dėmių ir druskų apnašų.
	Pastabos:	Klinkerio plyteles taikyti prie esamo valstybės saugomo pastato Kanto g. 7, Klaipėda apdailinio klinkerio plytų mūro. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

6.2. Grindų dangos

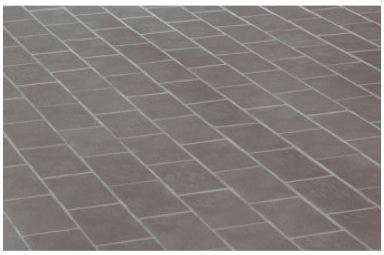
Žymuo:	**IA-GB01**	**Šlifuotas (impregnuotas) betonas**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Šlifuotas betonas
	Spalva:	Natūrali šlifuoto betono su bespalviu impregrantnu
	Matmenys:	Tikslinama DP metu
	Aprašymas:	Industrinio tipo betono grindys, skirtos atlaikyti dideles apkrovas. Betono klasė ne mažesnė nei XC2. Betono paviršius šlifuojamas ne mažiau dviejų kartų ir impregnuojamas. Impregnantas Mapecaot I 62W arba lygiavertis. Paviršius privalo neįgerti skysčių, lengvai valytis, neturėti porų. Sustiprintos betoninės grindys su dvigubu armavimo tinkleliu. Galutinė apdaila šviesiai pilkos spalvos. Paviršius neslidus. Ilgaamžiškumas ne mažiau 15-20 metų. Grindų tolygumo tolerancija 5 mm 10 metrų atstumu. Cokolinio aukšto techninės patalpos.
	Montavimas:	Derinant spalvą, paviršiaus tekstūrą bei kokybę privaloma pateikti min. A4 formato gaminio pavyzdžius su spalva, tekstūra ir paviršiaus kokybe tokia, kaip numatyta projekte. Siekiant užtikrinti gaminių kokybę, projekte numatyti gaminių kokybiniai parametrai gali būti tikrinami atsitiktinai atrinktuose gaminiuose ir jei jų savybės neatitiks 95% nurodytų verčių, vadovaujantis Tarptautinės Statybos Tyrimų Ir

		Inovacijų Tarybos (CIB) komiteto Nr. W29 ataskaitos Nr. 24 rekomendacijomis, tokie gaminiai bus laikomi netinkamais naudoti projekte.
	Pastabos:	

Žymuo:	**IA-GP01**	**Plytelė – klinkerio**



Analogas:	Medžiagiškumas:	Klinkerio plytelės
	Spalva:	Tamsiai pilka (antracito). Tikslinama DP metu.
	Matmenys:	250x125 mm, storis 10 mm
	Aprašymas:	Plytelės turi būti atsparios atmosferos poveikiui, mechaniniam dilimui ir šalčiui. Gamybos procesas turi užtikrinti mažą vandens įgeriamumą, spalvos ir formos stabilumą. Medžiaga: Natūralus klinkerio molis, išdegintas aukštoje temperatūroje (>1 100 ℃) Paviršius: lygus Paviršiaus blizgumas: matinis Padengimas: neglazūruotos Paviršiaus spalvinė variacija: V4 Apkrovos grupė: 2 Vandens įgeriamumas: ≤3% (EN ISO 10545-3) Stipris lenkiant: ≥ 28 N/mm² (EN ISO 10545-4) Atsparumas terminiam šokui: Atsparios (EN ISO 10545-10) Atsparumui šalčiui: Atsparios (EN ISO 10545-12) Atsparumas rūgštims ir šarmams valymo priemonėse: Atsparios (EN ISO 10545-13) Slidumo klasė: R11 (DIN 51 130) Slidumo klasė basomis: B (DIN 51 097) Atsparčios šalčiui Pgamintos pagal DIN EN 14411 standartą. Matmenų nuokrypiai: ±1 mm (ilgis/plotis), ±0,5 mm (storis) Kampinės plytelės: Siekiant vientisos išvaizdos Specialūs profiliniai elementai: Laiptams, kampams
	Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo rekomendacijas itin griežtai laikantis naudojamų medžių ir temperatūrinio režimo darbams reikalavimų. Naudoti specialius klinkerio klijus (C2 klasė pagal EN 12004). Siūlių užpildas:

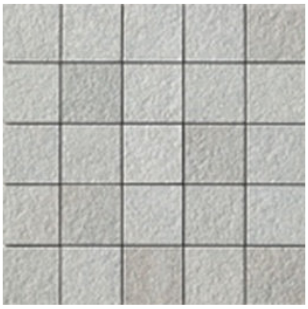




		Elastingi, šalčiui ir vandeniui atsparūs mišiniai Įrengtas mūras privalo būti pažeidimų, švarus be dėmių ir druskų apnašų.
	Pastabos:	Klinkerio plyteles taikyti prie esamo valstybės saugomo pastato Kanto g. 7, Klaipėda apdailinio klinkerio plytų mūro. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Žymuo:	**IA-GP02**	**Plytelės – akmens masės**	
Analogas:	Medžiagiškumas:	Akmens masė, glazūruota	
	Spalva:	Balta pusiau matinė (satin), šviesiai pilki tarpai. Plytelių spalva parenkama DP rengimo metu pagal visų naudojamų medžiagų spalvą, derinant su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais. Gamintojo pateikiamą tos pačios serijos spalvų paletę turi sudaryti ne mažiau 32 spalvų. Plytelių siūlių glaistas spalvotas, spalva tikslinama DP rengimo metu ir derinama su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Glaisto paletė turi sudaryti ne mažiau nei 50 spalvų.	
	Matmenys:	150x150 mm	
	Aprašymas:	Sienų ir grindų plytelės privalo būti iš to pačio gamintojo. Tiksli plytelių spalva, siūlių užpildo spalva, klojimo kryptis ir raštas tikslinami DP rengimo metu. Plytelės įrengiamos pagal SA dalies darbo projekto detales. Grindų ir hidroizoliacijos įrengimo mazgai projekto SK dalyje.	
	Matmenų stabilumas:	kraštinės: ± 0,1 mm, storis: ± 5 %	EN ISO 10545-1
	Kraštinių tiesumas:	±0,2%	EN ISO 10545-2
	Statmenumas:	±0,2%	EN ISO 10545-2
	Paviršiaus plokštumas:	±0,2%	EN ISO 10545-2
	Vandens įgeriamumas:	≤0.1%	EN ISO 10545-3
	Stipris lenkiant jei storis ≥ 7 mm:	≥ 2000 N	EN ISO 10545-4
	Stipris lenkiant:	> 40 N/mm2	EN ISO 10545-4
	Atsparumas dėvėjimuisi:	PEI 4 (IV)	EN ISO 10545-5
	Giluminis dilumas:	≤140 m^3	EN ISO 10545-6
	Atsparumas cheminiams poveikiams:	Klasė 5	EN ISO 10545-7
	Linijinis šiluminis išsiplėtimas:	< 5*10-6/℃	EN ISO 10545-8
	Atsparumas	Atsparios	EN ISO 10545-9

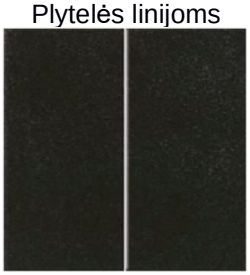
	įbrėžimams:		
	Atsparumas terminiam šokui:	Atsparios	EN ISO 10545-10
	Atsparumas dėmėms:	Atsparios	EN ISO 10545-11
	Atsparumui šalčiui:	Atsparios	EN ISO 10545-12
	Atsparumas rūgštims ir šarmams valymo priemonėse:	Atsparios	EN ISO 10545-13
	Atsparumas skaldumui:	Atsparios	EN ISO 10545-14
	Neslidumo klasifikacija su avalyne:	R11	DIN 51130
	Neslidumo klasifikacija basai kojai:	C	DIN 51097
	Reakcija į ugnį:	Klasė A1	

Žymuo:	**IA-GP03**	**Plytelės – akmens masės (baseino grindys)**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Rektifikuotos sauso presavimo akmens masės grindų plytelės
	Spalva:	Šviesiai pilka pusiau matinė (satin), šviesiai pilki tarpai. Plytelių spalva parenkama DP rengimo metu pagal visų naudojamų medžiagų spalvą, derinant su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais. Gamintojo pateikiamą tos pačios serijos spalvų paletę turi sudaryti ne mažiau 32 spalvų. Plytelių siūlių glaistas spalvotas, spalva tikslinama DP rengimo metu ir derinama su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Glaisto paletė turi sudaryti ne mažiau nei 50 spalvų.
	Matmenys:	≥300x300x9mm
	Aprašymas:	Sienų ir grindų plytelės privalo būti iš to pačio gamintojo. Tiksli plytelių spalva, siūlių užpildo spalva, klojimo kryptis ir raštas tikslinami DP rengimo metu. Plytelės rektifikuotos pagal grupę EN 14411 Bia Vadens įmirkiui ISO 10545-3 ≤0,1%; Giluminis dilumuas ISO 10545-6 ≤140 m^3; atsparumas gniuždymui ISO 10545-4 >40N/mm^2 ; tiesinio šiluminio plėtimosi koficientas ISO 10545-8 < $6.7 \cdot 10^{-6}$; glazūruotiems elementams ir plytelėms ISO 10545-13 A, LA, HA; Atsparumas dėmių EN ISO 10545-14: 5 klasė; Baseino zonoje grindų ir dušinėse slidumo klasė DIN 51130 R11/R12 DIN 51097 C, Likusios patalpos DIN 51130 R10 DIN 51097 B, Plytelės įrengiamos pagal SA dalies darbo projekto detales. Grindų ir hidroizoliacijos įrengimo mazgai projekto SK dalyje.

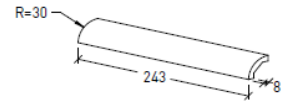
Žymuo:	IA-GP04	Plytelės – keraminės (baseino vonia)
Analogas:	Medžiagiškumas:	Sauso presavimo keraminės plytelės
	Spalva:	Balta pusiau matinė (satin), šviesiai pilki tarpai. Tamsi plytelė linijoms, šviesiai pilko tarpai. Plytelių spalva parenkama DP rengimo metu pagal visų naudojamų medžiagų spalvą, derinant su autorine priežiūrą vykdančiais architektais. Plytelių siūlių glaistas spalvotas, spalva tikslinama DP rengimo metu ir derinama su autorine priežiūrą atliekančiais architektais. Glaisto paletė turi sudaryti ne mažiau nei 50 spalvų.
	Matmenys:	25x250x8mm, 125x125x8mm, 3x250x8mm, 250x55x57,3mm
	Aprašymas:	Visos baseino vonios plytelės ir specialūs jų priedai privalo būti iš to pačio gamintojo. Tiksli plytelių spalva, siūlių užpildo spalva, klojimo kryptis ir raštas tikslinami DP rengimo metu. Plytelių matmenys pagal grupę EN 14411 Bia Vadens įmirkiui ISO 10545-3 ≤0,1%; Giluminis dilumuas ISO 10545-6 ≤150 m^3; atsparumas gniuždymui ISO 10545-4 >40N/mm^2 ; tiesinio šiluminio plėtimosi koficientas ISO 10545-8 < $6.7 \cdot 10^{-6}$; glazūruotiems elementams ir plytelėms ISO 10545-13 A, LA, HA; Atsparumas dėmių EN ISO 10545-14: 5 klasė; Slidumo klasė DIN 51130 R9 / R10 / R11 DIN 51097 A+B+C. Baseino plytelės įrengiamos pagal SA dalies darbo projekto detales. Grindų ir hidroizoliacijos įrengimo mazgai projekto SK dalyje.

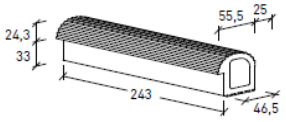
Plytelės paviršiams

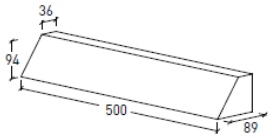
Plytelės linijoms

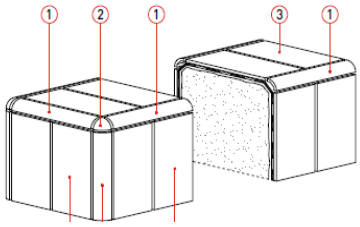


Specializuotos baseino plytelės

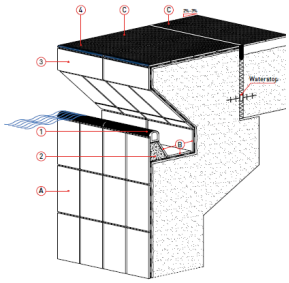


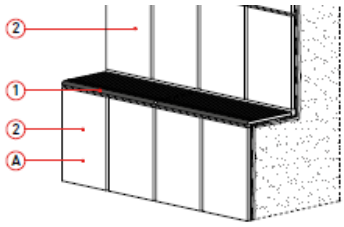






Specializuoti mazgai





Žymuo:	IA-GG01	Minkšta, smūgiams atspari danga
Analogas:	Medžiagiškumas:	Daugiasluoksnė ruloninė vulkanizuoto kaučiuko ir poliuretano danga
	Spalva:	Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams
	Matmenys:	Storis - 7,5mm. Surenkamos plytelės. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	Aprašymas:	Lygus, neslidus, neatspindintis šviesos paviršius. Degumo klasė Bfl-s1. Slidumas (EN 13036-4) 80/110; amortizacija (EN 14808) 25,5%; vertikali deformacija (EN 14809) 1,1mm; Kamuolio atšokimas (EN 12235) ≥ 98%; atspindys (EN ISO 2813) ≤ 30%; Reakcija į smūgį 0,33mm; Atsparumas dėvėjimuisi (EN ISO 5470-1) ≤1000g; Visame dangos plote dangos savybės yra vienodos. Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujofikavimo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.
	Montavimas:	Įrengiama pagal gamintojo technologiją. Danga įrengiama ant lygios šlifuoto betono dangos. Apdailos pagrindas turi būti švarus, tvirtas, be laisvų detalių.
	Pastabos:	Danga įrengiama aukštalipių klasėje

Žymuo:	IA-GG02	Batų valymo sistema
Analogas:	Medžiagiškumas:	Kasetinio tipo šepečio ir veltinio juostos su nerudijančio plieno karkasu
	Spalva:	Juoda su nerudijnačio plieno intarpais
	Matmenys:	Nestandartiniai gaminiai. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams
	Aprašymas:	Įėjimo grindų sistema pritaikyta naudoti labai intensyvaus judėjimo pastato zonose, turinčiose itin gausų lankytojų skaičių. Statinė apkrova 4500 kg/1 m^2 R10 apsauga nuo slydimo pagal DIN 51130. Turi būti palikta galimybė prieiti prie vandens nuvedimo sistemos po gaminiu. Sumontuotam gaminiui turi būti taikoma 5 metų garantija.
	Montavimas:	Montuojami į parengtą vandens surinkimo vonelę su specialiais perimetriniais nerudijančio plieno profiliais batų valymo sistemos gaminių privedimui prie grindų dangos. Sumontuoti batų valymo sistemos elementai turi būti viename lygyje su grindimis. Sumontuoti gaminiai turi būti

		be gamyklinio broko ar montavimo pažeidimų. Sumontuoti gaminiai neturi barškėti.
	Pastabos:	Įrengiama prie įėjimų

6.3. Pertvaros

6.3.1. Bendrieji reikalavimai

6.3.1.1. Vidines nelaikančiąsias pertvaras numatoma įrengti lengvas iš gipso kartono konstrukcijų, jos įrengiamos nuo perdangos iki perdangos (ne iki pakabinamų lubų), prieš pradedant grindų ir lubų dangų įrengimo darbus. Gipso kartono pertvaros glaistomos ir dažomos arba įrengiamos plytelės. Glaistomų ir dažomų ar plytelėmis klijuojamų paviršių kiekiai įtraukti prie atitinkamų dangų.

6.3.1.2. Ten, kur reikalingas klasifikuotas atsparumas ugniai (žr.: TP Gaisrinės saugos dalį), turi būti naudojamos jį atitinkančios gipso kartono plokštės.

6.3.1.3. Vietose, kuriose numatyta kabinti praustuvai, lentynos ir kiti sunkūs objektai, turi būti numatytas pertvarų sustiprinimas OSB plokštėmis, fanera arba kitaip. Šlapiose patalpose (dušai ir kt.) naudojamos drėgmei, pelėsiui, grybeliui atsparios gipskartonio plokštės. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys, kurio vandens įgeriamumas ≥10%.

6.3.1.4. Izoliacinė medžiaga turi užpildyti visą pertvaros tūrį tarp gipso kartono plokščių visose gipso kartono pertvarose, nepriklausomai nuo to, ar joms numatyti garso izoliavimo reikalavimai. Garso izoliacijos rodikliai tikrinami visai pertvarai kartu paėmus, įskaitant duris, įstiklintas zonas ir kt.

6.3.1.5. Revizinės durelės. Visur gipso kartono pertvarose, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, reikalinga įrengti revizijos dureles savo dizainu ir spalva nesiskiriančius nuo gretimų sienų spalvos, apdailos ir išvaizdos, be matomų apvadų ir rankenų. Durelių matmenys ir išdėstymas derinami su pastato architektu, bendruoju atveju revizinės durelės turi būti atitrauktos nuo plokštumos, kurioje jos įrengiamos, krašto ne mažesniu atstumu kaip durelių trumpoji kraštinė.

6.3.2. Gipso kartono pertvara IA-SDG01

6.3.2.1. Gipso kartono pertvara turi atitikti EI45 reikalavimus (žr. kartu su gaisrine dalimis). Taip pat pertvara įrengiama šlapioje patalpoje.

6.3.3. Gipso kartono pertvara IA-SDG02

6.3.3.1. Gipso kartono pertvara turi atitikti EI45 reikalavimus (žr. kartu su gaisrine dalimis)

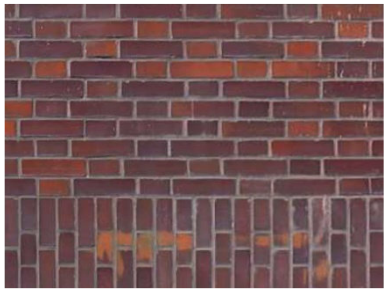
6.4. Sienų dangos

Žymuo:	**IA-SD01**	**Dažomas mūras**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Dažomas keramzitbetonio blokelių mūras
	Spalva:	Itin šviesiai pilko atspalvio. Paviršius dažomas pagal RAL paletę. Tikslus RAL parenkamas DP metu. Spalva privalo būti patvirtinta autorinę priežiūrą atliekančių projekto architektų bei užsakovų. Prieš pradėdamas dažymo darbus Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.
	Matmenys:	Pagal kiekių žiniaraštį
	Aprašymas:	Dažoma drėgmei atspariais, vandens pagrindu pagamintais lateksiniais dažais. Dažai privalo būti plaunami, atsparūs trinčiai, netepti. Apdaila privalo atitikti patalpai taikomus gaisrinės saugos reikalavimus. Degumas - A2-s1, d0. Reikalavimai dažams pagal EN13300: - Atsparumas šlapiam trynimui -1 klasė; - Dengiamoji geba – ne mažesnė nei 2

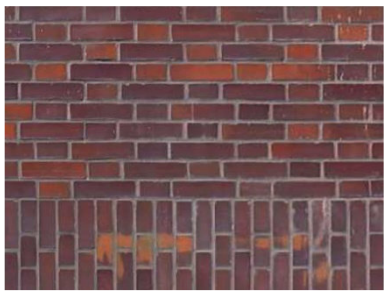
		klasė; - Blizgumo lygis –pusiau matiniai (satin); - Struktūra (faktūra) – lygūs dažai.
	Montavimas:	Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujofikavimo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai; Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendinius, o kilus neaškumams, derinama su projekto architektais; Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>10℃) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60%. Paviršiaus paruošimas. Paviršius turi būti sausas, švarus, be dulkių, riebalų ir kitų nešvarumų. Gruntavimas. Prieš dažymą būtina naudoti giluminį gruntą Silikatinio tipo gruntas suteikiantis papildomą atsparumą drėgmei. Grunto džiūvimo laikas: 4–12 val**.**, pagal gamintojo rekomendacijas. Dažymas. Dažymas atliekamas voleliu, teptuku arba purškimo būdu. Rekomenduojamas sluoksnių skaičius: 2–3 sluoksniai, atsižvelgiant į dažų dengiamumą. Intervalas tarp sluoksnių: 6–24 val., priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės pagal gamintojo reikalavimus. Jei patalpa yra didelio drėgnumo (baseinai, dušai), būtina rinktis pelėsiui atsparius dažus. Apdaila privalo būti tolygiai paskirstyta, ją perbraukus ranka, netrupėti, netepti. Galutinis paviršius privalo būti švarus. Jei yra tokių vietų, kurios neatitinka keliamų estetikos reikalavimų, privaloma defektus ištaisyti. Apdaila privalo būti įrengta pagal brėžinius, techninius reikalavimus.
	Pastabos:	

Žymuo:	**IA-SD02**	**Glaistomas ir dažomas paviršius**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Glaistas, drėgmei atsparūs dažai. Tinko mišinio tipas parenkamas DP metu, pateikiant pavyzdžius.
	Spalva:	Balto ir pilko atspalvio. Paviršius dažomas pagal RAL paletę. Tikslus RAL ir kiekis parenkamas DP metu. Spalva privalo būti patvirtinta autorinę priežiūrą atliekančių interjero architektų bei užsakovų. Prieš pradėdamas dažymo darbus Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.
	Matmenys:	Galutinis glaisto storis tikslinamas DP metu pagal pasirinktą glaistymo mišinį ir technologiją.

	Aprašymas:	Dažoma drėgmei atspariais, vandens pagrindu pagamintais lateksiniais dažais. Dažai privalo būti plaunami, atsparūs trinčiai, netepti. Apdaila privalo atitikti patalpai taikomus gaisrinės saugos reikalavimus. Degumas - A2-s1, d0. Reikalavimai dažams pagal EN13300: - Atsparumas šlapiam trynimui -1 klasė; - Dengiamoji geba – ne mažesnė nei 2 klasė; - Blizgumo lygis – pusiau matiniai (satin); Struktūra (faktūra) – lygūs dažai.
	Montavimas:	Prieš atliekant apdailos darbus turi būti pravesta visa instaliacija, paskirstymo dėžutės, elektros lizdai, jungikliai turi išlįsti iš pagrindo apie 20mm. G/k paviršius ruošiamas glaistymui. Tinko apdaila privalo būti tolygiai paskirstyta. Paviršius paruošiamas dažymui. Pagrindas dažymui turi būti lygus, švarus, sausas, atlaikantis apkrovas, be riebalų dėmių, nedulkėtas. Dažoma voleliu, mažiausiai dviem sluoksniais. Darbai atliekami pagal gamintojo instrukciją. Dangos privedimą prie prie lubų, grindų, kolonų ar vitrininių sistemų derinti su interjero projektuotojais, pagal jungčių detales. Įrengiant sienų apdailą, įvertinti grindjuosčių tipus ir jų įrengimo principus. Apdaila privalo būti tolygiai paskirstyta, ją perbraukus ranka, netrupėti, netepti. Galutinis paviršius privalo būti švarus. Jei yra tokių vietų, kurios neatitinka keliamų estetikos reikalavimų, privaloma defektus ištaisyti. Apdaila privalo būti įrengta pagal brėžinius, techninius reikalavimus.
	Pastabos:	

Žymuo:	**IA-SK01**	**Plytelės klinkerio**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Klinkerio plytelės
	Spalva:	Tamsiai ruda. Tikslinama DP metu.
	Matmenys:	2240x71 mm arba 250x65 mm. Tikslinama DP metu.
	Aprašymas:	Plytelės turi būti atsparios atmosferos poveikiui, mechaniniam dilimui ir šalčiui. Gamybos procesas turi užtikrinti mažą vandens įgeriamumą, spalvos ir formos stabilumą. Medžiaga: Natūralus klinkerio molis, išdegintas aukštoje temperatūroje (>1 100 ℃) Paviršius: lygus Paviršiaus blizgumas: matinis Padengimas: neglazūruotos Paviršiaus spalvinė variacija: V4 Apkrovos grupė: 2 Atsparčios šalčiui Pgamintos pagal DIN EN 14411 standartą.

		Grupė Alla – pirma dalis. Matmenų nuokrypiai: ±1 mm (ilgis/plotis), ±0,5 mm (storis) Kampinės plytelės: Siekiant vientisos išvaizdos Specialūs profiliniai elementai: Cokoliams, palangėms, angokraščiams
	Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo rekomendacijas itin griežtai laikantis naudojamų medžių ir temperatūrinio režimo darbams reikalavimų. Naudoti specialius klinkerio klijus (C2 klasė pagal EN 12004). Siūlių užpildas: Elastingi, šalčiui ir vandeniui atsparūs mišiniai Įrengtas mūras privalo būti pažeidimų, švarus be dėmių ir druskų apnašų.
	Pastabos:	Klinkerio plyteles taikyti prie esamo valstybės saugomo pastato Kanto g. 7, Klaipėda apdailinio klinkerio plytų mūro. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Žymuo:	**IA-SK02**	**Plytelės klinkerio (angokraščiai)**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Klinkerio plytelės
	Spalva:	Tamsiai ruda. Tikslinama DP metu.
	Matmenys:	240x71 mm arba 250x65 mm. Tikslinama DP metu.
	Aprašymas:	Analgiškas IA-SK02
	Montavimas:	Analgiškas IA-SK02
	Pastabos:	Analgiškos IA-SK02

Žymuo:	**IA-SP01**	**Plytelės – akmens masės**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Akmens masė, glazūruota
	Spalva:	Balta pusiau matinė (satin), šviesiai pilki tarpai. Plytelių spalva parenkama DP rengimo metu pagal visų naudojamų medžiagų spalvą, derinant su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais. Gamintojo pateikiamą tos pačios serijos spalvų paletę turi sudaryti ne mažiau 32 spalvų. Plytelių siūlių glaistas spalvotas, spalva tikslinama DP rengimo metu ir derinama su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Glaisto paletė turi sudaryti ne mažiau nei 50 spalvų.
	Matmenys:	150x150 mm
	Aprašymas:	Sienų ir grindų plytelės privalo būti iš to pačio gamintojo. Tiksli plytelių spalva, siūlių užpildo spalva, klojimo kryptis ir raštas tikslinami DP

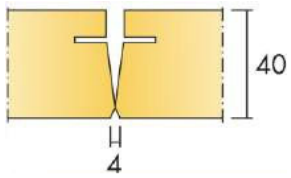
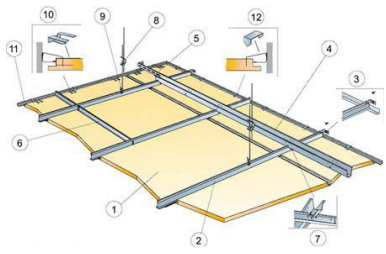
		rengimo metu.	
	Matmenų stabilumas:	kraštinės: ± 0,1 mm, storis: ± 5 %	EN ISO 10545-1
	Kraštinių tiesumas:	±0,2%	EN ISO 10545-2
	Statmenumas:	±0,2%	EN ISO 10545-2
	Paviršiaus plokštumas:	±0,2%	EN ISO 10545-2
	Vandens įgeriamumas:	≤0.5%	EN ISO 10545-3
	Stipris lenkiant jei storis ≥ 7 mm:	≥ 2000 N	EN ISO 10545-4
	Stipris lenkiant:	> 40 N/mm2	EN ISO 10545-4
	Atsparumas dėvėjimuisi:	Sienų plytelėms nenustatomas	EN ISO 10545-5
	Atsparumas cheminiams poveikiams:	Klasė 5	EN ISO 10545-7
	Linijinis šiluminis išsiplėtimas:	< 5*10-6/℃	EN ISO 10545-8
	Atsparumas įbrėžimams:	Atsparios	EN ISO 10545-9
	Atsparumas terminiam šokui:	Atsparios	EN ISO 10545-10
	Atsparumas dėmėms:	Atsparios	EN ISO 10545-11
	Atsparumui šalčiui:	Atsparios	EN ISO 10545-12
	Atsparumas rūgštims ir šarmams valymo priemonėse:	Atsparios	EN ISO 10545-13
	Atsparumas skaldumui:	Atsparios	EN ISO 10545-14
	Reakcija į ugnį:	Klasė A1	

	Žymuo:	**IA-SP02**	**Plytelės – akmens masės**
Analogas:		Medžiagiškumas:	Analogiškas IA-SP02
		Spalva:	Šviesiai pilka pusiau matinė (satin), šviesiai pilki tarpai. Plytelių spalva parenkama DP rengimo metu pagal visų naudojamų medžiagų spalvą, derinant su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais. Gamintojo pateikiamą tos pačios serijos spalvų paletę turi sudaryti ne mažiau 32 spalvų. Plytelių siūlių glaistas spalvotas, spalva tikslinama DP rengimo metu ir derinama su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Glaisto paletė turi sudaryti ne mažiau nei 50 spalvų.
		Matmenys:	Analogiški IA-SP02
		Aprašymas:	Analogiškas IA-SP02

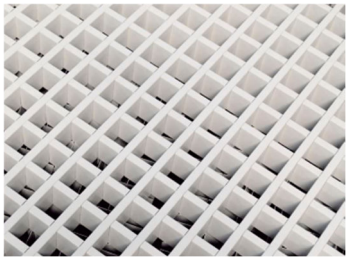
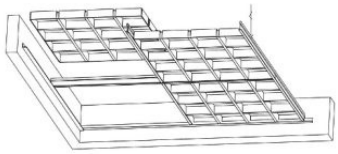
	Kokybiniai reikalavimai:	Analogiški IA-SP02

6.5. Lubų dangos

Žymuo:	**IA-LM01**	**Mineralinė plokštė (akustinė)**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Mineralinė plokštė
	Spalva:	Balta. Derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams
	Matmenys:	Plokštė 600x600mm. Derinama darbo projekto metu su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais pagal pamintojo technologiją.
	Aprašymas:	Pakabinama kvadratinių mineralinių lubų plokščių sistema su paslėptu tvirtinimu. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2–s1, d0 Garso sugerties klasė C. Garso sugerties koeficientas NRC≥0,70
	Montavimas:	Paslėptas tvirtinimas. Tvirtinimo būdas derinamas su projekto archtiektais. Pateikiamas pavyzdys mastelyje 1:1
	Pastabos:	

Žymuo:	**IA-LM02**	**Akustinės lubos, segmentinės**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Mineralinė vata, homogeniškos spalvos
	Spalva:	Baltos spalvos. Akutex FT (dažytas paviršius) arba analogiškas. Spalva parenkama DP rengimo metu pagal visų naudojamų medžiagų spalvą.
	Matmenys:	1800x600mm (didelių matmenų lubos naudojamos koridoriuose)
	Aprašymas:	Plokštės pagamintos iš mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 57 % perdirbto stiklo, padengta specialia danga. Svoris kartu su konstrukcija apie 3-4 kg/m2. Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokščių tvirtinimas paslėptas. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30℃. Plokšt ės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą. Degumo klasė ne žemesnė kaip A2–s1, d0. Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas NRC≥0,90, rekomenduojamas pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm. Gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu, ir kartą per savaitę drėgna
		

		kempine.
	Montavimas:	Plokštės montuojamos naudojant T24 tipo konstrukciją - sistemą su visais standartiniais priedais tiekiamais vieno gamintojo. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštes reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs dažai.
	Pastabos:	Lubų plokščių atspalviai negali skirtis. Naudoti tos pačios partijos gaminius. Ecophon Focus Ds arba analogiškų savybių gaminys

	Žymuo:	**IA-LA01**	**Pakabinamos ažūrinės lubos**
Analogas:		Medžiagiškumas:	Aliuminio profiliai
		Spalva:	Dažoma gamykliškai, miltteliniu būdu, matinė spalva. Balta ir antracito spalva. Tikslinama DP rengimo metu, pagal NCS paletę.
		Matmenys:	Akutė (tarp centrų): 75x75 Atvira skylė: 60x60 Atviras plotas: 64%
		Aprašymas:	Vienalytė lubų sistema, be matomų siulių ar sujungimų, lengvai išardoma. Lubų grotelės su perimetriniu profiliu, uždengiančiu T sistemos profilius. Surinkus pakabinamas lubas gaunama vienalytė sistema, T profiliai nematomi. Ažūrinės grotelės iš 0.4 – 0.45 mm storio dažyto aliuminio. Lubų grotelių U profilio matmenysL H40/15 mm.
		Montavimas:	Prie sienų tvirtinamas standartinis lubų perimetrinis kampuotis 19x24mm. Atstumas tarp laikančiųjų T-konstrukcijų: <=1200 mm. Max atstumas tarp lubų pakabų: <=1200mm. Pakaboms naudojama d-4mm strypelių su aukščio reguliavimo spyruoklėmis sistema. Lubų modulis: 600x600mm.
		Pastabos:	

	Žymuo:	**IA-LG01**	**Glaistomas ir dažomas paviršius**
Analogas:		Medžiagiškumas:	Analogiškas IA-SD02
		Spalva:	Pilko spalva. Paviršius dažomas pagal RAL paletę. Tikslus RAL ir kiekis parenkamas DP metu.
		Matmenys:	Analogiškai IA-SD02
		Aprašymas:	Analogiškas IA-SD02
		Montavimas:	Analogiškas IA-SD02
		Pastabos:	Analogiškos IA-SD02

7. Gaminiai

Žymuo:	**SAN-01**	**Pakabinamas klozetas**
Analogas:	Matmenys:	37 x 54cm ± 2 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	Medžiagiškumas:	Pakabinamas unitazas baltas (artimiausia RAL 9016, traffic white)
	Aprašymas:	Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). Vandens nubėgimas-vandenį taupantis, vanduo nuleidžiamas visu WC puodo perimetru tolygiai. Keramikinio puodo visas paviršius privalo būti padengtas glazūra.
	Dangtis:	Unitazo dangtis derinamas prie WC puodo gaminio. Gaminys susideda iš WC sėdynės ir WC puodo dangčio su galimybe nuimti abi dalis valymui ir priežiūrai. Gaminys atsparus smūgiams, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Dėvėjimuisi atsparus plastikas, tvirtas, nekeičiantis spalvos, formos, nekaupiantis purvo ir kitų nešvarumų. Vyriai paslėpti, aukščiausios kokybės nerūdijančio plieno. Dangtis su sulėtinta, švelnaus nuleidimo funkcija.
	Vandens nuleidimo mygtukas:	WC vandens nuleidimo mygtukas montuojamas ant sienų apdailos. Virš plytelių apdailos iškylanti briauna nedaugiau nei 10mm. Medžiagiškumas-matinis nerūdijantis plienas. Su pneumatiniu nuleidimo vožtuvu, maksimaliai taupantis vandenį. Visos montavimo detalės paslėptos t.y. nematomos iš išorės. Turi būti tinkamas veikti su potinkine WC dalimi. Įleidžiant plytelių nepjaustyti, o visus pjaustymus atlikti tik suderinus su architektais;
	Potinkinis mechanizmas:	WC potinkinė dalis, derinama prie WC puodo gaminio. Bakelio gylis ne daugiau, kaip 12cm. Pakabinamo unitazo laikiklių tvirtinimas paslėptas, nematomas iš išorės. Tarp pakabinamo WC ir sienos plytelių montuojama garso izoliacinė tarpinė.
	Analogai:	Gustafsberg, Duravit, Laufen, Villeroy & Bosh, Geberit arba analogiški

Žymuo:	**SAN-03**	**Pakabinamas klozetas neįgaliesiems**
Analogas:	Matmenys:	Tikslinti pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Pakabinamas unitazas baltas (artimiausia RAL 9016, traffic white)
	Aprašymas:	Unitazas pritaikytas neįgaliųjų poreikiams. Pakabinamas unitazas su dvigubu vandens nuleidimo mechanizmu - 4/2 l. Sėdynės aukštis 420 mm. Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui, neįgerianti,

 		nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu padengimu. Unitazas su įmontuotu vandens nuleidimo mygtuku.
	Dangtis:	Unitazo dangtis derinamas prie WC puodo gaminio. Gaminys susideda iš WC sėdynės ir WC puodo dangčio su galimybe nuimti abi dalis valymui ir priežiūrai. Gaminys atsparus smūgiams, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Dėvėjimuisi atsparus plastikas, tvirtas, nekeičiantis spalvos, formos, nekaupiantis purvo ir kitų nešvarumų. Vyriai paslėpti, aukščiausios kokybės nerūdijančio plieno. Dangtis su sulėtinta, švelnaus nuleidimo funkcija.
	Vandens nuleidimo mygtukas:	WC vandens nuleidimo mygtukas montuojamas ant sienų apdailos. Virš plytelių apdailos iškylanti briauna nedaugiau nei 10mm. Medžiagiškumas- matinis nerūdijantis plienas. Su pneumatiniu nuleidimo vožtuvu, maksimaliai taupantis vandenį.. Visos montavimo detalės paslėptos t.y. nematomos iš išorės. Turi būti tinkamas veikti su potinkine WC dalimi. Įleidžiant plytelių nepjaustyti, o visus pjaustymus atlikti tik suderinus su architektais;
	Potinkinis mechanizmas:	WC potinkinė dalis, derinama prie WC puodo gaminio. Bakelio gylis ne daugiau, kaip 12cm. Pakabinamo unitazo laikiklių tvirtinimas paslėptas, nematomas iš išorės. Tarp pakabinamo WC ir sienos plytelių montuojama garso izoliacinė tarpinė.
	Užlenkiamieji turėklai:	Klozetas įrengiamas kartu su atlenkiamais turėklais pritaikytais neįgaliesiems pagal ISO ISO 21542:2011. Turėklai iš nerūdijančio plieno, tvirtinami prie sienos paslėptai.
	Analogai:	Gustafsberg , Duravit, Laufen, Villeroy & Bosh, Geberit arba analogiški

Žymuo:	**SAN-04**	**Pisuaras**
Analogas:	Matmenys:	Tikslinti pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Pakabinamas pisuaras baltas (artimiausia RAL 9016, traffic white)
	Aprašymas:	Sifoninis pisuaras be vandens paskirstymo apvado (“rimless”), vidinas vandens įvadas su elektronine nuplovimo valdymo sistema, antivandalinis. Atitinka EN80 ir EN13407 standartus. Nuleidžiamo vandens minimalus kiekis, l: 0.5-3.0 Nuleidžiamo vandens minimali apimtis, l/s: 0.3 Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui, neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu padengimu. Pakabinamo unitazo laikiklių tvirtinimas paslėptas, nematomas iš išorės.

		Pisuaras, nuleidimo mygtukas ir potinkinis mechanizmas turi būti vieno gamintojo arba rekomenduojamų gamintojų sistemos.
	Vandens nuleidimo mygtukas:	Infraraudonųjų spindulių jutiklis. Pajungiamas nuo elektros tinklo. Visos montavimo detalės paslėptos t.y. nematomos iš išorės. Turi būti tinkamas veikti su potinkine WC dalimi. Įleidžiant plytelių nepjaustyti, o visus pjaustymus atlikti tik suderinus su architektais;
	Potinkinis mechanizmas:	Potinkinis komplektas pisuaro nuplovimo sistemai.
	Analogai:	Gustafsberg , Duravit, Laufen, Villeroy & Bosh, Geberit arba analogiški

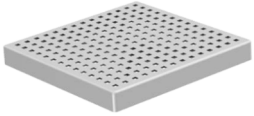
Žymuo:	**SAN-05**	**Žmonių su negalia tualeto įranga**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, specialus matinis apdirbimas nepaliekantis pirštų anstpsaudų
	Aprašymas:	Rinkinį sudaro: atlošas, signalinė sistema, rankenos, atlenkiama atrama. Visi ŽN gaminiai ir jų įrengimas turi atitikti ISO21542
	Atlošas:	Baltos spalvos, atsparus vandeniui, su atlošo pagalvėle, 50 mm gylis, 32 mm
	Signalinė sistema:	Mygtukas su dviejų ilgių rankenomis, ryškios spalvos apvalios rankenos, su tvirta virvute (sertifikuotas gaminys).
	Rankenos:	Nerūdijančio plieno, tvirtinamos prie sienos, cilindro formos, 450x32mm, 4 vnt.
	Atlenkiama atrama:	Nerūdijančio plieno, 800mm

Žymuo:	**SAN-06**	**Viduaras**
Analogas:	Matmenys:	500x435x460 mm arba panašūs
	Medžiagiškumas:	Pastatomas viduaras baltas (artimiausia RAL 9016, traffic white)
	Aprašymas:	Keramika atspari smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikyta intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgerianti, nekeičianti spalvos su valymą lengvinančiu antibakteriniu padengimu. Keramikinio puodo visas paviršius privalo būti padengtas glazūra. Vandens nubėgimas-vandenį taupantis, vanduo nuleidžiamas visu puodo perimetru tolygiai. Vandens bakelis – paslėptas. Viduaras, plastiko dangtis ir specialus bakelis turi būti vieno gamintojo sistemos.
	Dangtis:	Atverčiamas specialus plastiko dangtis
	Analogai:	Jika arba analogiški

Žymuo:	**SAN-07**	**Pakabinamas praustuvas**
Analogas:	Matmenys:	600x440 mm, (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją ir derinti su architektais DP metu)
	Medžiagiškumas:	Keraminis praustuvas. Baltos spalvos (artimiausia RAL 9016 traffic white).
	Aprašymas:	Pakabinamas praustuvas, tvirtinamas pagal

		gamintojo specifikaciją į sieną. Su skyle maišytuvui ir persipylimui. Keramikinis gaminys, atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). Ventilis su dangteliu. Gali būti gaminys su šone montuojamu maišytuvu. Derinti gaminį su architektais darbo projekto metu.
	Sifonas:	Praustuvo sifonas, Ø 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno.
	Maišytuvas:	Žr. specifikacijas
	Analogai:	Duravit, Laufen, Villeroy & Bosh, Geberit arba analogiški

Žymuo:	**SAN-08**	**Pakabinamas praustuvas neįgalisiems**
Analogas:	Matmenys:	60x55 cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	Medžiagiškumas:	Baltos spalvos (artimiausia RAL 9016 traffic white).
	Aprašymas:	Keraminis praustuvas, pritaikytas neįgaliųjų poreikiams pagal ISO ISO 21542. Montuojamas pagal gamintojo specifikaciją į sieną. Su skyle maišytuvui ir persipylimui. Atsparus smūgiams, dėvėjimuisi, pritaikytas intensyviam, viešos paskirties pastatų naudojimui. Neįgeriantis ir nekeičiantis spalvos su valymą lengvinančiu ir antibakteriniu padengimu (99.9% antibakterinis). Su viena skyle (centre) maišytuvui. Ventilis su dangteliu.
	Sifonas:	Praustuvo sifonas, Ø 32 mm, savaime išsivalantis, nerūdijančio plieno
	Maišytuvas:	Žr. specifikacijas
	Analogai:	Duravit, Laufen, Villeroy & Bosh, Geberit arba analogiški

ymuo:	**SAN-11**	**Trapas**
Analogas:	Matmenys:	10x10cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas
 	Aprašymas:	Dušo trapas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Tinkamas naudoti visuomeniniuose objektuose. Komplektuojamas su visomis eksploatacijai ir prijungimui prie nuotekų vamzdžių reikalingomis detalėmis. Grotelės turi lengvai išsiimti, užtikrinamas lengvas priėjimas prie sifono, kanalizacijos vamzdžio. Be triukšmą sukeliančių detalių ir sujungimų. Dušo trapo pralaidumas bent 0,8 l/s. Klijuojant grindų dangą, suformuojamas 1-2 proc. (1 - 2cm, 1 metre) grindų nuolydis į lataką. Sumontuotas latakas turi būti ne aukščiau nei grindų plytelių paviršius.

		Latako grotelių gaminį tikslinti su projekto architektais darbo projekto metu.
	Analogai:	

Žymuo:	**SAN-12**	**Dušo trapas**
Analogas:	Matmenys:	10x10cm (tikslinti pagal gamintojo specifikaciją)
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas
  	Aprašymas:	Dušo trapas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Tinkamas naudoti visuomeniniuose objektuose. Komplektuojamas su visomis eksploatacijai ir prijungimui prie nuotekų vamzdžių reikalingomis detalėmis. Grotelės turi lengvai išsiimti, užtikrinamas lengvas priėjimas prie sifono, kanalizacijos vamzdžio. Be triukšmą sukeliančių detalių ir sujungimų. Dušo trapo pralaidumas bent 0,8 l/s. Klijuojant grindų dangą, suformuojamas 1-2 proc. (1 - 2cm, 1 metre) grindų nuolydis į lataką. Sumontuotas latakas turi būti ne aukščiau nei grindų plytelių paviršius. Latako grotelių gaminį tikslinti su projekto architektais darbo projekto metu.
	Bortelis:	Dušuose, kuriuose naudojamas šis trapas, turi būti įrengiamas ir bortelis tose vietose, kuriose iš dušo zonos vanduo gali persipilti į likusią patalpos dalį. Dušo zona šiuo borteliu atribojama nuo likusios patalpos. Bortelis montuojamas po grindų apdaila. Bortelis iš nerūdijančio plieno arba aliuminio. Virš grindų apdailų išsikišanti ir vandenį sulaikanti bortelio dalis stačiakampio profilio, be nuožulų, ne aštri. Išsikišimo virš apdailų aukštis ne daugiau 20mm.

Žymuo:	**SAN-13**	**Maišytuvas praustuvei**
		
Analogas:	Matmenys:	Tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo specifikaciją ir kriauklės gaminį
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, matinis
	Aprašymas:	Paviršius šukuotas nerūdijantis plienas. Lengvai

		valomas, atsparus valymo priemonėms. Maišytuvas su infraraudonųjų spindulių sensoriumi. Prijungiamas prie elektros tinklo. Maišytuvas su kokybiška vandens maišymo sistema, aeratoriumi. Keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. Srovės greitis 5 l/min. Garantija ne mažiau 5 m. Kiekis pagal praustuvų skaičių.
	Analogai:	Hansgrohe, Toto, Oras arba analogiškų savybių gaminys

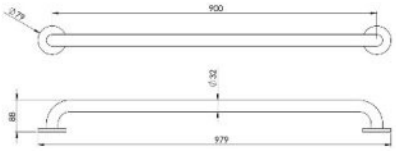
Žymuo:	**SAN-14**	**Maišytuvas prastuvei neįgaliesiems**
Analogas:	Matmenys:	Tikslinti darbo projekto metu su architektais pagal gamintojo specifikaciją ir kriauklės gaminį
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, matinis
	Aprašymas:	Paviršius šukuotas nerūdijantis plienas. Lengvai valomas, atsparus valymo priemonėms. Maišytuvas pritaikytas neįgaliųjų poreikiams pagal ISO ISO 21542. Vandens srautas reguliuojamas prailginta rankenėle. Maišytuvas su kokybiška vandens maišymo sistema, aeratoriumi. Keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. Srovės greitis 5 l/min. Garantija ne mažiau 5 m. Kiekis pagal praustuvų skaičių.
	Analogai:	Hansgrohe, Toto, Oras arba analogiškų savybių gaminys

Žymuo:	**SAN-15**	**Bide dušelis (higieninis dušas)**
Analogas:	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, padengtas glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti
	Aprašymas:	Maišytuvas su aeratoriumi. Vandens srovė reguliuojama atlenkiama rankenėle. Keraminė kasetė su 2 srautų nustatymu. Maišytuvo komplektaciją sudaro: dušo maišytuvas, rankinio dušo galvutė su su keliomis vandens išskaidymo funkcijomis, dušo galvutės laikiklis, chromo spalvos dušo žarnelė. Potinkinis bidė dušelio pajungimo dėžutė.
	Analogai:	

Žymuo:	**SAN-16**	**Dušo komplektas su maišytuvu**
Analogas:	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, padengtas glotniu chromo spalvos paviršiumi, kurį paprasta prižiūrėti
	Aprašymas:	Maišytuvas tinkamas naudoti intensyviai naudojamuose visuomeniniuose pastatuose, bendro naudojimo dušuose su savaime užsidarančio krano funkcija. Vandens bėgimo laikas reguliuojamas 0-55 sec.

		Į komplektą įeina: potinkinis vandens maišytuvas su savaiminio užsidarymo funkcija temperatūros reguliavimo rankenėle bei vandens paleidimo mygtuku. Potinkinė dušo galvutė skirta viešosioms dušinėms. Maišytuvo vandens pralaidumas virš 11 litrų per minutę esant 3 bar slėgiui. Maišytuvas turi temperatūros ribotuvą iki 40 laipsnių. Dušo galvutė su greito/lengvo nuvalymo sistema bei valomu apnašų filtru.
	Analogai:	

	Žymuo:	**SAN-17**	**Dušo kėdutė (atlenkiama)**
Analogas:		Matmenys:	465 (plotis) x 510 (gylis) x 2700mm
		Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas
		Aprašymas:	Montuojama prie sienos, atlenkiama. Max svoris 100 kg. 2 metų garantija. Visi ŽN gaminiai ir jų įrengimas turi atitikti ISO21542
		Analogai:	Roca arba analogiškų savybių gaminys

	Žymuo:	**SAN-18**	**Dušo rankenų rinkinys**
Analogas:		Matmenys:	900 x 88, Ø32 mm
		Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, matinis
		Aprašymas:	Rinkinį sudaro dvi horizantalios ir viena vertikali rankena. Montavimo pozicijos tikslinamos DP rengimo metu. Visi ŽN gaminiai ir jų įrengimas turi atitikti ISO21542
		Analogai:	

8. Higienos patalpų prietaisai ir gaminiai

	Žymuo:	**SAP-01**	**Rankų džiovintuvas**
Analogas:		Matmenys:	355 x 440 x 155 mm. Tikslinama pagal gamintojo specifikaciją
		Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
		Aprašymas:	Galingumas: 1350 W. Įsijungimas: automatinis. Garsumas: 78 dB. Įtampa: 220 V. Dažnis: 50-60 Hz. Džiovinimo laikas: 10 s. Atsparus vandeniui IPX sertifikatas. Garantija 2 m. Paviršius šukuotas nerūdijantis plienas arba matinė juoda (tikslinama DP rengimo metu)
		Analogai:	

	Žymuo:	**SAP-02**	**Muilo dozatorius**
Analogas:		Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją
		Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
		Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Su rankenėle muilo išspaudimui. Lengvai valomas.

		Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Atidaromas raktu, su keičiamais muilo buteliukais arba pripildomas.
	Analogai:	

Žymuo:	**SAP-03**	**Popierinių rankšluosčių laikilis**
Analogas: 	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Atidaromas raktu, su keičiamais popierinių rankšluosčių ritiniais arba lapelių blokais
	Analogai:	

Žymuo:	**SAP-04**	**Tualetinio poperiaus laikiklis**
Analogas: 	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Atidaromas raktu, su keičiamais tualetinio popieriaus rulonais.
	Analogai:	

Žymuo:	**SAP-05**	**Unitazo šepetys**
Analogas: 	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją
	Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valomas. Tinkamas naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose.
	Analogai:	

Žymuo:	**SAP-06**	**Tualeto šiukšlinė**
Analogas: 	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją. Tūris apie 23-28l.
	Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valoma. Tinkama naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Be dangčio. Su lanku šiukšlių mašams pakabinti.

	Analogai:	

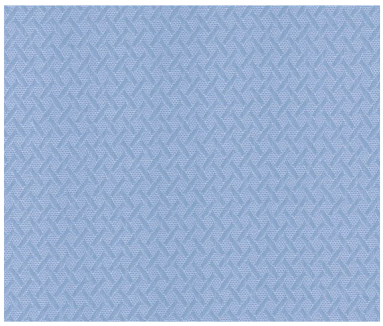
Žymuo:	**SAP-07**	**Higieninė šiukšlinė**
Analogas:	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją. Tūris apie 10-12l.
	Medžiagiškumas:	Pusiau blizgaus nerudijančio plieno, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga.
	Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Lengvai valoma. Tinkama naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose. Su lengvai spaudžiamu ir tyliai užsidarančiu dangčiu. Su lanku arba kibirėliu viduje šiukšlių maišų tvirtinimui.
	Analogai:	

Žymuo:	**SAP-08**	**Kabliukas**
Analogas:	Matmenys:	30x70 mm, projekcija 40 mm
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, matinis
	Aprašymas:	Lenktos plokštelės formos. Patvarūs ir paslėpti tvirtinimo elementai, montuojama prie sienos, atsparus smūgiams ir trinčiai, skirtas naudotis viešuose san.mazguose. Paviršius šukuotas nerūdijantis plienas (tikslinama DP rengimo metu)

Žymuo:	**SAP-09**	**Dušo lentynėlė**
Analogas:	Matmenys:	180x90 mm
	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas, matinis
	Aprašymas:	Montuojama prie HPL pertvaros, paslėptuoju būdu. Lengvai valoma. Tinkama naudoti intensyviai eksploatuojamuose visuomeniniuose objektuose, drėgnose patalpose.

Žymuo:	**SAP-10**	**Plaukų džiovintuvas**
Analogas:	Matmenys:	Pagal gamintojo specifikaciją. Tisklinami darbo projekto metu.
	Medžiagiškumas:	ABS plastikas. Baltas. Spalva tikslinama darbo projekto metu
	Aprašymas:	Plaukų džiovintuvas su sieninių laikikliu. Elektros saugos klasė – II. Atsparumo klase IPX4. Galia nuo 1200W. Du temperatūros reguliavimo lygiai (maks. 70℃) ir oro srauto greitis (iki 14 m/s). Lankstus 1,2 m ilgio laidas.
	Analogai:	

Žymuo:	SAP-11	Veidrodis
Analogas:	Matmenys:	1000x1000 mm Tikslinama darbo projekto metu.
	Medžiagiškumas:	Berėmis veidrodis.
	Aprašymas:	Montuojamas prie sienos, paslėptuoju būdu. Veidrodžio paviršius lygus su aplinkinių dangų paviršiumi. Lengvai valomas. Šlifuotomis briaunomis asaugančiomis nuo susižeidimo.

Žymuo:	SAP-12	Dušo užuolaida
Analogas:	Matmenys:	2200 x 1950(h) mm
	Medžiagiškumas:	Vandeniui atspari, antibakterinė ir pelėsiui atspari medžiaga (PVC ar poliesteris su specialia danga) Nerudijančio plieno karnizas
	Aprašymas:	Spalva: mėlyna Lengvai valoma, atspari chemikalams ir dezinfekcinėms priemonėms. Neturi aštrių siūlių ar detalių, kurios galėtų kelti pavojų naudotojui. Karnizo aukštis: 2100 mm Karnizo konstrukcija turi būti tvirta, atspari apkrovoms (min. 10 kg apkrova be deformacijos) Lengvai stumdoma sistema su ergonomiškais žiedais arba bėgeliais, kad būtų patogu naudotis žmonėms su ribotomis rankų funkcijomis Užuolaidos tarpas tarp grindų: 150 mm Užuolaidos turi būti atsparios tempimui ir plyšimui (min. 500 N pagal ISO 13934-1). CE sertifikavimas arba atitiktis ISO 21542, ISO 22196 (antibakterinės savybės)

9. TurėKLAI

9.1. Vidaus turėklai

Žymuo:	IA-T01	Turėklas (sieninis)
Analogas:	Matmenys:	Pagal brėžinius
	Medžiagiškumas:	Nerudijantis plienas, ąžuolo mediena
	Spalva :	Natūralaus nerudijančio plieno ir ąžuolo medienos. Tikslinama DP metu pagal pavyzdžius.
	Specifikacijos:	Viršutinis turėklas – ąžuolo medienos, Ø 45 mm, porankis. Lakuojamas tris kartus. Su nerudijančio plieno laikikliais, Ø10 mm. Laikikliai montuojami kas 1 metrą. Apatinis turėklas – nerudijantis plienas, Ø 32 mm, t1.5 mm, porankis. Su nerudijančio plieno laikikliais, Ø10 mm. Laikikliai montuojami kas 1 metrą. AISI 304 klasės nerudijantis plienas. Suvirinimo siūlės prieš dažymą privalo būti

		nušlifuotos, jų vietose paviršius lygus, vientisas su gretimu paviršiumi. Gaminio briaunos turi būti lygios, neaštrios. Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m. Tvirtinimo elementų skaičius tikslinamas DP.
	Įrengimas:	Turėklas tvirtinamas prie sienos. Tvirtinimo detalės be matomų varžtų, paslėptos. Varžtai ir tvirtinimo elementai iš nerudijančio plieno AISI 304.
	Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal montavimo detalę arba gamintojo instrukciją. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų. Sumontuoti turėklai privalo būti stabilūs.
	Pavyzdys:	Galutinis produktas parenkamas pateitus pavyzdžius patvirtinus projekto architektams.

Žymuo:	**IA-T02**	**Turėklas (vestibiulio)**
Analogas:	Matmenys:	Pagal brėžinius
	Medžiagiškumas:	Plieno turėklas dažytas milteliniu būdu Ažuolo ir nerudijančio plieno porankiai
	Aprašymas:	Turėklas virinamas iš kvadratinio profilio vamzdžių. Ilginiai ir statramsčiai 40x40 mm, t2 mm Statiniai 10x10 mm, t2 mm. Viršutinis porankis – ąžuolo mediena, Ø 45 mm. Lakuojamas tris kartus. Su nerudijančio plieno laikikliais, Ø10 mm. Laikikliai montuojami su paslėpta jungtimi prie turėklo statramsčio. Apatinis porankis – nerudijantis plienas, Ø 32 mm, t1.5 mm. Su nerudijančio plieno laikikliais, Ø10 mm. Laikikliai montuojami kas 1 metrą. Turėklo rėmas virinamas iš vertikalių ir horizontalių plieno profilių. Statiniai virinami statmenai grindų / perdangos plokštumai. Virinimo siūlės šlifuojamos. Gaminys turi būti saugus naudoti visuomeninėse patalpose, be aštrių briaunų ir pan. Ant suvirintos metalinės konstrukcijos dalies tvirtinamas ąžuolo medienos porankis, kurio visi liečiami paviršiai turi būti obliuoti ir lakuoti bespalviu pusiau matiniu laku. Pritaikymas ŽN: nerudijančio plieno porankis įrengiamas 700 mm aukštyje. Montuojamas ant nerūdijančio plieno kronšteinų, tvirtinamų prie metalinio turėklo statramsčių. Metalinė turėklo dalis gruntuojama, dengiama spalva artima RAL 7016, milteliniu būdu,



		gamykliškai, pagal RAL paletę. Spalva tikslinama DP rengimo metu, derinant su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais. Visi dažomi elementai turi būti padengti tolygiai, be nepadengtų plotų. Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m. Turėklo juostos profilis ir statinių skaičius gali būti tikslinamas darbo projekto metu, kad atitiktų šių apkrovų atlaikymą.
	Montavimas:	Tvirtinimo elementai dažomi turėklo spalva. Turėklas ir visi jo elementai turi būti atsparūs korozijai, ne žemesnės nei C4 kasės. Turėklas atvežtas ir sumontuotas be paviršiaus ar mechaninių dažų pažeidimų. Rėmas tvirtinamas varžtais, prie stabilių konstrukcinių elementų. Tvirtinimo detalės tikslinamos darbo projekto metu, sprendinius derinant su projekto architektais ir konstruktoriais. Visos tvirtinimo detalės dengiamos rėmo spalva ir padengimu,jei brėžiniuose nėra nurodyta kitaip. Sumontuotas gaminys privalo būti stabilus, nevibruoti, neskleisti pašalinių garsų.
	Analogai:	

Žymuo:	**IA-T03**	**Turėklas (sieninis)**
Analogas:	Matmenys:	Pagal brėžinius
	Medžiagiškumas:	Nerudijantis plienas
	Spalva :	Natūralaus nerudijančio plieno. Tikslinama DP metu pagal pavyzdžius.
	Specifikacijos:	Viršutinis ir apatinis turėklas – nerudijantis plienas, Ø 32 mm, t1.5 mm, porankis. Su nerudijančio plieno laikikliais, Ø10 mm. Laikikliai montuojami kas 1 metrą. AISI 304 klasės nerudijantis plienas. Suvirinimo siūlės prieš dažymą privalo būti nušlifuotos, jų vietose paviršius lygus, vientisas su gretimu paviršiumi. Gaminio briaunos turi būti lygios, neaštrios. Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m. Tvirtinimo elementų skaičius tikslinamas DP.
	Įrengimas:	Turėklas tvirtinamas prie sienos. Tvirtinimo detalės be matomų varžtų, paslėptos. Varžtai ir tvirtinimo elementai iš nerudijančio plieno AISI 304.
	Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal montavimo detalę arba gamintojo instrukciją. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų. Sumontuoti turėklai privalo būti stabilūs.

	Žymuo:	IA-T04	Turėklas - balkono
Analogas:		Matmenys:	Pagal brėžinius, plienas kvadratinio profilio
		Medžiagiškumas :	Nerudijantis plienas dažomas milteliniu būdu
		Spalva :	Dažomi RAL 7016. Tikslinama DP metu
		Specifikacijos:	AISI 304 klasės nerudijantis plienas. Ilginiai 40x40 mm, statiniai 20x20 mm. Suvirinimo siūlės prieš dažymą privalo būti nušlifuotos, jų vietose paviršius lygus. Gaminio briaunos turi būti lygios, neaštrios. Cinkuojamas pagal LST EN ISO 1461. Dažomas gamykliškai, milteliniu būdu pagal LST EN ISO 2808. Vertikalių atramų ir statinių skaičius tikslinamas DP. Su vienvėriais ir dvivėriais varteliais. Vartelių furnitūra, spyna ir vyriai – nerudijiančio plieno. Preliminarus atveriamo segmento plotis – 900 mm, tikslinamas DP metu. Visi turėklai turi atitikti saugos reikalavimus numatytus teisės aktuose.
		Įrengimas:	Turėklas tvirtinamas prie betoninės perdangos. Tarpusavyje segmentai sujungiami paslėptomis veržtinėmis jungtinimis. Tvirtinimo detalės be matomų varžtų, paslėptos. Varžtai ir tvirtinimo elementai iš nerudijančio plieno AISI 304.
		Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal montavimo detalę arba gamintojo instrukciją. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų. Sumontuoti turėklai privalo būti stabilūs.
		Pavyzdys:	Galutinis produktas parenkamas pateitus pavyzdžius patvirtinus projekto architektams.

9.2. Lauko turėklai

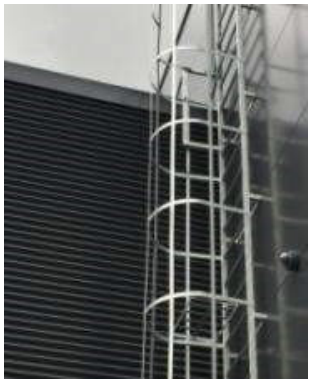
	Žymuo:	EA-T01	Turėklas - rampos
Analogas:		Matmenys:	Pagal brėžinius, plienas apvalaus profilio
		Medžiagiškumas :	Nerudijantis plienas dažytas milteliniu būdu
		Spalva :	Dažomi RAL 7016. Tikslinama DP metu
		Specifikacijos:	Apvalus vamzdis Ø 50 mm, t2 mm AISI 304 klasės nerudijantis plienas. Suvirinimo siūlės prieš dažymą privalo būti nušlifuotos, jų vietose paviršius lygus. Gaminio briaunos turi būti lygios, neaštrios. Cinkuojamas pagal LST EN ISO 1461. Dažomas gamykliškai, milteliniu būdu pagal LST EN ISO 2808. Vertikalių atramų skaičius tikslinamas DP. Visi turėklai turi atitikti saugos reikalavimus numatytus teisės aktuose.

	Įrengimas:	Turėklas tvirtinamas prie betonio rampos bortelio. Tvirtinimo detalės be matomų varžtų, paslėptos. Varžtai ir tvirtinimo elementai iš nerudijančio plieno AISI 304.
	Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal montavimo detalę arba gamintojo instrukciją. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų. Sumontuoti turėklai privalo būti stabilūs.
	Pavyzdys:	Galutinis produktas parenkamas pateitus pavyzdžius patvirtinus projekto architektams.

	Žymuo:	**EA-T02**	**Turėklas - prieduobės**
Analogas:		Matmenys:	Pagal brėžinius, plienas kvadratinio profilio
		Medžiagiškumas:	Nerudijantis plienas dažomas milteliniu būdu
		Spalva :	Dažomi RAL 7016. Tikslinama DP metu
		Specifikacijos:	AISI 304 klasės nerudijantis plienas. Ilginiai 40x40 mm, statiniai 20x20 mm Suvirinimo siūlės prieš dažymą privalo būti nušlifuotos, jų vietose paviršius lygus. Gaminio briaunos turi būti lygios, neaštrios. Cinkuojamas pagal LST EN ISO 1461. Dažomas gamykliškai, milteliniu būdu pagal LST EN ISO 2808. Vertikalių atramų ir statinių skaičius tikslinamas DP. Visi turėklai turi atitikti saugos reikalavimus numatytus teisės aktuose.
		Įrengimas:	Turėklas tvirtinamas prie betoninės atraminės sienelės. Tarpusavyje segmentai sujungiami paslėptomis veržtinėmis jungtinimis. Tvirtinimo detalės be matomų varžtų, paslėptos. Varžtai ir tvirtinimo elementai iš nerudijančio plieno AISI 304.
		Montavimas:	Gaminys montuojamas pagal montavimo detalę arba gamintojo instrukciją. Apsauginė plėvelė nenuimama tol, kol vykdomi statybos darbai. Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių. Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų. Sumontuoti turėklai privalo būti stabilūs.
		Pavyzdys:	Galutinis produktas parenkamas pateitus pavyzdžius patvirtinus projekto architektams.

Žymuo:	EA-T03	Apsauginė tvorelė - parapeto
Analogas:	Medžiagiškumas:	Aliuminio profiliai
	Aprašymas:	Tvorelės apsauginės, skirtos nužymėti sutapdinto stogo kraštą, neskirtos remtis ar kabinti saugos įrangą, karabinus. Visi turėklai turi atitikti saugos reikalavimus numatytus teisės aktuose.
	Spalva:	Visas rėmas dengiamas RAL7016 spalva (tikslinama darbo projekto metu), milteliniu būdu, gamykliškai. Turėklas turi būti padengtas tolygiai. Atsparus korozijai ir tinkamas naudoti lauke.
	Montavimas:	Montuojamos pastato perimetru vietose, kuriose yra stogo briaunos. Turėklo aukštis 60 cm nuo stogo plokštumos.Tvorelė pasvirusi 45° link stogo plokštumos. Atramos žingsnis 1,25 - 1,50 m. Skersiniai profiliai kas 200 mm. Tvirtino detalė tikslinama darbo projekto metu. Tvirtinama prie parapeto.
	Pastabos:	Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių pažeidimų. Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m.

10. Kopėčios

Žymuo:	EA-K01	Kopėčios – išlipimui ant stogo
Analogas:	Medžiagiškumas:	Vamzdiniai plieno profiliai ir detalės.
	Aprašymas:	Stacionarios kopėčios įrengiamos patekimui į daugiau nei 1m besiskiriančius paviršius. Kopėčių plotis – ne mažesnis nei 700 mm. Kopėčios plieno vamzdinių profilių. Atsparumas korozijai C5. Dažomos artima fasadų spalvai (tikslinama DP rengimo metu), milteliniu būdu. Stačiakampio profilio, su neslidžiomis pakopomis. Kopėčių pakopos privalo išlaikyti 150 kg svorį, o kopėčios ir jų tvirtinimo taškai – 250 kg. Kopėčių pakopų aukštis pagal Valstybinės darbo inspekcijos „Patekimo į darbo vietas aukštyje priemonės“ reikalavimus ir rekomendacijas.
	Spalva:	Karštai cinkuotas plienas dažomas milteliniu būdu, pagal RAL pateltę. Spalva tikslinama DP rengimo metu.
	Montavimas:	Tvirtinamos vertikaliai prie sienos ar pasvirusio stogo. Detalės tikslinamos darbo projekto metu pagal gamintojo technologiją derinant sprendinius su architektais.
	Pastabos:	Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių pažeidimų. Kopėčios įrengiamos pagal Valstybinės darbo

	inspekcijos „Patekimo į darbo vietas aukštyje priemonės“ reikalavimus ir rekomendacijas.

11. Kiti IŠORĖS gaminiai

Žymuo:	**EA-Kt01**	**Pastato iškaba**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Plastikas
	Matmenys:	4250 x 1450 mm
	Aprašymas:	Šviečiančios tūrinės raidės Privaloma vadovautis VilniusTech Vizualinio identiteto gairėmis. Reklama gaminama pagal statytojo pateiktą grafinio dizaino vektorinį failą suderintą su projekto architektais.
	Spalva:	Balta
	Montavimas:	Montuojamas prie fasado su paslėptais tvirtinimo elementais. Tvirtinimo elementai privalo būti įrengti prieš montuojant fasado šiltinimo ir apdailos sluoksnį. Didelės raidės montuojamas atskirai. Mažesnės raidės montuojamos ant bendro profilio, kurio spalva atitinka fasado apdailos spalvą.
	Pastabos:	

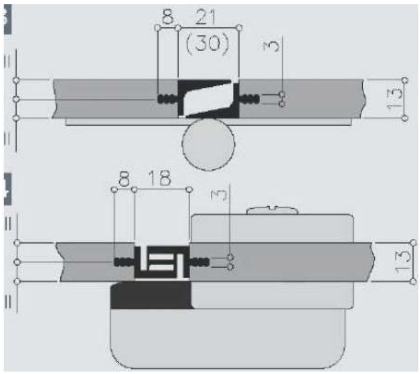
Žymuo:	**EA-Kt02**	**Pastato numeris**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas
	Matmenys:	Tikslinami darbo projekto metu
	Aprašymas:	Pavadinimo raidės frezuojamos iš nerūdijančio plieno.
	Spalva:	Natūrali nerūdijančio plieno.
	Montavimas:	Montuojama paslėptuoju būdu nerudijančio plieno varžtais, įfrezuojant.
	Pastabos:	

Žymuo:	**EA-Kt03**	**Vėliavos laikilis**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas
	Matmenys:	Pagal gamintojo,tiekėjo rekomendacijas
	Aprašymas:	Naudojamas vėliavos stiebui laikyti.
	Spalva:	Natūrali nerūdijančio plieno
	Montavimas:	Montuojama prie fasado nerudijančio plieno, atmosferos poveikiui atspariai tvirtinimo elementais. Montavimui turi būti naudoti specialios tvirtinimo sistemos skirtos apšiltintiems fasadams, atlaikančios mechaninį poveikį į šiltinamąją medžiagą.
	Pastabos:	

Žymuo:	**EA-Kt04**	**Pašto dėžutė**

Analogas:	Medžiagiškumas:	Nerūdijantis plienas
	Matmenys:	Apie 33x36x10cm
	Aprašymas:	Nerūdijančio plieno dėžutė. Rakinama. Su sklende pašto įmetimui. Atspari klimato poveikiui.
	Spalva:	Natūrali nerūdijančio plieno.
	Montavimas:	Montuojama paslėptuoju būdu varžtais, įfrezuojant.
	Pastabos:	

12. Kiti VIDAUs gaminiai

Žymuo:	**IA-Kt01**	**San. mazgų pertvaros**
Analogas:	Matmenys:	Matmenys pagal brėžinius, HPL plokščių storis ne mažesnis nei 12mm
	Aprašymas:	HPL plokštės turi būti padengto melamino derva. HPL plokštės turi atititikti standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus. HPL plokštės turi būti vienodu dekoru iš abiejų pusių. Tiksli spalva, rankenų dizainas ir spalva tikslinami DP rengimo metu.
    	Durys:	Kiekvienoms durims turi būti naudojami trys vyriai: durų vyriai su pusapvalėmis tvirtinimo plokštelėmis, galima rinktis su arba be reguliuojamos spyruoklės, durys kairinės arba dešininės pasirinkinai (dažniausiai rekomenduojama kombinacija, kurią sudaro vyris su spyruokle ir du standartiniai vyriai). Durų priekinėje siūlėje ir vyrių pusės siūlėje turi būti įmontuoti specialūs dvigubi priešsmūginiai profiliai ir siūles užpildančios juostos (juodos arba baltos spalvos). Papildomai tiekiami tokio pat stiliaus durų stabdžiai, kabliukai.
	Bendrieji duomenys:	HPL plokštės turi būti tiekiamos tokių spalvų, storio bei formato, kaip numatyta projekte bei brėžiniuose; HPL plokštės turi būti padengtos melamino derva; HPL plokštės turi atititikti standarto EN 438-4 Typ CGS reikalavimus; HPL plokštės turi būti vienodu dekoru iš abiejų pusių; HPL plokštės turi būti tinkamos vidaus apdailai ar pertvarų įrengimui ten, kur reikalingas ypatingas atsparumas, pvz. sienų apdailai, tualetų ar dušų pertvaroms, turėklų užpildams, biuro baldams ir kt.
	Medžiagos savybės:	Tankis pagal DIN 52350/ISO 1183: ≥ 1400 kg/cm3; Atsparumas trinčiai pagal EN 438-2, 10 punktą: 450 U; Stipris lenkiant pagal EN ISO 178: ≥ 90 MPa; E-modulis pagal EN ISO 178: ≥ 9000

		MPa; Maksimalus plėtimasis % pagal EN 438-2, 17 punktą: išilgai 0,05 %, skersai 0,15 %; Atsparumas verdančiam vandeniui pagal EN 438- 2, 12 punktą: 0,3 %; Atsparumas cigarečių nudegimui pagal EN 438-2, 30 punktą: 5 laipsnis – nematomi pakitimai3); Atsparumas karštiems puodams pagal EN 438-2, 16 punktą: 5 laipsnis - nėra matomų pokyčių, nėra pūslių ar įtrūkimų 4);
	Leistini nuokrypiai:	Gaminant elementus tualetų kabinoms iš HPL plokščių leistinas nuokrypis +/- 0,2 mm.

Žymuo:	**IA-Kt02**	**Revizinės durelės**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Aliuminio profiliai, plokštė, apdailos medžiaga
	Matmenys:	Pagal brėžinius
	Aprašymas:	Revizinės durys su paslėptomis staktomis. Dengiamos sienos, kurioje montuojamos, danga. Įmontavus duris sienoje negali matytis vyrių, staktų, profilių ir pan. Montuojamos viename lygyje su siena, negali išsikišti ar būti įgilintos. Su spragtelėjimo (snap lock) užraktu, cilindro spyna su raktu. Su apsaugos nuo atsitiktinio atidarymo sistema. Spynos mechanizmas ir uždengimo dangteliai iš nerūdijančio plieno. Tarp išorinio rėmo ir durų varčios 1.5 – 3 mm tarpas su šepetėlio jungtimi. Sertifikuotas gaminys. Revizinės durelės skirtos nišose pastatytiems gesintuyvams turi turėti specialus lipdukus žyminčius viduje esančią įrangą ant aliuminio pagrindo pritvirtintus prie išorinės dangos.
	Spalva:	Pagal įrengiamą apdailos dangą
	Montavimas:	Montuojamos pagal gamintojo instrukcijas. Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, sklandžiai darinėtis ir tinkamai fiksuotis magnetų arba užraktų pagalba. Darbo projekto metu tikslinama kurios durelės su užraktais, kurios su magnetais.
	Pastabos:	FF Systembau GmbH arba analogiškų savybių gaminys

Žymuo:	**IA-Kt03**	**Grafiniai žymėjimai**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai.
	Matmenys:	Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais.
	Aprašymas:	Mokslo paskirties pastato vidinio grafinio žymėjimo sistema kuriama remiantis VilniusTech Vizualinio identiteto gairėmis.
	Patalpų žymėjimai:	Kortele, lentele arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas. Patalpos

		žymimos skačiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Įvertinti aukštų žymėjimus laiptinėse ir prie liftų ir nuorodų žymėjimus.
	Spalva:	Spalvą tikslina grafikos dizaineris pagal atlikimo techniką susiderinęs su projekto architektais.
	Montavimas:	Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.). Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klijai tinkantys paviršiui ant korio klijuojama. Jei naudojami lipdukai, tai kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažedžiami.
	Pastabos:	Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių pažeidimų. Visos grafinio pažymėjimo vietos turi būti suderintos su architektais. Kuriant grafinį dizainą įvertinti galimybę patalpoms keisti savo pavadinimus.

Žymuo:	**IA-Kt04**	**Ekspozicinių bėgelių sistema**
Analogas:	Matmenys:	25x8.5x3000 mm, valas 2500mm
	Aprašymas:	Pakabinimo juosta: aliuminis, juoda spalva, vieno bėgelio ilgis 3 m, išlaiko iki 20 kg svorį. Tvirtinimo elementai ir jungtis, tvirtinimo varžtas su kaiščiu (vienam metrui reikalingi trys tvirtinimo elementai su varžtais). Dangteliai juostos galams, spalva identiška sienų profiliui. Valas su šliaužikliu: įstatomas per profilio apačią norimoje vietoje (išlaiko iki 25 kg svorį). Valas skaidrus, elastingas, ne trumpesnis nei 2.5m. Kabliukai: aliuminis, natūralios metalo spalvos (išlaiko iki 15 kg svorį).
	Įrengimas:	Montuojama bendro naudojimo koridoriuose prie sienos
	Pavyzdys:	Click Rail arba analogas

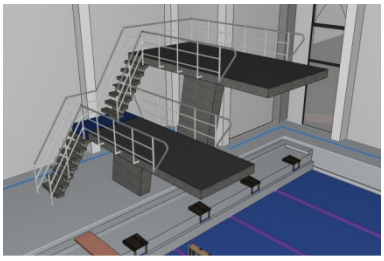
Žymuo:	**IA-Kt05**	**Vidaus roletai**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Aliuminio karkasas Specialus audeklas
	Matmenys:	Pagal lango matmenį. Tikslinama DP metu
	Aprašymas:	Vidiniai roletai. Su mechaniniu, ir automatiniu valdymu. Su galimybe fiksuoti padėtį įvairiuose aukščiuose. Suderinama su pastato valdymo sistema (BMS) Audeklas atsparus UV spinduliams. Permatomumas: 3-10% UV apsauga: >90% UV spindulių blokavimas. Atsparumas ugniai: B-s2, d0 pagal EN 13501-1 Padengiama gamykliškai, pagal gamintojo technologiją. Padengimas ir gaminys turi būti

		atsparus klimato poveikiui, ilgaamžis ir pritaikytas naudoti viduje.
	Spalva:	Aliuminio komponentų spalva – lango rėmo spalvos. Visas gaminys (įskaitant ir visas tvirtinimo detales bei kreipiančiasias) tos pačios spalvos. Audinio spalva – šilta šviesiai pilka Padengimo spalva pagal RAL paletę. Spalvos tikslinamos darbo projekto metu su architektais.
	Montavimas:	Montuojamos pastato viduje, paslėptuoju būdu (po vidine angokraščio apdaila). Pagal angokraščio detalę. Suskleistų roletų gaminio ar rėmo turi nesimatyti angokraštyje. Jei tvirtinama su kreipiančiosiomis, jų vieta, spalva ir montavimas turi būti suderintas su architektais. Vietose, kuriose roletų gaminio negalima pagaminti vientiso ilgio, prieš gaminant skaidymas derinamas su architektu. Tvirtinimas tikslinamas darbo projekto metu parinkus rangovą. Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių ir vizualinių pažeidimų.
	Pastabos:	Automatizavimo sprendiniai detalizuojami projekto PVA dalyje.

Žymuo:	**IA-Kt06**	**Vidaus roletai**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Aliuminio karkasas Specialus “black-out” tipo audeklas
	Matmenys:	Pagal lango matmenį. Tikslinama DP metu
	Aprašymas:	Vidiniai roletai. Su mechaniniu, ir automatiniu valdymu. Su galimybe fiksuoti padėtį įvairiuose aukščiuose. Suderinama su pastato valdymo sistema (BMS) Valdymo mechanizas su IP65 atsparumo klasės varikliu. Audeklas atsparus UV spinduliams. Permatomumas: 0 % (pilnas užtemdymas) UV apsauga: 100% UV spindulių blokavimas. Atsparumas ugniai: B-s2, d0 pagal EN 13501-1 Padengiama gamykliškai, pagal gamintojo technologiją. Padengimas ir gaminys turi būti atsparus klimato poveikiui, ilgaamžis ir pritaikytas naudoti viduje bei baseino patalpoje su padidinta chloro koncentracija.
	Spalva:	Aliuminio komponentų spalva – lango rėmo spalvos. Visas gaminys (įskaitant ir visas tvirtinimo detales bei kreipiančiasias) tos pačios spalvos. Audinio spalva – šilta šviesiai pilka

		Padengimo spalva pagal RAL paletę. Spalvos tikslinamos darbo projekto metu su architektais.
	Montavimas:	Montuojamos pastato viduje, paslėptuoju būdu (po vidine angokraščio apdaila). Pagal angokraščio detalę. Suskleistų roletų gaminio ar rėmo turi nesimatyti angokraštyje. Jei tvirtinama su kreipiančiosiomis, jų vieta, spalva ir montavimas turi būti suderintas su architektais. Vietose, kuriose roletų gaminio negalima pagaminti vientiso ilgio, prieš gaminant skaidymas derinamas su architektu. Tvirtinimas tikslinamas darbo projekto metu parinkus rangovą. Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus ir nebarškėti ar neskleisti kitų pašalinių garsų. Be mechaninių ir vizualinių pažeidimų.
	Pastabos:	Automatizavimo sprendiniai detalizuojami projekto PVA dalyje.

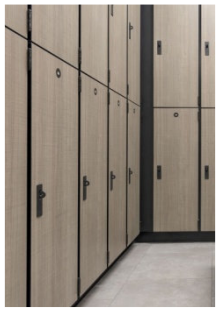
Žymuo:	**IA-Kt07**	**Šuolių bokštai**
Analogas:	Medžiagiškumas:	Apdailinis betonas, mozaikinis betonas, epoksidinė danga
	Spalva:	Natūrali betono spalva Nerudijančio plieno spalva. Šlifuotas nerudijantis plienas su speciala pirštų antspaudų nepaliekančia danga. Tamsiai pilka epoksido spalva. Tikslinama darbo projekto metu.
	Matmenys:	Pagal brėžinius. Tikslinama DP metu.
	Aprašymas:	Betono konstrukcija (kolona, laiptasijos ir plokštė) atviras gelžbetonio monolitas – apdailinis betonas. Apdailiniams betono gaminiams taikomi išskirtiniai estetiniai, mechaninio atsparumo ir ilgaamžiškumo reikalavimai: Betono apdailos kokybės klasė: A2 klasė (aukšta kokybė: pavišius lygus, nedideli paviršiaus netolygumai leidžiami. Leistini minimlūs oro burbuliukai ar spalvų skirtumai), klasė F4 pagal LST EN 13670 Matmenų tikslumas: A klasė, pagal LST EN 13369:2004 Betono gniuždomasis stipris: ne mažiau 100 MPa, pagal LST EN 12390-3:2009 Betono lenkiamasis stipris: ne mažiau 18 MPa, pagal LST EN 12390-5:2009 Betono stiprio gniuždant klasė: ne mažiau C30/37, pagal LST EN 206:2013+A2:2021, LST 1974:2012. Atsparumo šalčiui markė: ne mažiau F300 (XF4), pagal LST EN 206:2013+A1:2017 Atsparumo karbonizacijai klasė: XC4 pagal LST



		EN 206:2013. Vandens įgeriamumas (neimpregnuoto, betono): <2% pagal LST EN 13369:2004 Paviršiaus lygumo klasė: P(3) aukščiausia CEN/TR 15739:2008 Leistinų paviršiaus defektų klasė: T(3) aukščiausia CEN/TR 15739:2008 Leistinų spalvos netolygumų klasė: C(4) aukščiausia CEN/TR 15739:2008 Armuojamas metaliniu tinklu Ø 6/150/150 S500 – 150 mm. Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN 10080:2005 reikalavimus Derinant spalvą, paviršiaus tekstūrą bei kokybę privaloma pateikti min. 50x50 cm formato betono pavyzdžius su spalva, tekstūra ir paviršiaus kokybe tokia, kaip numatyta projekte. Siekiant užtikrinti gaminių kokybę, projekte numatyti gaminių kokybiniai parametrai gali būti tikrinami atsitiktinai atrinktuose gaminiuose ir jei jų savybės neatitiks 95% nurodytų verčių, vadovaujantis Tarptautinės Statybos Tyrimų Ir Inovovacijų Tarybos (CIB) komiteto Nr. W29 ataskaitos Nr. 24 rekomendacijomis, tokie gaminiai bus laikomi netinkamais naudoti projekte Paviršius impregnuojamas silano pagrindo priemonėmis (analogas Planiseal WR 90 Gel). Laiptų pakopos ir iš mozaikinio betono su neslidžiu paviršiumi. Vaikščiojamieji (pakopų) ir plokštės paviršiai papildomai padengiami abrazyvine, neslidžia, skaidria epoksidinio pagrindo danga (analogas Swiss Grip Non Slip) Bokštų laiptai ir plokštė aptveriami nerudijančio plieno turėklais ir trijų horizontalių vamzdžių d42x1.5 mm. Nerudijantis plienas AISI 316. Turėklų aukštis 1000 mm. Statramsčiai montuojami ne rečiau kaip 1000 mm. Turėklai tvirtinami į plokštės bei laiptų pakopų šonus. Tvirtinimo elementai paslėpti, iš nerudijančio plieno (AISI 316).
	Montavimas:	Betono įrengimui turi būti naudojami nenaudoti klojiniai. Visos dangos įrengiamos pagal gamintojo reikalavimus. Visi bokšto elementai įrengiami pagal FINA reikalavimus. Visus sprendinius darbo projekto metu būtina tikslinti su projekto architektais.
	Pastabos:	Sumontuotas gaminys turi nevibruoti, būti stabilus. Be mechaninių pažeidimų, be dėmių ir kitų nešvarumų.

13. NESTANDARTINIAI BALDAI

Žymuo:	**IA-NBa01**	**Daiktų saugojimo spintelės su suolu**
Analogas:	Matmenys:	2790x2200x600 mm
	Medžiagiškumas:	MDF plokštė su HPL padengimu. Spalva: Pilka, matinė. Tikslinama DP metu.
	Aprašymas:	Uždaro tipo spintelė sienos nišoje su rakinamomis durimis, nerudijančio plieno skersiniu pakaboms. Spintelių fasadai iš HPL dengtų MDF plokščių. Su analogiška cokolio plokšte. Rankenėlės frezuojamos (reljefinės, paslėptos). Visi paviršiai lengvai valomi, pritaikyti intensyviam visuomeniniam naudojimui. Spintelės montuojamos prie sienos.
	Suolas:	Metalo karkasas (60x40 mm). Dažytas miltelinių būdu (C4 kategorija), antracito spalvos. Tvirtinamas prie sienos. Sėdimoji dalis: ąžuoliniai tašai 50x50 mm su 20 mm tarpu. Lakuoti 3 sluoksniais.
	Pastabos:	Gaminio medžiagas, furnitūra ir gamybinius brėžinius derinti su projekto architektais.

Žymuo:	**IA-NBa02**	**Daiktų saugojimo spintelės**
Analogas:	Matmenys:	2400x2200x600 mm
	Medžiagiškumas:	MDF plokštė su HPL padengimu. Spalva: Pilka, matinė. Tikslinama DP metu.
	Aprašymas:	Uždaro tipo spintelė sienos nišoje su rakinamomis durimis, nerudijančio plieno skersiniu pakaboms. Spintelių fasadai iš HPL dengtų MDF plokščių. Su analogiška cokolio plokšte. Rankenėlės frezuojamos (reljefinės, paslėptos). Visi paviršiai lengvai valomi, pritaikyti intensyviam visuomeniniam naudojimui.
	Įrengimas:	Spintelės montuojamos prie sienos.
	Pastabos:	Gaminio medžiagas, furnitūra ir gamybinius brėžinius derinti su projekto architektais.

Žymuo:	**IA-NBa03**	**Daiktų saugojimo spintelės**
Analogas:	Matmenys:	1450x2200x600 mm
	Medžiagiškumas:	Analogiškas IA-NBa02
	Aprašymas:	Analogiškas IA-NBa02
	Įrengimas:	Analogiškas IA-NBa02
	Pastabos:	Analogiškos IA-NBa02

Žymuo:	**IA-NBa04**	**Daiktų saugojimo spintelės su suolu**
Analogas:	Matmenys:	3900x240x550 mm
	Medžiagiškumas:	Analogiškas IA-NBa01
	Aprašymas:	Analogiškas IA-NBa01
	Įrengimas:	Analogiškas IA-NBa01
	Pastabos:	Analogiškos IA-NBa01

Žymuo:	IA-NBa05	Daiktų saugojimo spintelės su suolu
Analogas:	Matmenys:	3900x900x550 mm
	Medžiagiškumas:	Analogiškas IA-NBa01
	Aprašymas:	Analogiškas IA-NBa01
	Įrengimas:	Analogiškas IA-NBa01
	Pastabos:	Analogiškos IA-NBa01

14. LIFTAI IR KELTUVAI

Žymuo:	**IA-LF01**	**Liftas**
Analogas:	Matmenys:	Vidiniai kabinos matmenys 1200 x 2100 x 2100 mm; Durų matmenys 900 x 2000 mm
	Aprašymas:	Keleivinis liftas talpinantis žmogų su neštuvais. Pritaikytas žmonėms su negalia pagal galiojančios teisės aktus ir ISO 21542:2011 standartą. Keliamoji galia, kg/žm: 1125 / 15 Greitis, m/s: 1,00 Kėlimo aukštis, m: 7,80 Sustojimų skaičius: 5, kiekviename aukšte ir antresolėse; Įėjimų skaičius: 5 Kabinos įėjimų skaičius: 2 Be mašinų patalpos; Šachtos duobė, mm: 1000 Su LED apšvietimu viduje Su porankiu viduje Durų kontrolė: Foto barjeru per visą durų aukštį; Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija E120 (pagal LST EN81- 58) Durų tipas: Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į kairę Durų pavara: Valdoma dažnio keitikliu Valdymas: Mikroprocesorinis, surenkantis keleivius žemyn Brailio raštas; Perkrovos kontrolė; Avarinis apšvietimas; Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos; Dispečerinė sistema; Išankstinis durų atidarymas; Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą; Keleivių automatinio išlaisvinimo įranga iki artimiausio sustojimo dingus elektros įtampai; Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo pulto. Liftas įrengiamas kartu su angokraščių apdaila. Angokraščių elementai sudaro lifto angos apdailą bei apdailinę plokštę tarp angos viršaus ir perdangos plokštės. Angokraščio lankstiniai įrengiami taip, kad visos vidaus apdailos būtų privedamos viename lygyje su vidaus apdailomis. Angokraščių lankstiniai derinami su architektais ir lifto gamintojais.
	Spalva, medžiagiškumas:	Šachtos durys: Nerūdijantis plienas, šlifuotas (brushed). Kabinos galinė siena: Nerūdijantis plienas, šlifuotas (brushed). Kabinos šoninės sienos: Nerūdijantis plienas, šlifuotas (brushed). Veidrodis: skaidrus, per pusę kabinos aukščio and šoninės sienos.





		Apdailiniai grindų apvadai: Anoduotas aliuminis Kabinos lubos: Nerūdijantis plienas, šlifuotas (brushed). Angokraščių apdaila: Nerūdijantis plienas, šlifuotas (brushed). Apšvietimas: Lubose, LED juosta Porankis: Nerūdijantis šlifuotas plienas, tiesus, lenktais galais Nerūdijantis plienas, padengtas nuo pirštų žymių apsaugančia danga. Kabinos grindys: Tamsiai pilka (antracito) marginta guma*. Spalva derinama su architektais pagal grindų dangos pavyzdžius.* Valdymo pultas kabinoje: Tamsiai pilka spalva dažytas matinis stiklas su įgilintais juodo HPL kompozito intarpais, klaviatūra su brailio raštu; Valdymo tablo aukštuose: elektromechaniniai, montuojami ant šachtos durų rėmo su brailio raštu
	Montavimas:	Pagal gamintojo technologiją
	Pastabos:	Turi atitikti LST EN81-20/50 standartą, su ES tipo patvirtinimo sertifikatu; liftų direktyvos 2014/33/EU ir techninio reglamento „Liftai ir liftų saugos įtaisai“ reikalavimus.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0276	TP	SA.SŽ

PASTABOS:
- Techninio projekto rengimo etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. Darbo projekto rengimo etape šie rodikliai yra tikslinami.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose neįtrauktos montavimo, darbų atlikimo, ploto užpildymo sąnaudos ir atsargos koeficientai.
- Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti Rangovo. Rangovas privalo įvertinti visus tiesioginius ir pagalbinius darbus, reikalingus projektui įgyvendinti.

1. IŠORĖS APDAILA

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos
1.	**Lauko sienų dangos**				
1.1.	Plytelės – klinkerio ir jų klijavimas	EA-S01	m^2	444,0	
1.2.	Rūdinto plieno lankstiniai (kasetės), tvirtinimo karkasas ir jų montavimas	EA-S02	m^2	830,2	
2.	**Stogo dangos**				
2.1.	PVC ruloninė danga, jos įvairūs elementai ir jos montavimas	EA-St01	m^2	860,5	
2.2.	Medžio plastiko kompozito lentos, aliuminio karkasas, reguliuojami plastikiniai pjedestalai ir jų montavimas	EA-St02	m^2	62,0	
3.	**Apdailiniai lankstiniai ir angokraščiai**				
3.1.	Parapetų skardinimo lankstiniai ir jų montavimas (Dažyta skarda) (plotis 76 cm)	EA-Sl01	m	80,5	
3.2.	Parapetų skardinimo lankstiniai ir jų montavimas (Rūdinta skarda) (plotis 36 cm)	EA-Sl02	m	109,0	
3.3.	Angokraščių apdaila iš rūdintos skardos lankstinių ir jų montavimas (plotis 20 cm)	EA-Sl03	m	123,0	
3.4.	Angokraščių apdaila iš klinkerinių plytelių (plotis 20 cm)	EA-Sl04	m	417,0	
4.	**Grindų dangos**				
4.1.	Šukuoto betono danga ir jos įrengimas	EA-GB01	m^2	390,62	
4.1.1.	Pasluoksnis iš nesurišto mišinio (granito atsijos) 0/5, 3 cm	3.6	m^3	6,71	Techninė specifikacija pagal SP dalį

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui

Atestato Nr.	EGNA	UAB „Egna“ Kareivių g. 19-181, Vilnius +370 655 21320 projektavimas@egna.eu	Mokslo paskirties pastatas – mokymų centro I. Kanto g. 7A, Klaipėdoje statybos projektas	
20319	PV	Ernestas Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas:	
Atestato Nr.	2×2	UAB „Du kart du“ Bažnyčių g. 6-1, Klaipėda +370 698 03380 info@planasA.lt	01 – MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	PDV, ARCH	Aurimas Baužys	Dokumento pavadinimas:	Laida
BM001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas: VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas		Dokumento žymuo: 0276-01-TP-SA.SZ	Lapas 1 / Lapų 6

4.1.2.	Pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų (skaldos) mišinio 0/45, 15 cm	3.6	m^3	33,6	Techninė specifikacija pagal SP dalį
4.1.3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 42 cm	3.7	m^3	94,0	Techninė specifikacija pagal SP dalį
4.1.4.	Geotinklas	3.8	m^2	224,0	Techninė specifikacija pagal SP dalį
4.1.5.	Atskiriamoji geotekstilė GRK 3 klasė	3.9	m^2	224,0	Techninė specifikacija pagal SP dalį

2. VIDAUS APDAILA

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos
5.	**Grindjuostės**				
5.1.	Klinkerio plytelių grindjuostė ir jų klijavimas	IA-Gr01	m	196,5	
6.	**Grindų dangos**				
6.1.	Šlifuotas (impregnuotas) betonas ir jo įrengimas	IA-GB01	m^2	347,4	
6.2.	Plytelės – klinkerio ir jų klijavimas	IA-GP01	m^2	325,7	
6.3.	Plytelės – akmens masės ir jų klijavimas	IA-GP02	m^2	128,0	
6.4.	Plytelės – akmens masės ir jų klijavimas (baseino grindys)	IA-GP03	m^2	273,78	
6.5.	Plytelės – akmens masės ir jų klijavimas (baseino vonia)	IA-GP04	komplektas	1	
6.6.	Minkšta smūgiams atspari danga ir jos įrengimas	IA-GG01	m^2	95,5	
6.7.	Batų valymo sistemos danga ir jos įrengimas	IA-GG02	m^2	3,0	
6.8.	Laiptų plytelė – klinkerio ir jų klijavimas	IA -GL	m^2	68,5	
7.	**Pertvaros**				
7.1.	Gipso kartono pertvara. 100 mm karkaso, vatos užpildo ir GKF (15mm), GKF (15 mm), GKBI plokščių montavimas	IA-SDG01	m^2	44,7	
7.2.	Gipso kartono pasvirusi pertvara. 50 mm karkaso ir GKF, GKF plokščių montavimas	IA-SDG02	m^2	45,4	
8.	**Sienų dangos**				
8.1.	Dažai keramzitbetonio blokelių mūrui ir mūro paruošimas, gruntavimas, paprastas dažymas (2 sl.)	IA-SD01	m^2	393,5	
8.2.	Glaistomas ir dažomas paviršius ir jo paruošimas, gruntavimas, pagerintas dažymas (2 sl.)	IA-SD02	m^2	1392,5	
8.3.	Plytelės – klinkerio ir jų klijavimas	IA-SK01	m^2	114	
8.4.	Plytelės – klinkerio ir jų klijavimas (angokraščiai, plotis 35cm)	IA-SK02	m	156,5	
8.5.	Plytelės – akmens masės ir jų klijavimas	IA-SP01	m^2	395,5	
8.6.	Plytelės – akmens masės ir jų klijavimas	IA-SP02	m^2	162,3	
9.	**Lubų dangos**				
9.1.	Mineralinė segmentinė (akustinė) plokštė, paslėpto tipo aliuminio karkasas, tvirtinimo	IA-LM01	m^2	278,5	

	laikikliai ir jų montavimas				
9.2.	Akustinė segmentinė plokštė, paslėpto tipo aliuminio karkasas, tvirtinimo laikiliai ir jų montavimas	IA-LM02	m^2	82,26	
9.3.	Pakabinamos ažūrinės lubos, tvirtinimo laikikliai ir jų montavimas	IA-LA01	m^2	121,85	
9.4.	Glaistomas ir dažomas paviršius ir jo paruošimas, gruntavimas, pagerintas dažymas (2 sl.)	IA-LG01	m^2	45,40	

3. VIDAUS IR LAUKO VITRINOS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos
10.	**Lauko vitrinos**				
10.1.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L1	m^2	56,43	5 vnt.
10.2.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L2	m^2	11,28	1 vnt.
10.3.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L3	m^2	15,50	1 vnt.
10.4.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L4	m^2	15,50	1 vnt.
10.5.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L5	m^2	23,62	2 vnt.
10.6.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L6	m^2	23,62	2 vnt.
10.7.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L7	m^2	11,81	1 vnt.
10.8.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L8	m^2	45,15	4 vnt.
10.9.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L9	m^2	13,60	1 vnt.
10.10.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L10	m^2	16,56	1 vnt.
10.11.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L11	m^2	11,29	1 vnt.
10.12.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L12	m^2	22,58	2 vnt.
10.13.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L13	m^2	11,28	1 vnt.
10.14.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L14	m^2	9,88	1 vnt.
10.15.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L15	m^2	31,50	3 vnt.
10.16.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L16	m^2	42,00	4 vnt.
10.17.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L17	m^2	13,60	1 vnt.
10.18.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	L18	m^2	26,12	1 vnt.
11.	**Vidaus vitrinos**				
11.1.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV01	m^2	1,85	1 vnt.
11.2.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV02	m^2	3,27	1 vnt.
11.3.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV03	m^2	8,03	1 vnt.
11.4.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV04	m^2	14,21	1 vnt.
11.5.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV05	m^2	18,43	1 vnt.
11.6.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV06	m^2	10,52	1 vnt.
11.7.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV07	m^2	7,75	1 vnt.
11.8.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV08	m^2	7,20	1 vnt.
11.9.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV09	m^2	6,71	1 vnt.
11.10.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV10	m^2	11,76	1 vnt.
11.11.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV11	m^2	3,30	1 vnt.
11.12.	Aliuminio profilių saugiu stiklu įstiklinta vitrina	VV12	m^2	4,50	1 vnt.

4. VIDAUS IR LAUKO DURYS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos

12.	**Vidaus durys**			
12.1.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D1	20,4m^2	10
12.2.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D1C0	14,28 m^2	7
12.3.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D1C1	4,08 m^2	2
12.4.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D1EW	6,12 m^2	3
12.5.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D2C0	2,04 m^2	1
12.6.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D3C3	6,6 m^2	2
12.7.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	D3EW	6,6 m^2	2
12.8.	Plieninės vidaus durys ir montavimas	LfD	13,15 m^2	5
13.	**Lauko durys ir vartai**			
13.1.	Lauko durys ir montavimas	LD1	2,04m^2	1
13.2.	Lauko vartai ir montavimas	LV1	5,26 m^2	1
13.3.	Lauko vartai ir montavimas	LV2	11,24m^2	1

5. GAMINIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos
14.	**Santechnikos prietaisai, santechninių patalpų gaminiai**				
14.1.	Pakabinamas klozetas, potinkinis rėmas, mygtukas ir jų montavimas	SAN-01	vnt.	6	
14.2.	Pakabinamas klozetas neįgaliesiems, potinkinis rėmas, mygtukas ir jų montavimas	SAN-03	vnt.	4	
14.3.	Pakabinamas pisuaras, potinkinis rėmas, mygtukas ir jų montavimas	SAN-04	vnt.	3	
14.4.	Žmonių su negalia tualeto įrangos komplektas, įspėjamoji signalinė sistema ir jos montavimas	SAN-05	vnt.	4	
14.5.	Viduaras, potinkinis rėmas, mygtukas ir jų montavimas	SAN-06	vnt.	1	
14.6.	Pakabinamas praustuvas, nerudijnačio plieno sifonas ir jų montavimas	SAN-07	vnt.	11	
14.7.	Žmonių su negalia pakabinamas praustuvas, nerudijnačio plieno sifonas ir jų montavimas	SAN-08	vnt.	4	
14.8.	Trapas šlapiose patalpose ir jo montavimas	SAN-11	vnt.	11	
14.9.	Dušo trapas ir jo montavimas	SAN-12	vnt.	6	
14.10.	Maišytuvas ir jo montavimas	SAN-13	vnt.	11	
14.11.	Maišytuvas praustuvei neįgaliesiems ir jo montavimas	SAN-14	vnt.	4	
14.12.	Bide dušelis, potinkinė pajungimo dėžutė ir jų montavimas	SAN-15	vnt.	7	
14.13.	Dušo komplektas su specialiu maišytuvum potinkine pajungimo dėžute ir jų montavimas	SAN-16	vnt.	10	
14.14.	Dušo kėdutė (atlenkiama) ir jos montavimas	SAN-17	vnt.	2	
14.15.	Dušo rankenų rinkinys ir jų montavimas	SAN-18	vnt.	2	
15.	**Higienos patalpų prietaisai ir gaminiai**				
15.1.	Elektrinis rankų džiovintuvas ir jo montavimas	SAP-01	vnt.	4	
15.2.	Muilo dozatorius ir jo montavimas	SAP-02	vnt.	9	
15.3.	Popierinių rankšluosčių laikiklis ir jo montavimas	SAP-03	vnt.	7	

15.4.	Tualetinio popieriaus laikiklis ir jo montavimas	SAP-04	vnt.	10	
15.5.	Unitazo šepetys ir jo montavimas	SAP-05	vnt.	10	
15.6.	Tualeto šiukšlinė ir jos montavimas	SAP-06	vnt.	10	
15.7.	Higieninė šiukšlinė ir jos montavimas	SAP-07	vnt.	11	
15.8.	Kabliukas ir jo montavimas	SAP-08	vnt.	34	
15.9.	Dušo lentynėlė ir jo montavimas	SAP-09	vnt.	10	
15.10.	Elektrinis plaukų džiovintuvas ir jo montavimas	SAP-10	vnt.	8	
15.11.	Į sieną įleidžiamas veidrodis ir jo montavimas	SAP-11	vnt.	10	
15.12.	Dušo užuolaida žmonių su negalia dušams, karnizas ir jų montavimas	SAP-12	vnt.	2	
16.	**Vidaus turėklai**				
16.1.	Turėklas – vestibiulio laiptinės sieninis ir jo montavimas	IA-T01	m	15	
16.2.	Turėklas – vestibiulio laiptinės ir jo montavimas	IA-T02	m	34	
16.3.	Turėklas – laiptinės ir jo montavimas	IA-T03	m	31,5	
16.4.	Turėklas – balkono ir jo montavimas	IA-T04	m	22,6	
17.	**Lauko turėklai**				
17.1.	Turėklas – rampos ir jo montavimas	EA-T01	m	156,2	
17.2.	Turėklas – prieduobės ir jo montavimas	EA-T02	m	91,5	
17.3.	Apsauginė parapeto tvorelė ir jos montavimas	EA-T03	m	22,5	
18.	**Kopėčios**				
18.1.	Kopėčios – išlipimui ant stogo ir jų montavimas	EA-K01	m	9,2	3 vnt

6. KITI IŠORĖS IR VIDAUS GAMINIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos
19.	**Kiti išorės gaminiai**				
19.1.	Pastato iškaba ir jos montavimas	EA-Kt01	vnt.	1	
19.2.	Pastato numeris ir jo montavimas	EA-Kt02	vnt.	1	
19.3.	Vėliavos laikilis ir jo montavimas	EA-Kt03	vnt.	1	
19.4.	Pašto dėžutė ir jos montavimas	EA-Kt04	vnt.	1	
20.	**Kiti vidaus gaminiai**				
20.1.	Sanitarinių mazgų pertvaros ir jų montavimas	IA-Kt01	m	1	
20.2.	Revizinės durelės ir jo montavimas	IA-Kt02	vnt.	1	Žr. kartu su kitomis projekto dalimis
20.3.	Grafiniai žymėjimai ir jo montavimas	IA-Kt03	kompl.	1	
20.4.	Ekspozicinių bėgelių sistema ir jos montavimas	IA-Kt04	m	13	
20.5.	Automatizuoti vidaus roletai ir jų montavimas	IA-Kt05	m^2	136,3	12 vnt.
20.6.	Automatizuoti vidaus roletai ir jų montavimas	IA-Kt06	m^2	74,2	7 vnt.
20.7.	Šuolių bokštai su nerudijančio plieno turėklais ir jų įrengimas	IA-Kt07	kompl.	2	

7. NESTANDARTINIAI BALDAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos

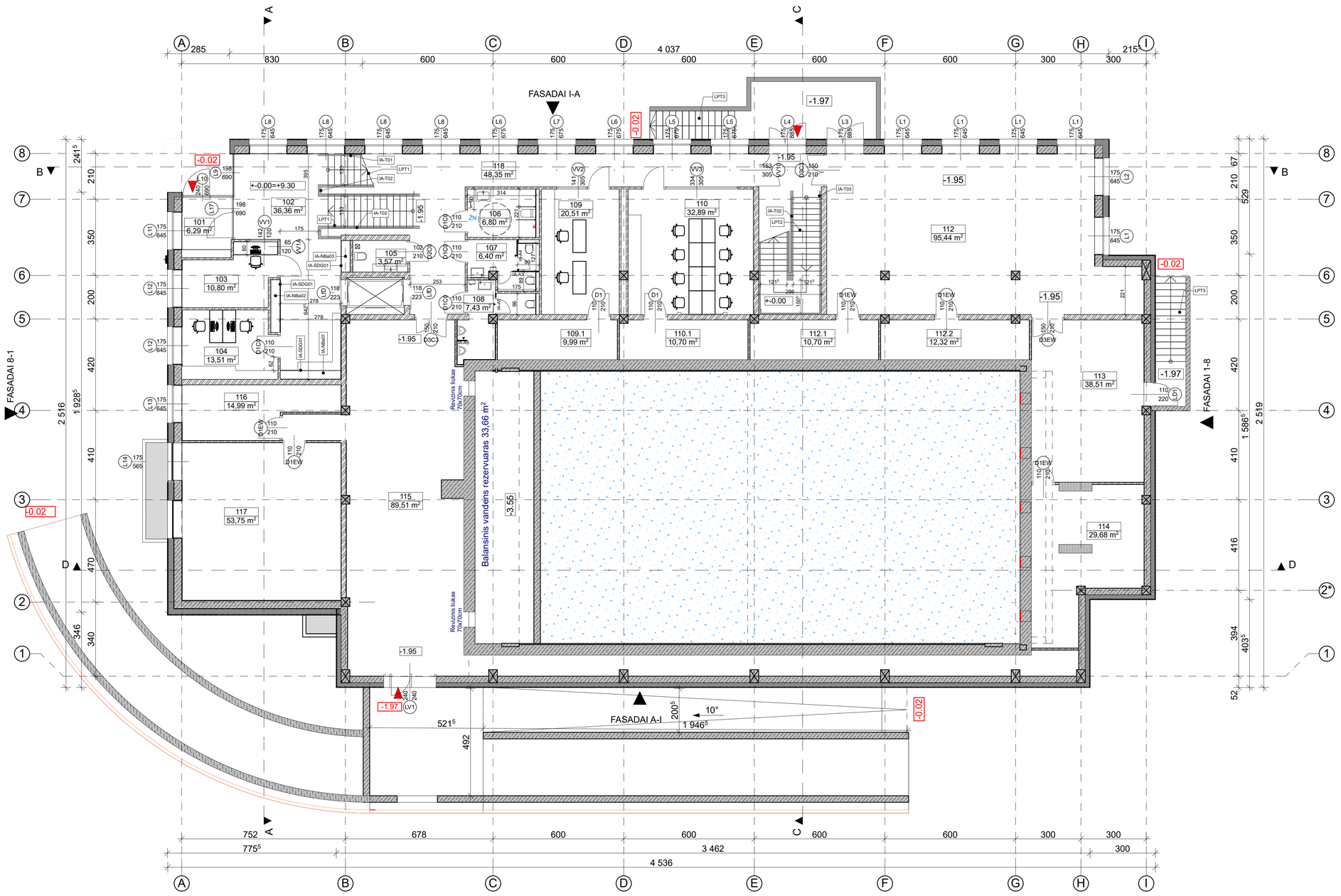
21.	**Nestandartiniai baldai**				
21.1.	Daiktų saugojimo spintelės, jų gamyba ir montavimas	IA-NBa01	vnt.	1	
21.2.	Daiktų saugojimo spintelės, jų gamyba ir montavimas	IA-NBa02	vnt.	1	
21.3.	Daiktų saugojimo spintelės, jų gamyba ir montavimas	IA-NBa03	vnt.	1	
21.4.	Daiktų saugojimo spintelės, jų gamyba ir montavimas	IA-NBa04	vnt.	1	
21.5.	Daiktų saugojimo spintelės, jų gamyba ir montavimas	IA-NBa05	vnt.	1	

8. LIFTAI IR KELTUVAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matas	Kiekis	Pastabos
22.	**Liftai**				
22.1.	Keleivinis liftas, jo gamyba ir montavimas	IA-LF01	kompl.	1	

BRĖŽINIAI	0276	TP	SA.B

`

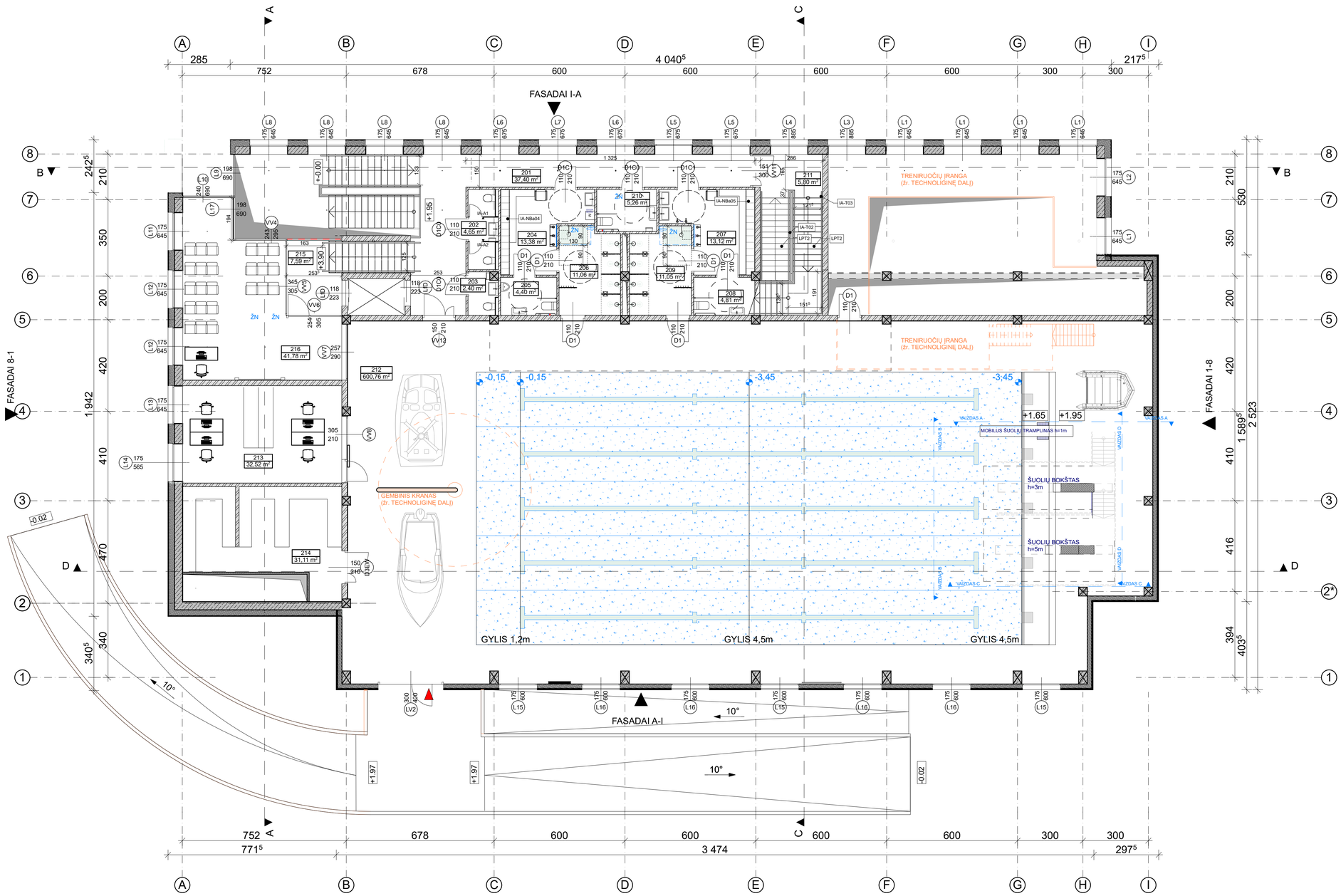


COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6,29
102	VESTIBIULIS	36,36
103	KABINETAS	10,80
104	KABINETAS	13,51
105	PAGALBINĖ PATALPA	3,57
106	SAN. MAZGAS Žn (Tipas A)	6,80
107	SAN. MAZGAS (mot.)	6,40
108	SAN. MAZGAS (vyr.)	7,43
109	SPAUSDINIMO PATALPA	20,51
109.1	PAGALBINĖ PATALPA	9,99
110	DARBO SAUGOS PATALPA	32,89
110.1	PAGALBINĖ PATALPA	10,70
112	SPECIALIZUOTA MOKYMO PATALPA	95,44
112.1	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	10,70
112.2	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	12,32
113	PAGALBINĖ PATALPA	38,51
114	TECHNINĖ PATALPA (EL. ĮV.)	29,68
115	TECHNINĖ PATALPA	89,51
116	TECHNINĖ PATALPA (VAND. ĮV.)	14,99
117	TECHNINĖ PATALPA (VENT.)	53,75
118	KORIDORIUS	48,35
		558,50 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
VX / xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
DX / xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LX / xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planas.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: COKOLINIO AUKŠTO PLANAS 1:100 — Laida: 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-101 — Lapas: 1 — Lapų: 1

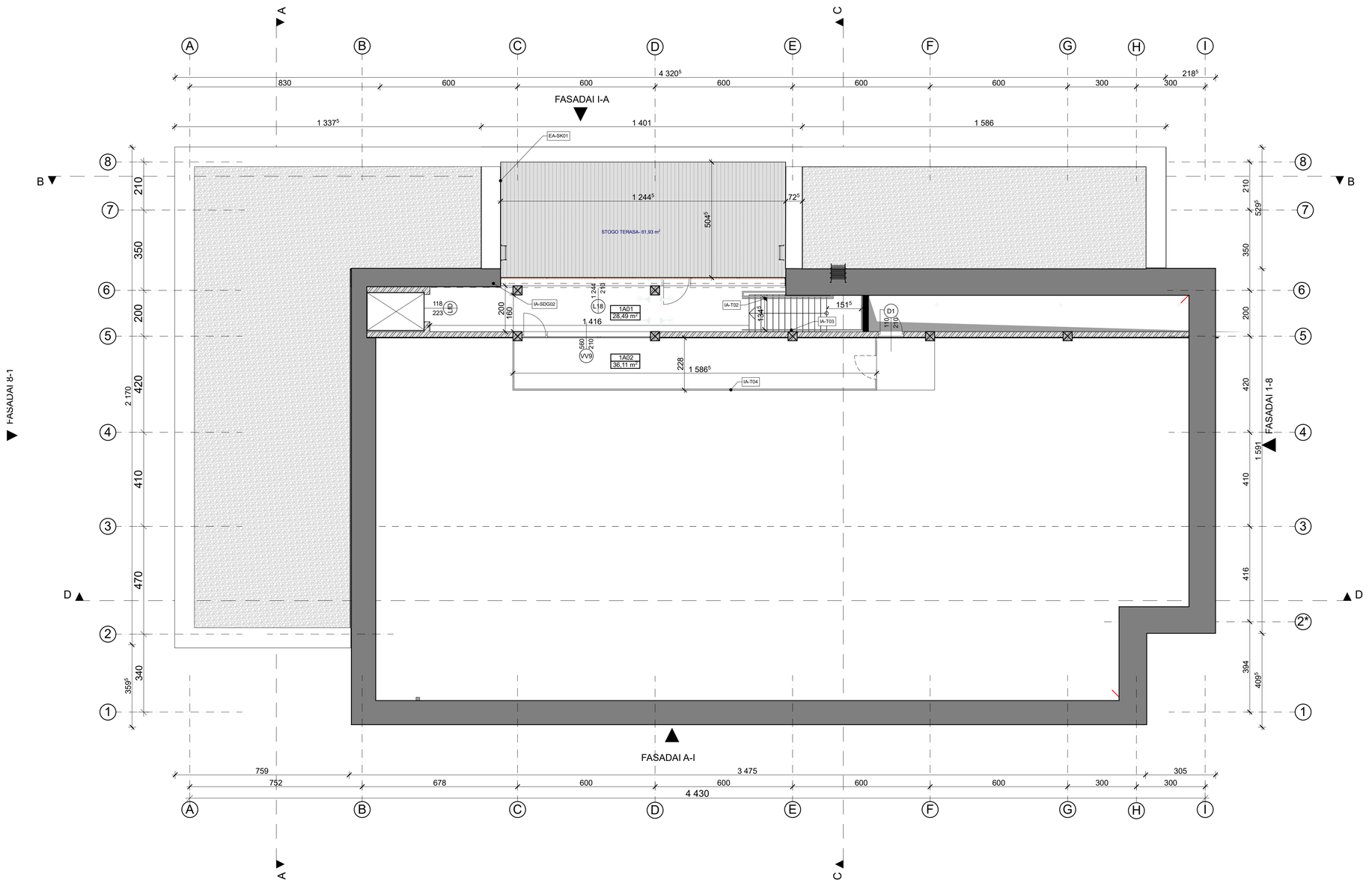


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
201	KORIDORIUS	37,40
202	SAN. MAZGAS (mot.)	4,65
203	SAN. MAZGAS (vyr.)	2,40
204	RŪBINĖ (vyr)	13,38
205	SAN. MAZGAS (vyr)	4,40
206	DUŠINĖ (vyr.)	11,06
207	RŪBINĖ (mot.)	13,12
208	SAN. MAZGAS (mot.)	4,81
209	DUŠINĖ (mot.)	11,05
210	SAN MAZGAS Žn (TIPAS B)	5,26
211	LAIPTINĖ	5,80
212	BASEINAS	600,76
213	TRENERIŲ KABINETAS	32,52
214	PAGALBINĖ PATALPA	31,11
215	HOLAS	7,59
216	AUDITORIJA	41,78
		827,09 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
V xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
D xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
L xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

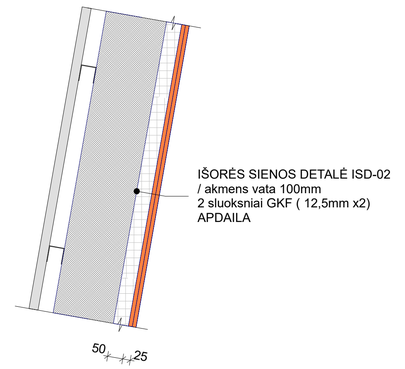
PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS — Laida: 0 — 1:100
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-102 — Lapas: 1 — Lapų: 1



PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
1A01	LAIPTINĖ	28,49
1A02	BALKONAS	36,11
		64,60 m²

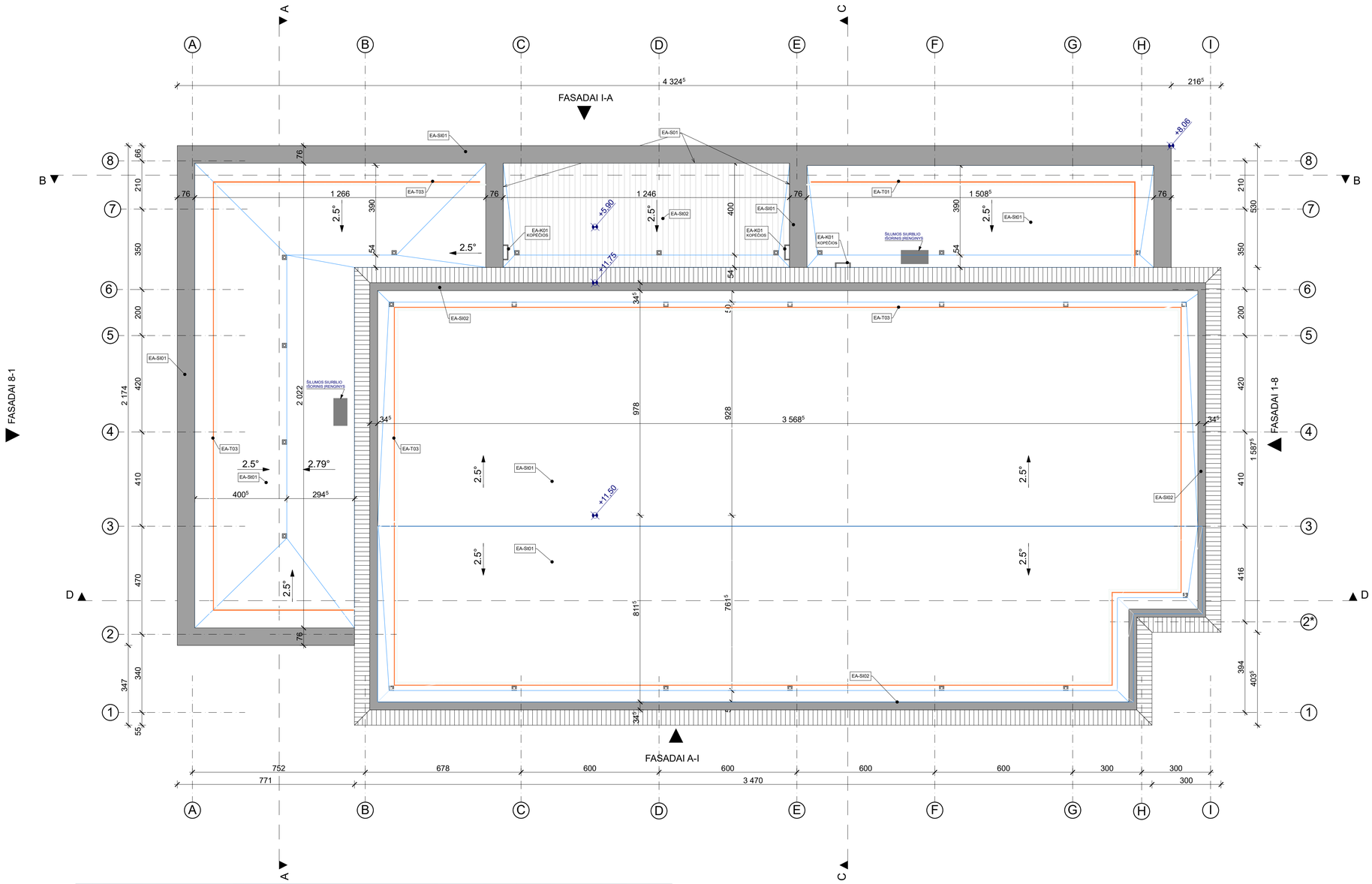
GIPSKARTONIO ATITVARA (RE 20 Broof(t1))
IA- SDG02



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
V.XX / xx xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
D.XX / xx xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
L.XX / xx xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas:	01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas:	PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS PLANAS 1:100 — Laida 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė			
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-103	Lapas 1 — Lapų 1



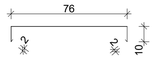


VAIZDAS IŠ PIETŲ Į EKSPLOATUOJAMO STOGO TERASĄ

EA-SI02
RŪDINTO PLIENO
PARAPETO LANKSTINYS
(1:20)

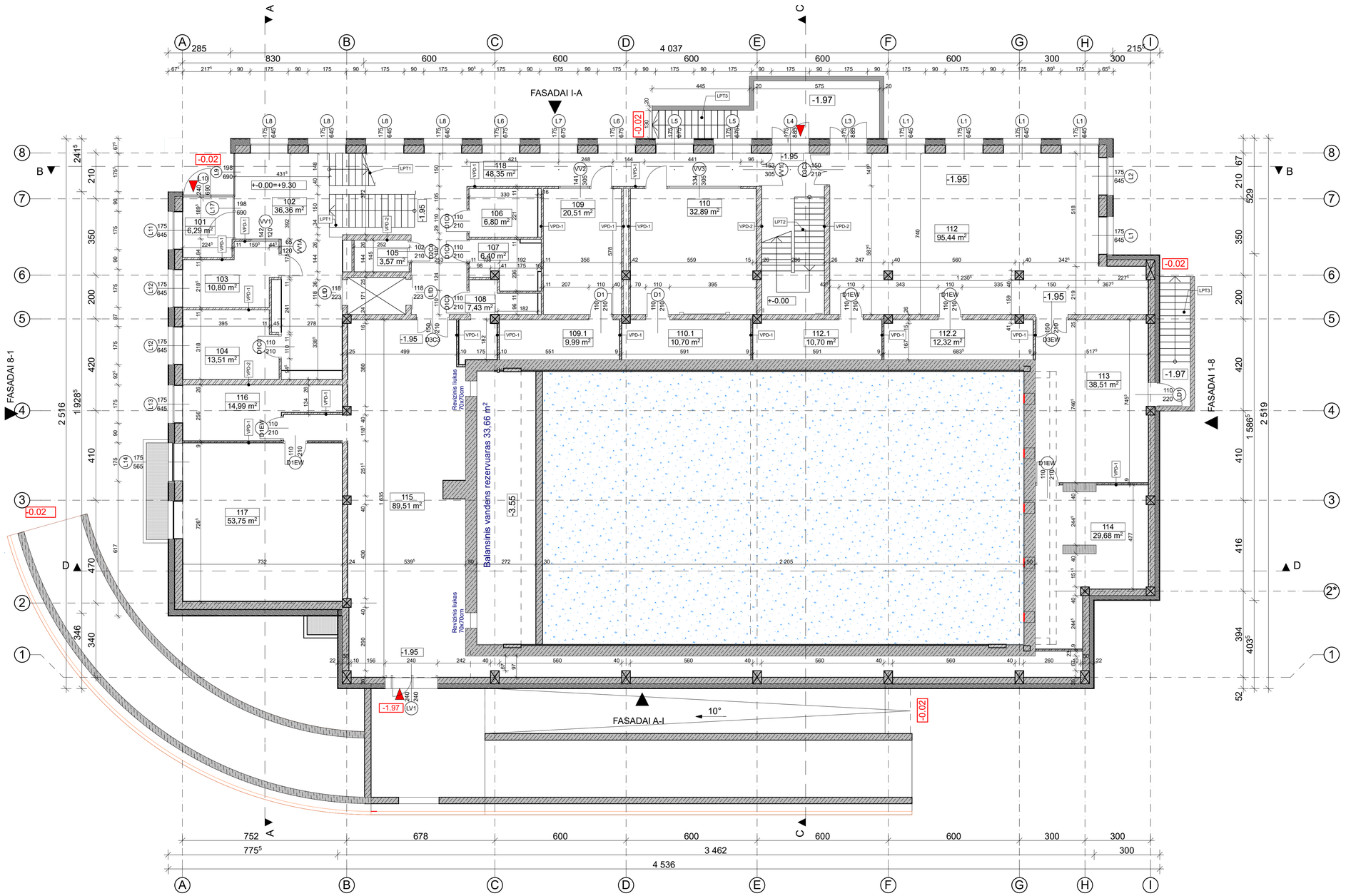


EA-SI01
DAŽYTOS SKARDOS
PARAPETO LANKSTINYS
(1:20)



PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas:	Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	STOGO PLANAS 1:100	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 104	Lapas 1 / Lapų 1

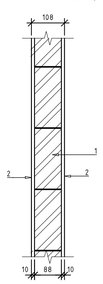


COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6,29
102	VESTIBIULIS	36,36
103	KABINETAS	10,80
104	KABINETAS	13,51
105	PAGALBINĖ PATALPA	3,57
106	SAN. MAZGAS Žn (Tipas A)	6,80
107	SAN. MAZGAS (mot.)	6,40
108	SAN. MAZGAS (vyr.)	7,43
109	SPAUSDINIMO PATALPA	20,51
109.1	PAGALBINĖ PATALPA	9,99
110	DARBO SAUGOS PATALPA	32,89
110.1	PAGALBINĖ PATALPA	10,70
112	SPECIALIZUOTA MOKYMO PATALPA	95,44
112.1	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	10,70
112.2	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	12,32
113	PAGALBINĖ PATALPA	38,51
114	TECHNINĖ PATALPA (EL. ĮV.)	29,68
115	TECHNINĖ PATALPA	89,51
116	TECHNINĖ PATALPA (VAND. ĮV.)	14,99
117	TECHNINĖ PATALPA (VENT.)	53,75
118	KORIDORIUS	48,35
		558,50 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
V/VX xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
DX xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LX xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

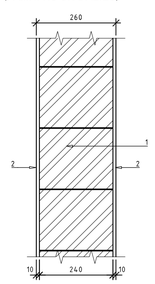
PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

VIDINĖS MŪRINĖS PERTVAROS DETALĖ "VPD-1"
(M1:10)
(PAIMTA IŠ SK DALIES)



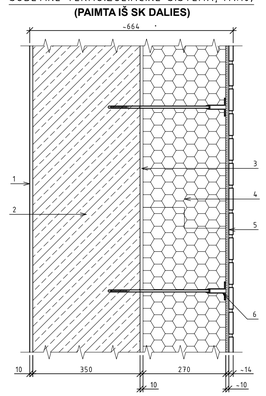
Poz.	Medžiaga	Tankis, ρ [kg/m³]	Šilumos laidumo koeficientas, λ, [W/mK]	Storis, t [mm]
1	KERAMZITINIŲ BLOKELIŲ MŪRAS (FIBO, 5MPa)	955	0,35	88
2	VIDAUS APDAILA (TINKAS + GLAISTAS + DAŽAI) PAGAL SA DALĮ	1600	1,00	10

VIDINĖS MŪRINĖS PERTVAROS DETALĖ "VPD-2"
(M1:10)
(PAIMTA IŠ SK DALIES)



Poz.	Medžiaga	Tankis, ρ [kg/m³]	Šilumos laidumo koeficientas, λ, [W/mK]	Storis, t [mm]
1	SILIKATINIŲ BLOKELIŲ MŪRAS (15MPa)	1600	0,54	240
2	VIDAUS APDAILA (TINKAS + GLAISTAS + DAŽAI) PAGAL SA DALĮ	1600	1,00	10

IŠORINĖS SIENOS DETALĖ "ISD-1" (SU IŠORINE KLIJUOJAMA SUDĖTINE TERMOIZOLIACINE SISTEMA, M1:10)
(PAIMTA IŠ SK DALIES)



Poz.	Medžiaga	Tankis, ρ [kg/m³]	Šilumos laidumo koeficientas, λ, [W/mK]	Storis, t [mm]
1	VIDAUS APDAILINIS TINKAS + GLAISTAS + DAŽAI	1300	2,00	10
2	MONOLITINĖ GELŽBETONINĖ SIENA	2500	2,50	350
3	KLIJAI CEMENTO PAGRINDU	1800	-	10
4	ŠILUMOS IZOLIACIJA - POLISTIRENINIS PUTPLASTIS "EPS 100N"	19	0,035	270
5	IŠORĖS APDAILA - KLINKERINĖS PLYTELĖS ĮSERTIFIKUOTA KLIJUOJAMA SISTEMA)	1800	2,00	14
6	SMEIGĖ	-	-	-

$U_R \leq 0,119 + U_{A++} \leq 0,124$ [W/(m²K)],
U - atitvaros šilumos perdavimo koeficientas apskaičiuotas įvertinus nerūdijančio plieno smeiges (Ø5mm, vidutiniškai 8 vnt. į m²);
U_{A++} - normatyvinis A++ energinio naudingumo klasės atitvaros šilumos perdavimo koeficientas pagal STR 2.01.02:2016.
Vidaus patalpų temperatūra priimta 20°C.

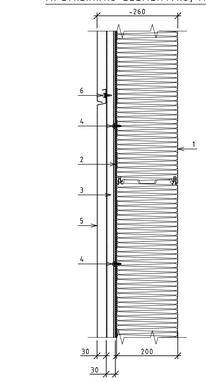
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna" Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planaa.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio pavadinimas: COKOLINIO AUKŠTO STATYBINIS PLANAS 1:100	Laida 0
			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-201	Lapas 1 / Lapų 1

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
201	KORIDORIUS	37,40
202	SAN. MAZGAS (mot.)	4,65
203	SAN. MAZGAS (vyr.)	2,40
204	RŪBINĖ (vyr)	13,38
205	SAN. MAZGAS (vyr)	4,40
206	DUŠINĖ (vyr.)	11,06
207	RŪBINĖ (mot.)	13,12
208	SAN. MAZGAS (mot.)	4,81
209	DUŠINĖ (mot.)	11,05
210	SAN MAZGAS Žn (TIPAS B)	5,26
211	LAIPTINĖ	5,80
212	BASEINAS	600,76
213	TRENERIŲ KABINETAS	32,52
214	PAGALBINĖ PATALPA	31,11
215	HOLAS	7,59
216	AUDITORIJA	41,78
		827,09 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
VV / xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
VD / xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LV / xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

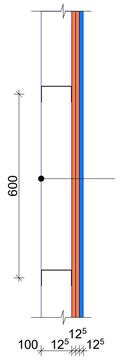
IŠORINĖS SIENOS DETALĖ "ISD-2" (SU FASADŲ APDAILINIAIS ELEMENTAIS, M1:10)



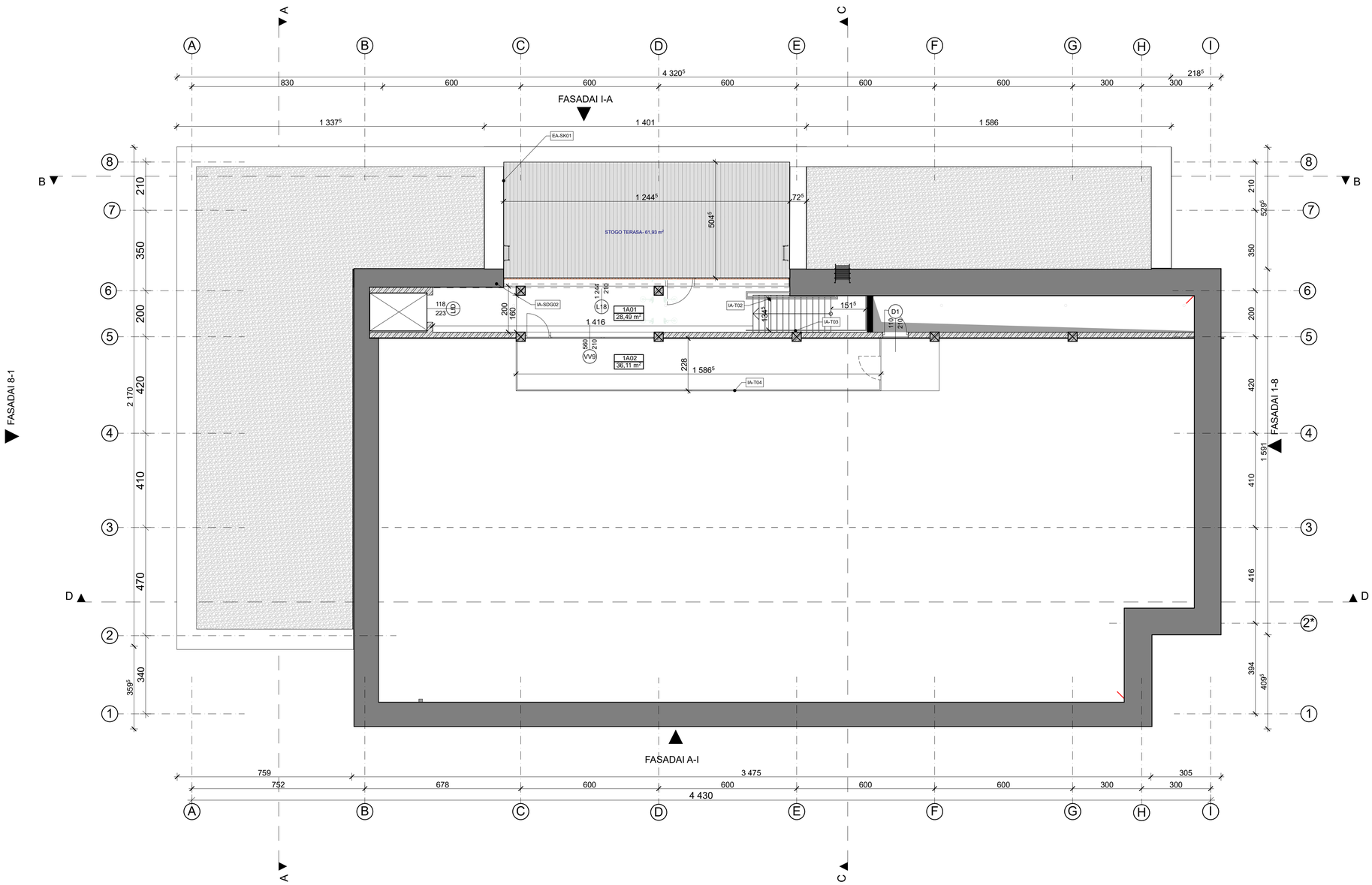
Poz.	Medžiaga	Tankis, ρ [kg/m³]	Šilumos laidumo koeficientas, λD [W/mK]	Storis, t [mm]
1	DAUGIASLUOKSNĖ SIENINĖ PLOKŠTĖ (SU PIR UŽPILDU)	-	-	200
2	TARPINĖ JUOSTA	-	-	-
3	OMEGA TIPO PROFILIS	7850	-	30
4	SAVISRIEGIAI PRISUKTI OMEGA PROFILIAMS	-	-	-
5	FASADŲ APDAILINIAI ELEMENTAI PAGAL SA	7850	-	30
6	SAVISRIEGIAI SU EPDM TARPINĖMIS PRISUKTI FASADINIAMS ELEMENTAMS	-	-	-

U=0,110 < U_{A++}=0,094 [W/(m²K)];
U - atitvaros šilumos perdavimo koeficientas pagal gamintoją pateikiamą informaciją;
$U_{(A++)}$ - norminis A++ energinio naudingumo klasės atitvaros šilumos perdavimo koeficientas pagal STR 2.01.02:2016.
Vidaus patalpų temperatūra priimta 26°C.

GIPSKARTONIO ATITVARA (EI 45)
IA- SDG01



0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baižnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: PIRMO AUKŠTO STATYBINIS PLANAS 1:100 Laida 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-202 Lapas 1 Lapų 1

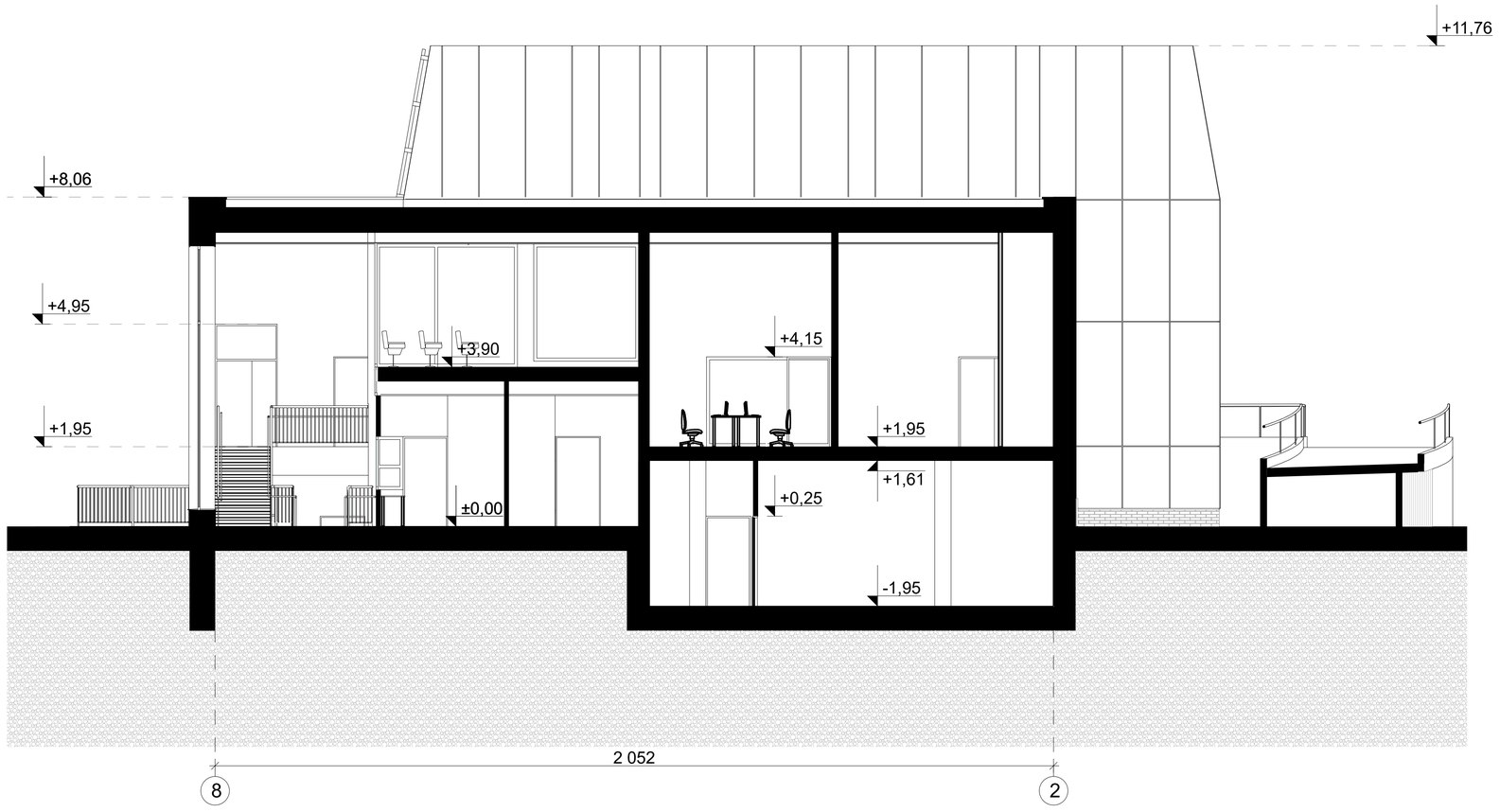


PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
1A01	LAIPTINĖ	28,49
1A02	BALKONAS	36,11
		64,60 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
VV xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
DV xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LV xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

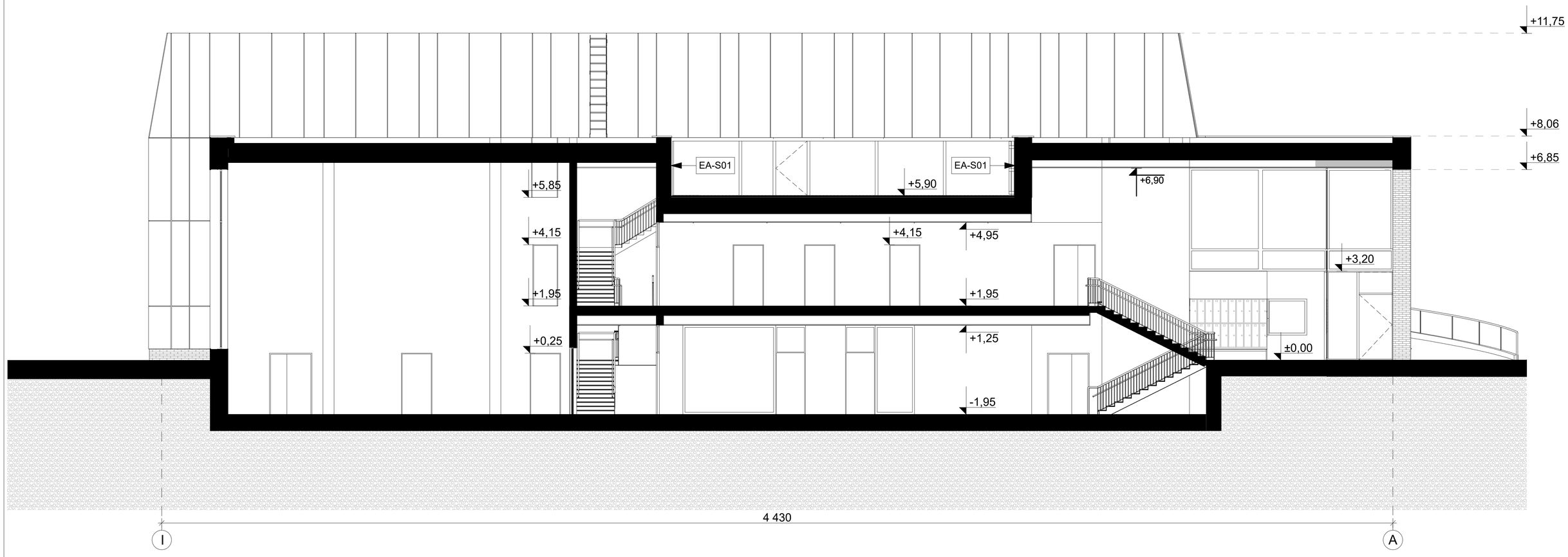
PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas:	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas: PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS STATYBINIS PLANAS	Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		1:100	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-203	Lapas 1 / Lapų 1



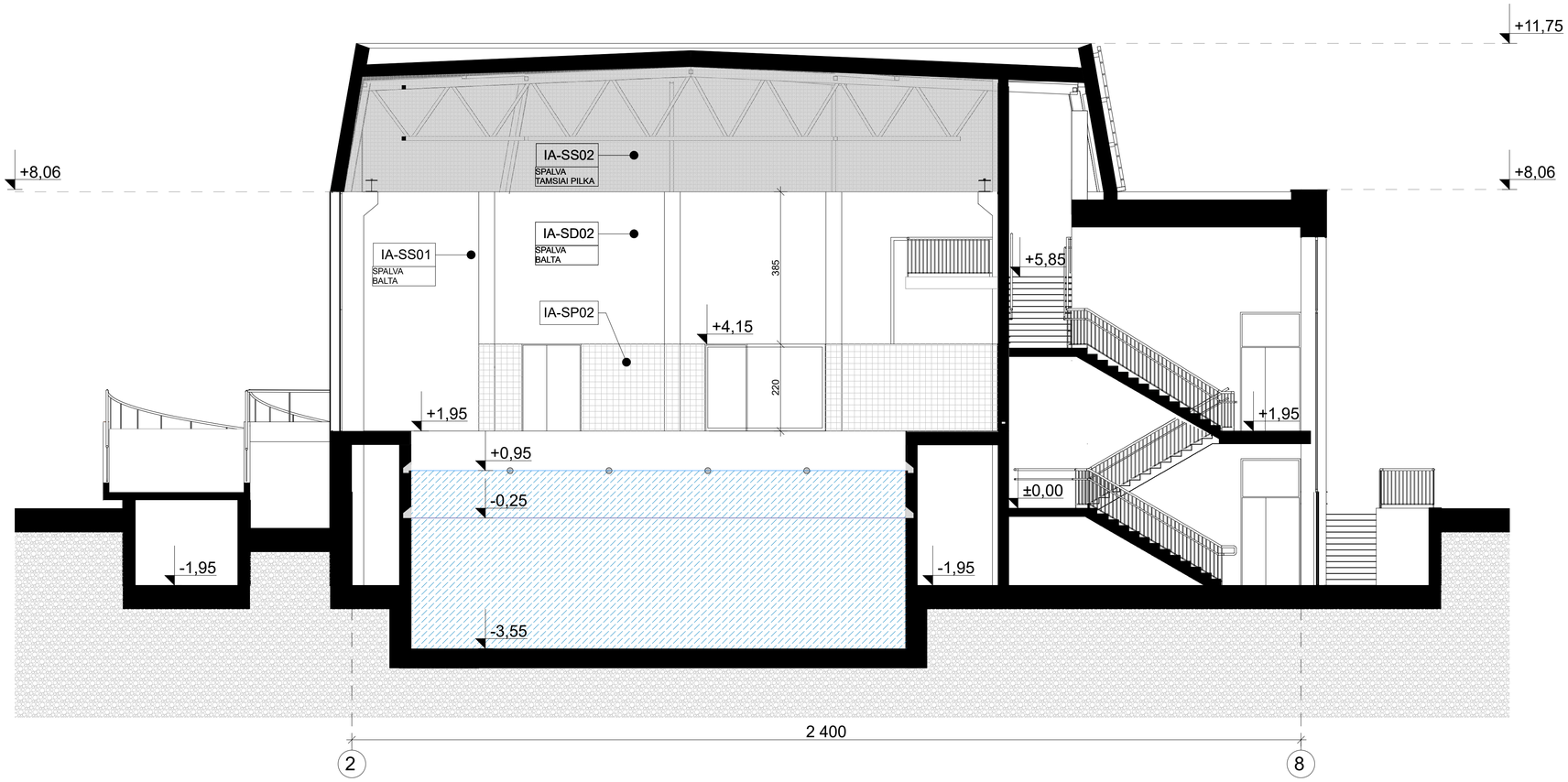
PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas: PJŪVIS A-A 1:100	Laida 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė			
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 301	Lapas 1 / Lapų 1



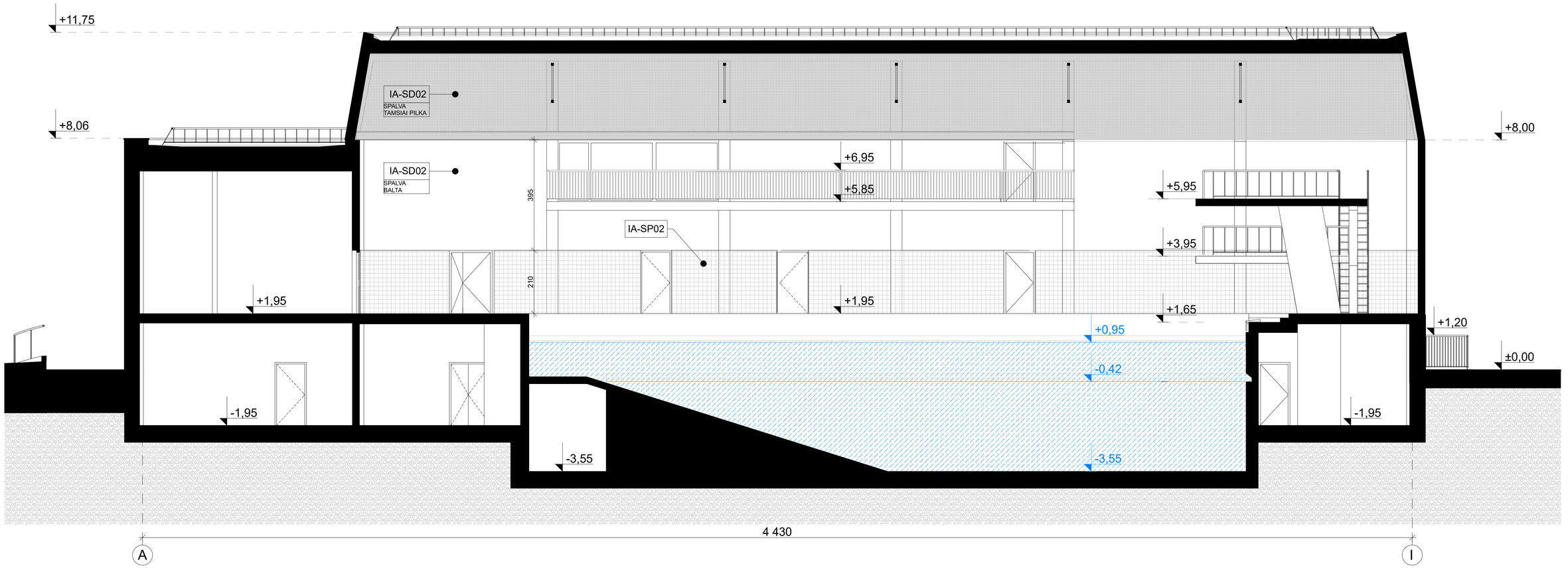
PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: / Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	PJŪVIS B-B / 1:100 / 0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 302 / Lapas: 1 / Lapų: 1

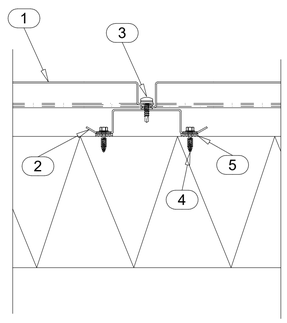


PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: PJŪVIS C-C 1:100 — Laida: 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-303 — Lapas: 1 — Lapų: 1



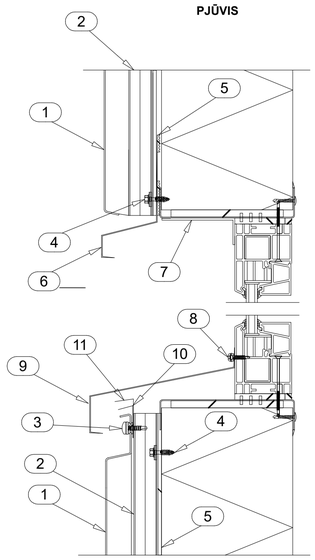
RŪDINTO PLIENO JUNGIMO MAZGAS PLANAS



1. CORTEN RŪDINTO PLIENO DANGA 1,5mm storio
2. VERTIKALUS MONTAVIMO PROFILIS
3. SAVISRIEGIS RŪDINTO PLIENO SPALVOS
4. SAVISRIEGIS
5. SKIRIAMOJI TARPINĖ

RŪDINTO PLIENO JUNGIMO MAZGAS TIES VITRINA

PJŪVIS

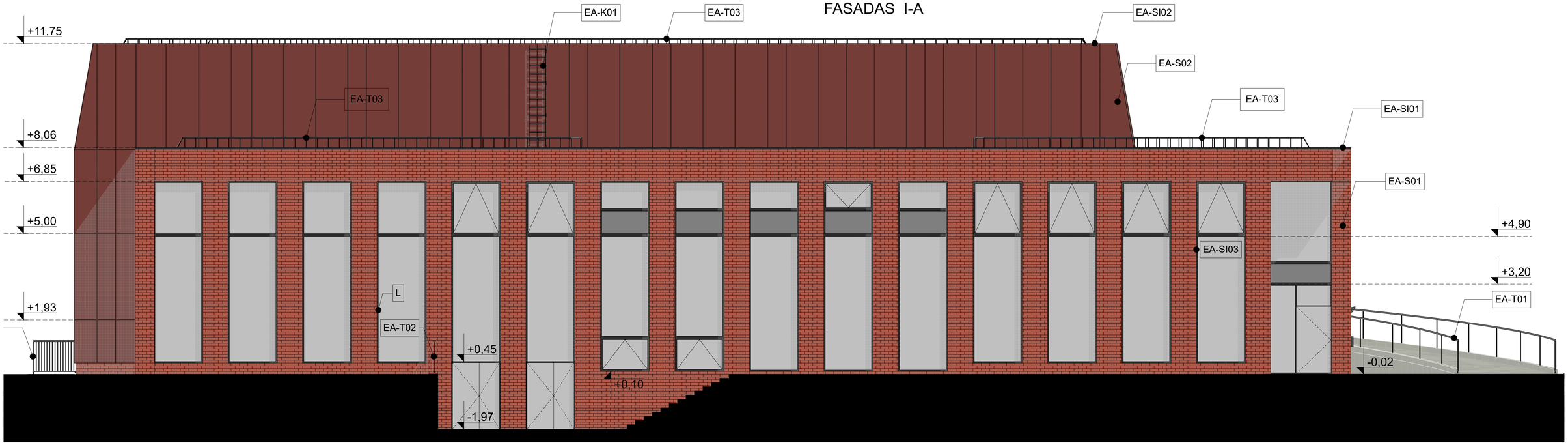


1. CORTEN RŪDINTO PLIENO DANGA 1,5mm storio
2. VERTIKALUS MONTAVIMO PROFILIS
3. SAVISRIEGIS SU EPDM DANGA (PLIENO DANGOS SPALVOS)
4. SAVISRIEGIS
5. DAUGIASLUOKSNĖ PIR PLOKŠTĖ 200mm
6. LAŠELINĖ (LANKSTINYS) CORTEN PLIENAS 1,5mm
7. ANGOS LANKSTINYS
8. SAVISRIEGIS SU EPDM DANGA (PLIENO DANGOS SPALVOS)
9. PALANGĖ (LANKSTINYS) CORTEN PLIENAS 1,5mm
10. ATRAMINIS LANKSTINYS
11. ATRAMINIS LANKSTINYS

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose
2. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
4. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas:	
			01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas:	Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	PJŪVIS D-D 1:100	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba:	Statytojas:		Brėžinio žymuo:	Lapas / Lapų
LT	VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		0276-01-TP-SA.B-304	1 / 1

FASADAS I-A





VAIZDAS NUO ĮĖJIMO Į LIETUVOS JŪREIVYSTĖS AKADEMIJĄ I. KANTO G. 7 (IŠ ŠIAURINĖS PUSĖS)

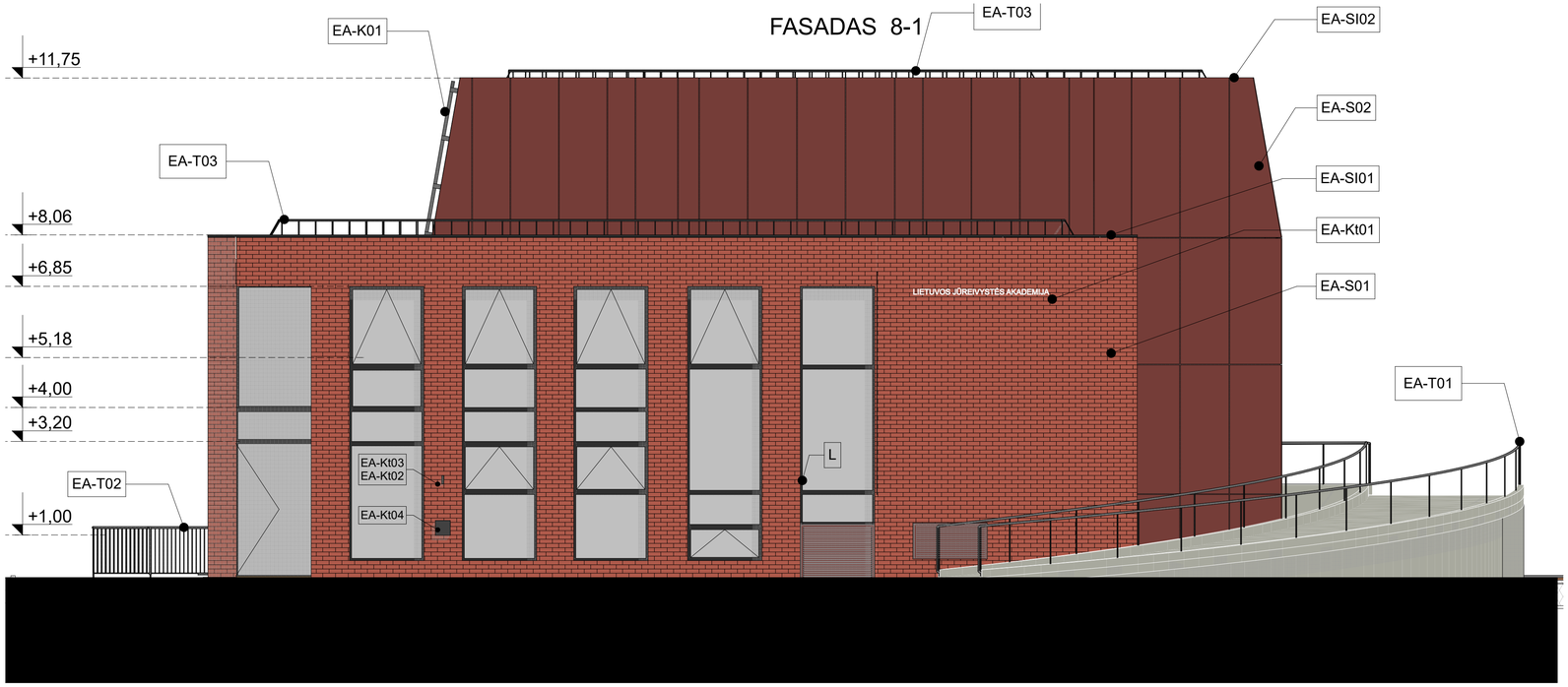
FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

NR.	ŽYMĖJIMAS	MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	SPALVA	RAL
1	EA-S01	COKOLIS, KLINKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
2	EA-S01	SIENOS. KLINKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
3	EA-S02	SIENOS, ŠLAITINIS STOGAS RŪDINTO PLIENO LAKŠTAI	NATŪRALI PLIENO	8004
4	LD, LV	VARTŲ, LAUKO DURŲ APDAILA- PLIENAS	DAŽYTAS PLIENAS	8011
5	L	LANGŲ RĖMAI, DURYS.	TAMSIAI PILKA	7016
6	EA SI01	RŪDINTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	NATŪRALI PLIENO	8004
7	EA SI02	DAŽYTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	TAMSIAI PILKA	7016
6	EA SI03	RŪDINTO PLIENO LANKSTINIAI- ANGOKRAŠČIAI	NATŪRALI PLIENO	8004
2	EA-SI04	SIENOS. KLINKERINĖ PLYTELĖ- ANGOKRAŠČIAI	NATŪRALI MOLIO	8011

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti.
Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projektometu
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas,
jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys ir langai numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: FASADAi I -A 1:100 — Laida: 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-401 — Lapas: 1 — Lapų: 1

FASADAS 8-1



FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

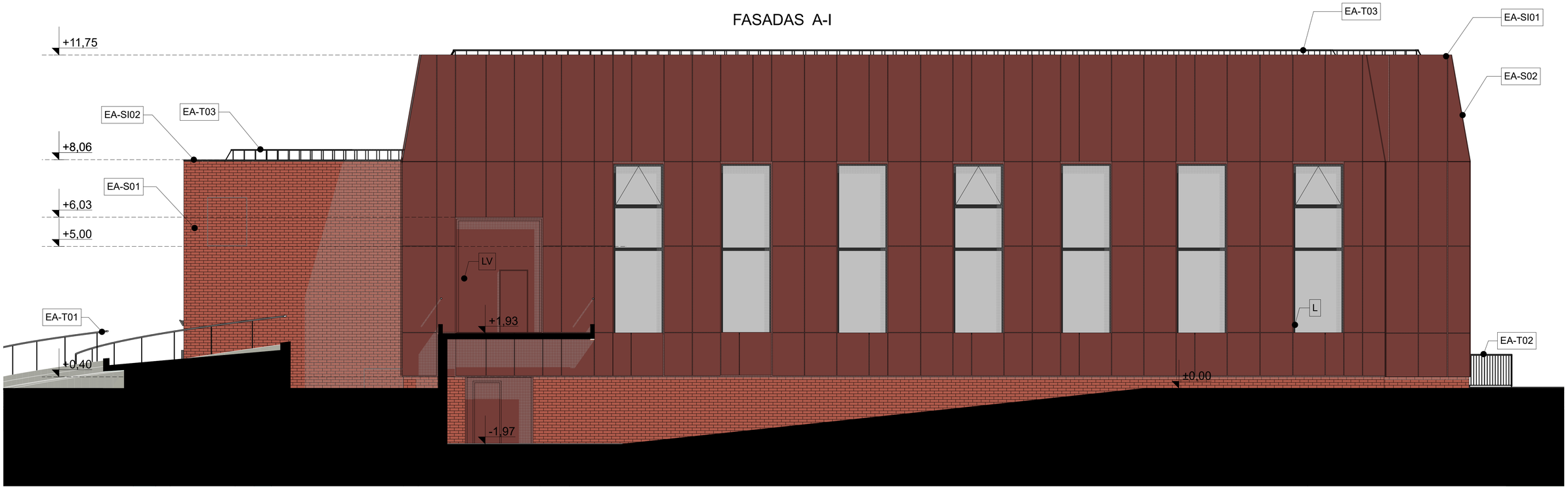
NR.	ŽYMĖJIMAS	MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	SPALVA	RAL
1	EA-S01	COKOLIS, KLINKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
2	EA-S01	SIENOS. KLIKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
3	EA-S02	SIENOS, ŠLAITINIS STOGAS RŪDINTO PLIENO LAKŠTAI	NATŪRALI PLIENO	8004
4	EA-S02	SKARDINIAI ANGOKRAČIAI	TAMSIAI PILKA	7016
5	LD, LV	VARTŲ, LAUKO DURŲ APDAILA- PLIENAS	NATŪRALI PLIENO	8004
6	L	LANGŲ RĖMAI, DURYS.	TAMSIAI PILKA	7016
7	EA SI01	RŪDINTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	NATŪRALI PLIENO	8004
6	EA SI02	DAŽYTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	TAMSIAI PILKA	7016



PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti.
Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projektometu
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas,
jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys ir langai numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: / Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	FASADAS 8-1 1:100 / 0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-402 / Lapas 1 / Lapų 1

FASADAS A-I





FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS

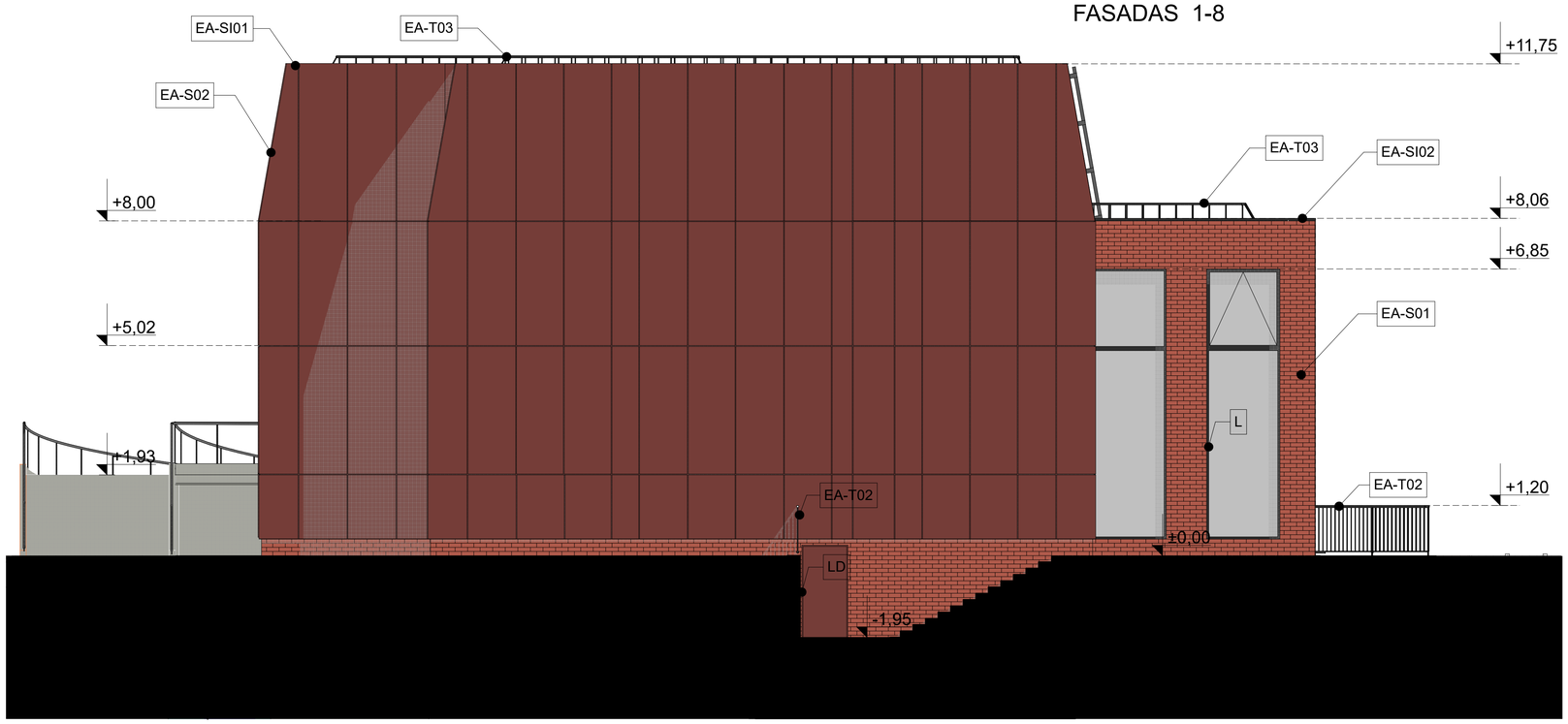
NR.	ŽYMĖJIMAS	MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	SPALVA	RAL
1	EA-S01	COKOLIS, KLINKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
2	EA-S01	SIENOS. KLIKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
3	EA-S02	SIENOS, ŠLAITINIS STOGAS RŪDINTO PLIENO LAKŠTAI	NATŪRALI PLIENO	8004
4	EA-S02	SKARDINIAI ANGOKRAČIAI	TAMSIAI PILKA	7016
5	LD, LV	VARTŲ, LAUKO DURŲ APDAILA- PLIENAS	NATŪRALI PLIENO	8004
6	L	LANGŲ RĖMAI, DURYS.	TAMSIAI PILKA	7016
7	EA SI01	RŪDINTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	NATŪRALI PLIENO	8004
6	EA SI02	DAŽYTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	TAMSIAI PILKA	7016

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti.
Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projektometu
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas,
jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys ir langai numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	

Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas:	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	Brėžinio pavadinimas:	Laida
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	FASADAI A-I 1:100	0
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-403	Lapas 1 / Lapų 1

FASADAS 1-8



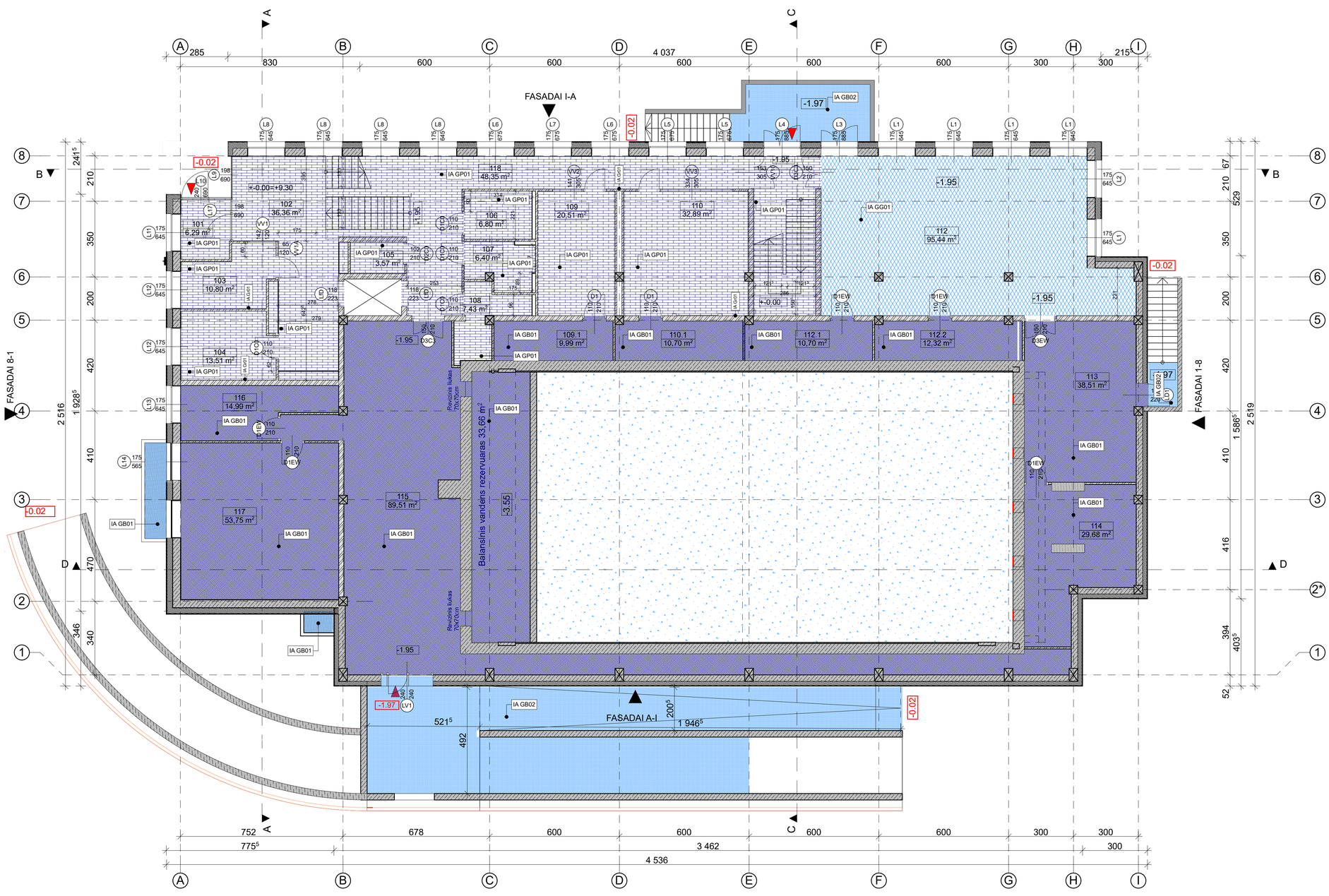
FASADŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS				
NR.	ŽYMĖJIMAS	MEDŽIAGOS PAVADINIMAS	SPALVA	RAL
1	EA-S01	COKOLIS, KLINKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
2	EA-S01	SIENOS. KLIKERINĖ PLYTELĖ	NATŪRALI MOLIO	8011
3	EA-S02	SIENOS, ŠLAITINIS STOGAS RŪDINTO PLIENO LAKŠTAI	NATŪRALI PLIENO	8004
4	EA-S02	SKARDINIAI ANGOKRAČIAI	TAMSIAI PILKA	7016
5	LD, LV	VARTŲ, LAUKO DURŲ APDAILA- PLIENAS	NATŪRALI PLIENO	8004
6	L	LANGŲ RĖMAI, DURYS.	TAMSIAI PILKA	7016
7	EA SI01	RŪDINTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	NATŪRALI PLIENO	8004
6	EA SI02	DAŽYTO PLIENO LANKSTINIAI- PARAPETAI	TAMSIAI PILKA	7016



VAIZDAS NUO TREMTINIŲ SKVERO I. KANTO G. (IŠ PIETRYČIŲ PUSĖS)

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti.
Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projektometu
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas,
jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys ir langai numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas: FASADAS 1-8	Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		1:100	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B-404	Lapas 1 / Lapų 1



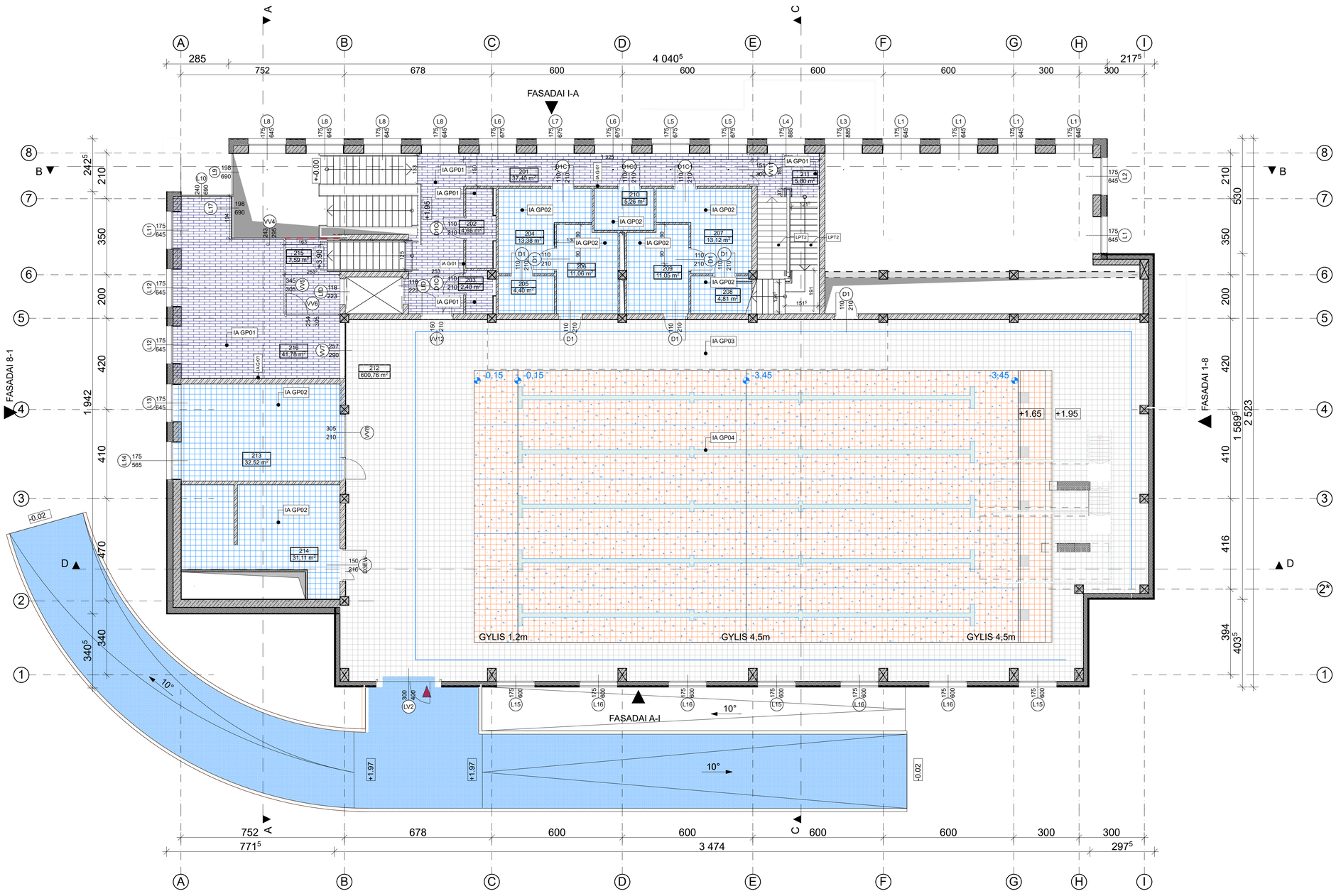
COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6,29
102	VESTIBIULIS	36,36
103	KABINETAS	10,80
104	KABINETAS	13,51
105	PAGALBINĖ PATALPA	3,57
106	SAN. MAZGAS Žn (Tipas A)	6,80
107	SAN. MAZGAS (mot.)	6,40
108	SAN. MAZGAS (vyr.)	7,43
109	SPAUSDINIMO PATALPA	20,51
109.1	PAGALBINĖ PATALPA	9,99
110	DARBO SAUGOS PATALPA	32,89
110.1	PAGALBINĖ PATALPA	10,70
112	SPECIALIZUOTA MOKYMO PATALPA	95,44
112.1	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	10,70
112.2	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	12,32
113	PAGALBINĖ PATALPA	38,51
114	TECHNINĖ PATALPA (EL. ĮV.)	29,68
115	TECHNINĖ PATALPA	89,51
116	TECHNINĖ PATALPA (VAND. ĮV.)	14,99
117	TECHNINĖ PATALPA (VENT.)	53,75
118	KORIDORIUS	48,35
		558,50 m²

COKOLINIO AUKŠTO GRINDŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- GB01	Šlifuotas (impregnuotas) betonas	347,4 m²
IA- GP01	Plytelės klinkerio	167,3 m²
IA- GP02	Plytelės akmens masės	0,00 m²
IA- GP03	Plytelės akmens masės baseino patalpoje	0,00 m²
IA- GP04	Apdailinės plytelės baseino vonioje	0,00 m²
IA- GG01	Minkšta, smūgius absorbuojanti danga	95,5 m²
IA- GG02	Batų valymo sistemos danga	3,0 m²
IA- GL	Laiptų plytelės klinkerio	34,25 m²
IA- Gr01	Klinkerio plytelių grindjuostės	196,5 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
xx xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
xx xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
xx xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.
11. Grindjuostės IA-Gr01 montuojamas ties klinkerinių grindų/ laiptų plytelių sandūra su dažytais paviršiais.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna" Įmonės kodas 302590816 Karelių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio pavadinimas: COKOLINIO AUKŠTO GRINDŲ APDAILOS PLANAS 1:100 — Laida 0
			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 501 — Lapas 1 — Lapų 1



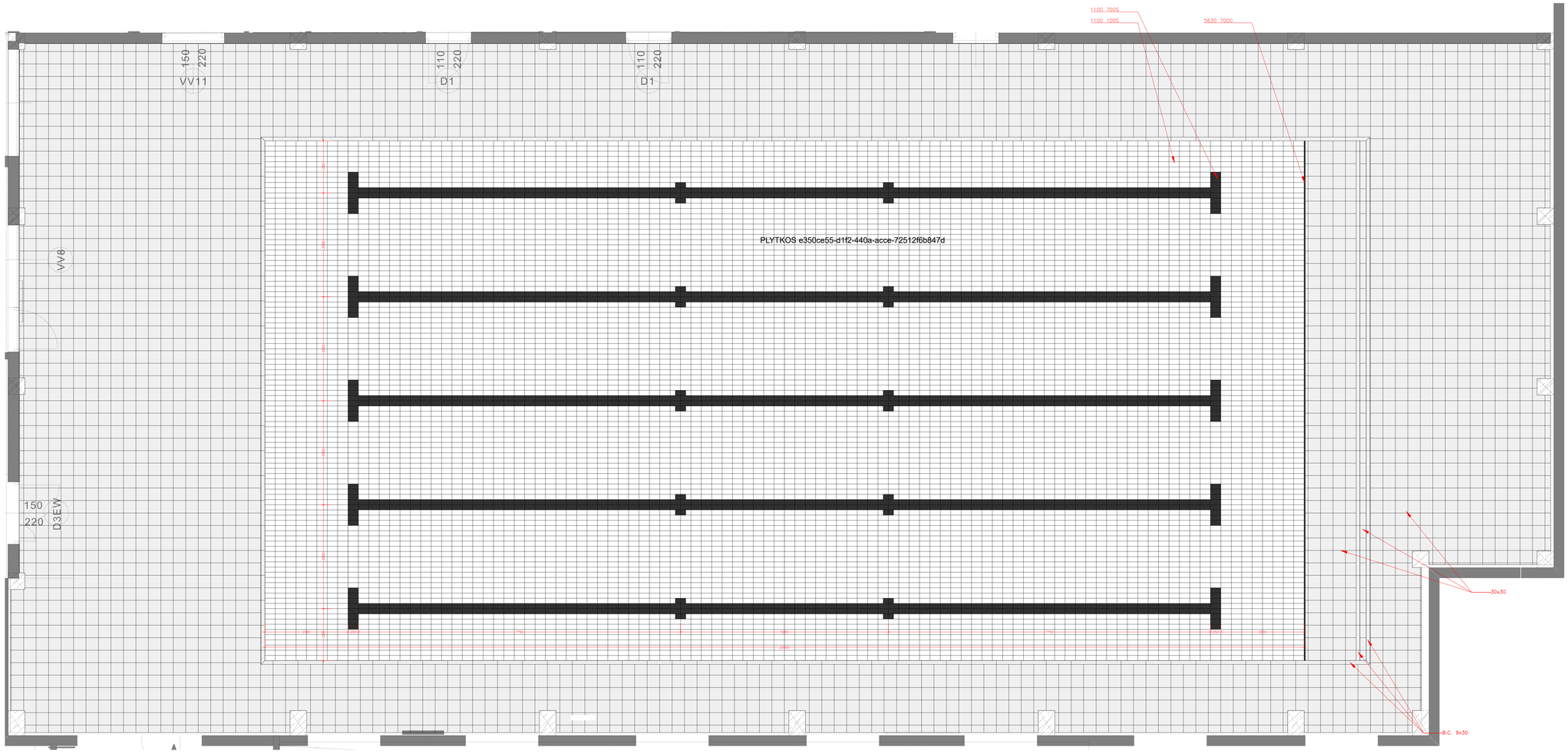
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
201	KORIDORIUS	37,40
202	SAN. MAZGAS (mot.)	4,65
203	SAN. MAZGAS (vyr.)	2,40
204	RŪBINĖ (vyr)	13,38
205	SAN. MAZGAS (vyr)	4,40
206	DUŠINĖ (vyr.)	11,06
207	RŪBINĖ (mot.)	13,12
208	SAN. MAZGAS (mot.)	4,81
209	DUŠINĖ (mot.)	11,05
210	SAN MAZGAS Žn (TIPAS B)	5,26
211	LAIPTINĖ	5,80
212	BASEINAS	600,76
213	TRENERIŲ KABINETAS	32,52
214	PAGALBINĖ PATALPA	31,11
215	HOLAS	7,59
216	AUDITORIJA	41,78
		827,09 m²

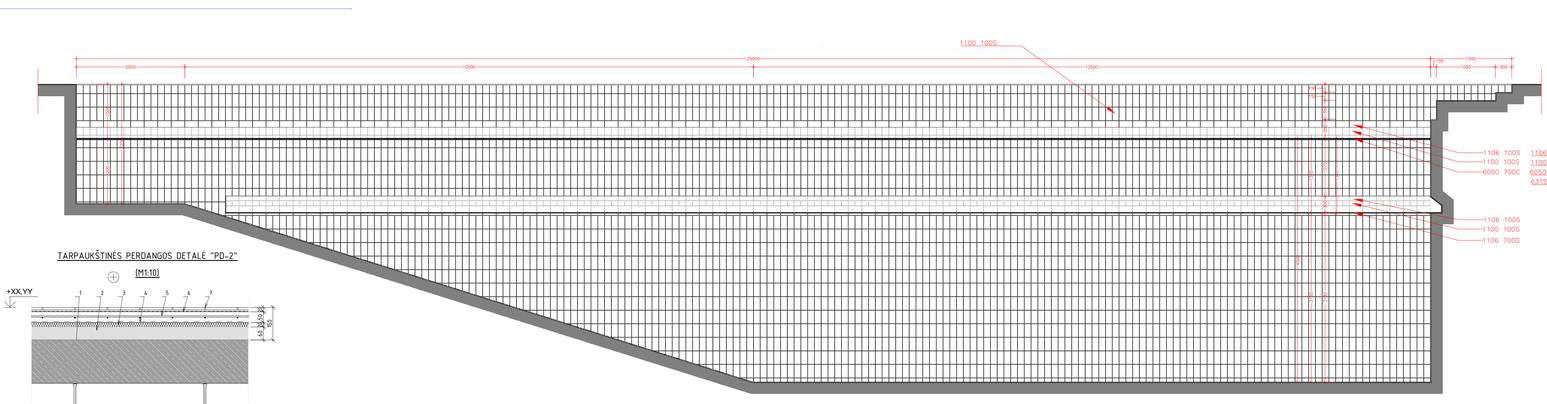
PIRMO AUKŠTO GRINDŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- GB01	Šlifuotas (impregnuotas) betonas	0,00 m²
IA- GP01	Plytelės klinkerio	93,82 m²
IA- GP02	Plytelės akmens masės	128,0 m²
IA- GP03	Plytelės akmens masės baseino patalpoje	273,78 m²
IA- GP04	Apdailinės plytelės baseino vonioje 1 kompl. (žr. brėžinį 502.1)	
IA- GG01	Minkšta, smūgius apsorbuojanti danga	0,00 m²
IA- GG02	Batų valymo sistemos danga	0,00 m²
IA- GL	Laiptų plytelės klinkerio	34,25 m²
IA- Gr01	Klinkerio plytelių grindjuostės	74,7 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
xx xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
xx xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
xx xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.
11. Grindjuostės IA-Gr01 montuojamas ties klinkerinių grindų/ laiptų plytelių sandūra su dažytais paviršiais.

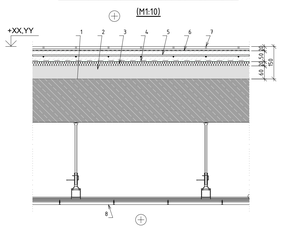
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna" Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio pavadinimas: PIRMO AUKŠTO GRINDŲ APDAILOS PLANAS 1:100 — Laida 0
			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 502 — Lapas 1 — Lapų 1

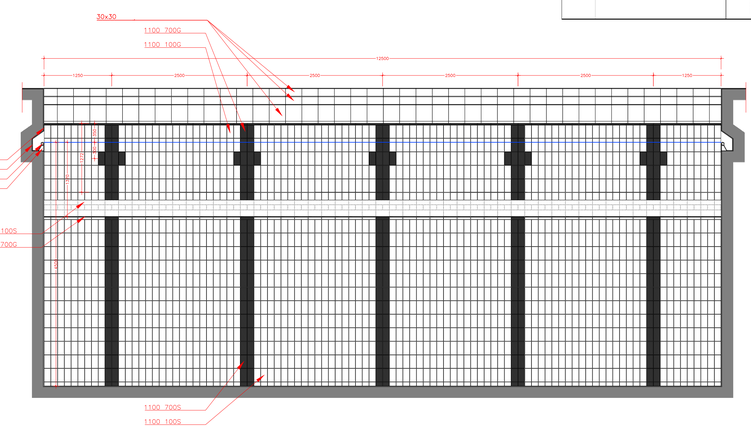


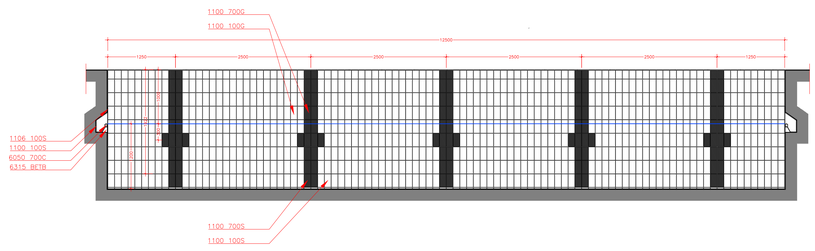


TARPAUKŠTINĖS PERDANGOS DETALĖ "PD-2"

(M1:10)



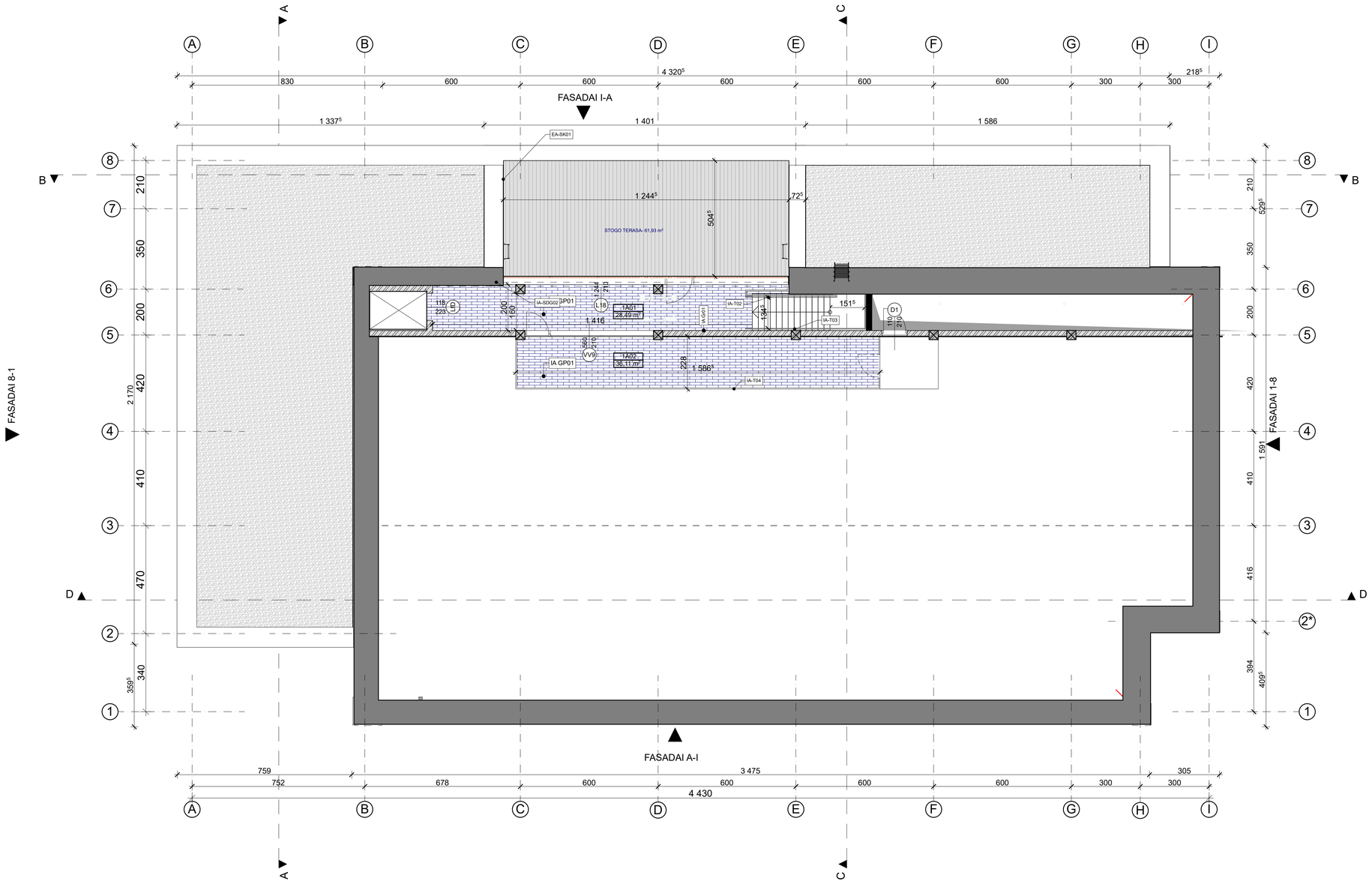




Poz.	Medžiaga	Tankis, ρ (kg/m³)	Šilumos laidumo koeficientas, λ, (W/mK)	Storis, t (mm)
1	MONOLITINĖ PERDANGOS PLOKŠTĖ	2500	2,50	
2	KERAMZITO SMĖLIS, FRAKCIJA 0/4	700	0,25	60
3	SMŪGIO GARSO IZOLIACIJA – MINERALINĖ VATA IDINAMINS STANDUMAS s'≤16 MN/m³	130	≤0,035	20
4	ATSKIRIAMASIS SLUOKSNIS (BETONAVIMO POPIERIUS)	–	–	0,2
5	IŠLYGNAMASIS SMĖLBETONIO C20/25–XC1 SLUOKSNIS ARMUOTAS B500B ARMATŪROS TINKLU	2300	2,30	50
6	TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA ĮEDAMA ŠLAPIOSE PATALPOSE (WC, VONIA, PAGAL SA DALĮ)	–	–	–
7	GRINDŲ DANGA (PAGAL SA DALĮ)	–	–	20
8	PAKABINAMŲJŲ LUBŲ PAGAL SA DALĮ	–	–	–

IA- GP04 Baseino plytelės, elementai ir jų aprašas	Nuotrauka	Kiekis	Mat. v. vnt.
Įsikabinimo elementas			
6050 700C Įsikabinimo elementas 5,5x5,5 cm,		201,00	vnt.
P104 0242 Įsikabinimo elemento užpildas		201,00	vnt.
Persipylimo kanalo formavimui betoninis gaminys			
6315 BETB Persipylimo kanalo formavimui betoninis gaminys 8,9x9,4x10,8 cm, ilgis 50cm		101,00	vnt.
Plytelės virš persipylimo kanalo			
1106 100S 12,5x25 cm su užapvalinta ilgąja kraštine		202,00	vnt.
Persipylimo kanalas			
1100 100S 12,5X25 cm Persipylimo kanalo plytelė		40,00	m2
Baseino kraštinės viršaus bei laiptų krašto elementas			
Užapvalinta viena išilgine briauna 9x60 cm - Slidumo klasė (R11)		195,00	vnt.
Denio zona prie nardymo zonos			
Plytelė 30x30 cm - storis 9 mm - Paviršius šiurkštintas (R12 A+B+C)		18,72	m2
Denio zonos pakopinės pakopų zonai			
Plytelė 30x30 cm - storis 9 mm. Paviršius (R10 A)		9,36	m2
Poilsio laiptelis			
Poilsio laiptelio kraštinė plytelė su užapvalinta			
1106 700G Plytelė 12,5x25 cm, užapvalinta ilgoji kraštinė, storis- 8 mm		230,00	vnt.
Jungiamoji plytelė			
1100 100G Plytelė 12,5x25 cm, storis- 8 mm		8,00	m2
Poilsio laiptelio niškos plytelės su nuožula			
1106 100S Plytelė 12,5x25 cm, užapvalinta ilgoji kraštinė, storis- 8 mm		230,00	vnt.
Baseino vidus			
Baseino dugno plytelės			
1100 100S 12,5X25 cm, satin blizgumas, storis 8 mm, baltos		290,00	m2
Dugno linijų plytelės			
1100 700S 12,5X25 cm, satin blizgumas, storis 8 mm, juodos		30,00	m2
Sienų plytelės			
1100 100S 12,5X25 cm, satin blizgumas, storis 8 mm, baltos		280,00	m2
Sienų linijų plytelės			
1100 700S 12,5X25 cm, satin blizgumas, storis 8 mm, juodos		4,00	m2
Baseino sienos - apsiuskimo zonos (nardymo pusė) - apie 350 mm virš vandens lygio / 922 mm maždaug žemiau vandens lygio			
1100 100G Plytelė 12,5x25 cm, storis- 8 mm		16,00	m2
Baseino sienos – apsiuskimo zonos – iki denio krašto / 922 mm maždaug žemiau vandens lygio			
1100 100G Plytelė 12,5x25 cm, storis- 8 mm		23,00	m2
Baseino siena (nardymo pusė) - posūkio zonos - žymėjimo juostos - juostos, laikomos maždaug 350 mm virš vandens / lygio / 922 mm maždaug žemiau vandens lygio			
1100 700G 12,5X25 cm, satin blizgumas, storis 8 mm, juodos		3,00	m2
Baseino sienos - apsiuskimo zonos - ženklinimo juostos - iki denio krašto / 922 mm maždaug žemiau vandens lygio			
1100 700G 12,5X25 cm, satin blizgumas, storis 8 mm, juodos		4,00	m2

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinio projektuotojo:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302569816 Kareivių g. 19-191, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojai:	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltupių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@dimeaa.lt +370 698 03280	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: 1:100 Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulatienė	BASEINO PATALPOS GRINDŲ APDAILOS DETALIZACIJA 0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- Lapas 1 Lapų 1



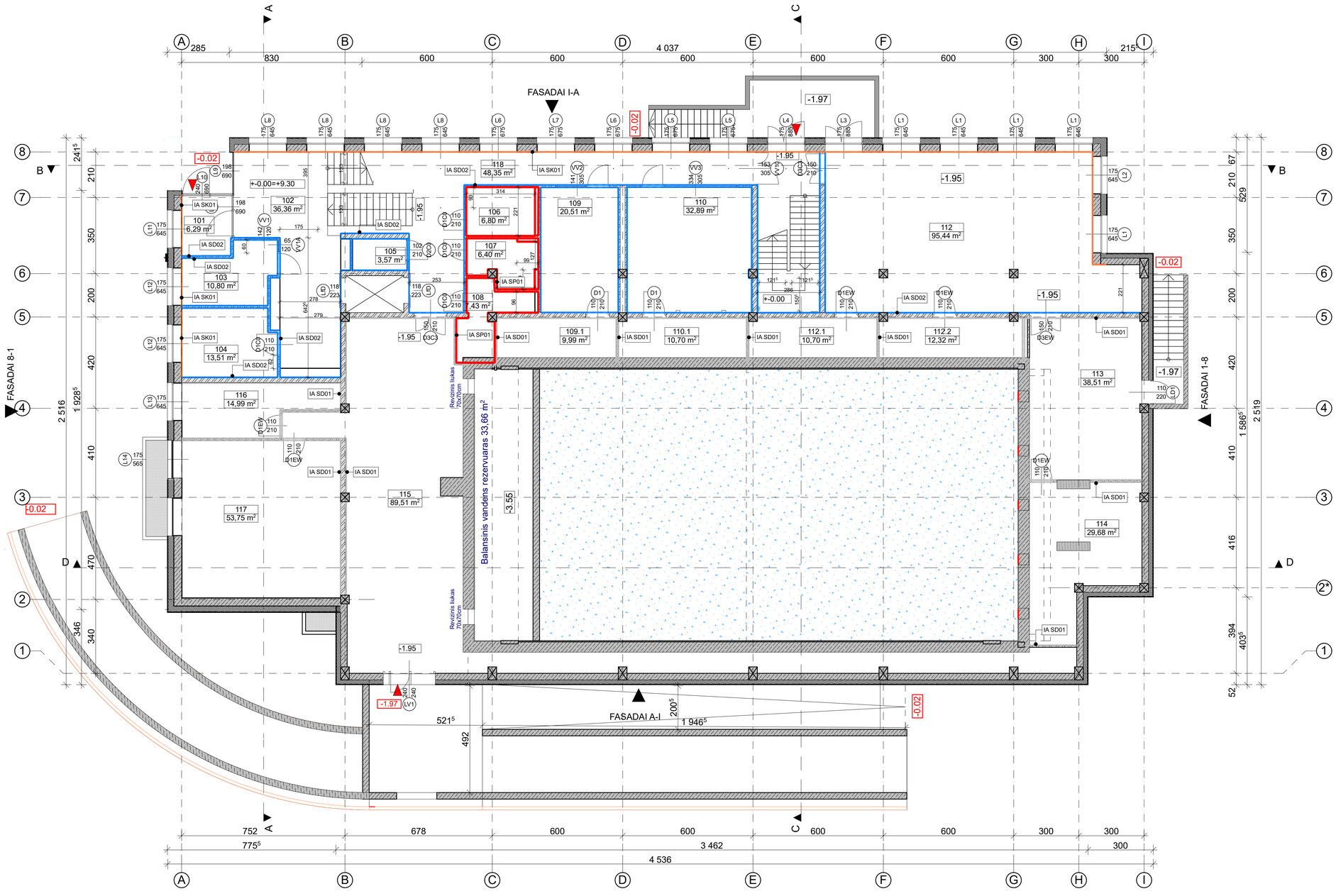
PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
1A01	LAIPTINĖ	28,49
1A02	BALKONAS	36,11
		64,60 m²

PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS GRINDŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- GB01	Šlifuotas (impregnuotas) betonas	0,00 m²
IA- GP01	Plytelės klinkerio	64,58 m²
IA- GP02	Plytelės akmens masės	0,00 m²
IA- GP03	Plytelės akmens masės baseino patalpoje	0,00 m²
IA- GP04	Apdailinės plytelės baseino vonioje	0,00 m²
IA- GG01	Minkšta, smūgius apsorbuojanti danga	0,00 m²
IA- GG02	Batų valymo sistemos danga	0,00 m²
IA- GL	Laiptų plytelės klinkerio	0,00 m²
IA- Gr01	Klinkerio plytelių grindjuostės	39,5 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
VXX / xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
DX / xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LX / xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.
11. Grindjuostės IA-Gr01 montuojamas ties klinkerinių grindų/ laiptų plytelių sandūra su dažytais paviršiais.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio pavadinimas: PIRMO AUKŠTO ANTRASOLIŲ GRINDŲ APDAILOS PLANAS 1:100 Laida 0 Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 503 Lapas 1 Lapų 1



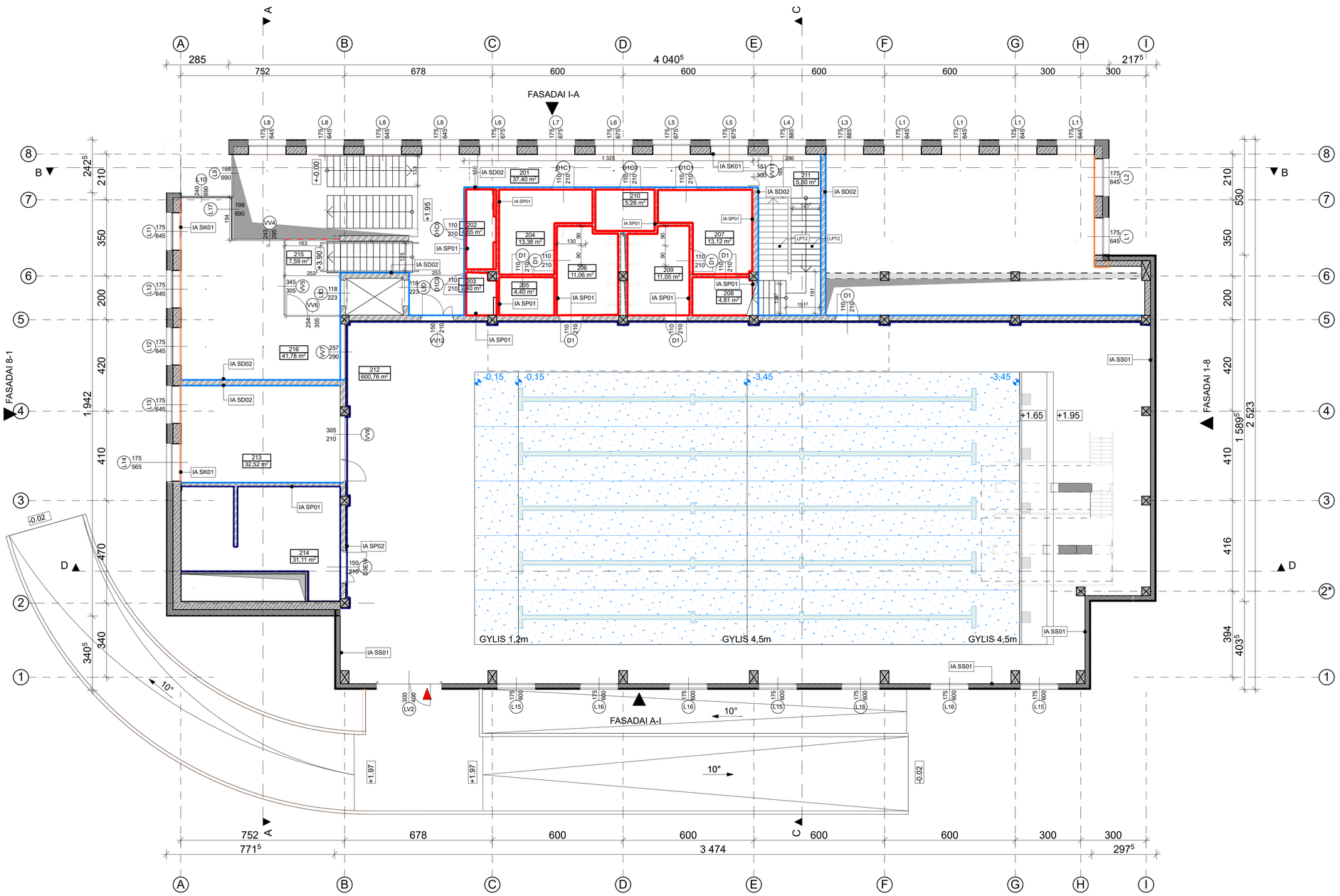
COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6,29
102	VESTIBIULIS	36,36
103	KABINETAS	10,80
104	KABINETAS	13,51
105	PAGALBINĖ PATALPA	3,57
106	SAN. MAZGAS Žn (Tipas A)	6,80
107	SAN. MAZGAS (mot.)	6,40
108	SAN. MAZGAS (vyr.)	7,43
109	SPAUSDINIMO PATALPA	20,51
109.1	PAGALBINĖ PATALPA	9,99
110	DARBO SAUGOS PATALPA	32,89
110.1	PAGALBINĖ PATALPA	10,70
112	SPECIALIZUOTA MOKYMO PATALPA	95,44
112.1	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	10,70
112.2	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	12,32
113	PAGALBINĖ PATALPA	38,51
114	TECHNINĖ PATALPA (EL. ĮV.)	29,68
115	TECHNINĖ PATALPA	89,51
116	TECHNINĖ PATALPA (VAND. ĮV.)	14,99
117	TECHNINĖ PATALPA (VENT.)	53,75
118	KORIDORIUS	48,35
		558,50 m²

COKOLINIO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	APDAILOS PAVADINIMAS	PLOTAS
IA- SD01	Mūro apdaila- dažytas paviršius (PILKA)	393,5 m²
IA- SD02	Tinkuoto mūro apdaila- glaistytas ir dažytas paviršiaus (BALTA)	772,0 m²
IA- SDG1	Karkasinės gipso atitvaros įrengimas	13,7 m²
IA- SK01	Plytelės klinkerio	75,0 m²
IA- SK02	Plytelės klinkerio angokraščiai (35 pločio)	58,5 m
IA- SP01	Plytelės akmens masės	104,5 m²
IA- SP02	Plytelės akmens masės	0,00 m²
IA- SS01	Balta daugiasluoksnė plokštė	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
XX XX	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
XX XX	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
XX XX	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Karavelų g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas:	01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas:	COKOLINIO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS PLANAS
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė			1:100
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			Laida: 0
Kalba: LT	Statytojas:	VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo:	0276-01-TP-SA.B- 504
				Lapas	1
				Lapų	1

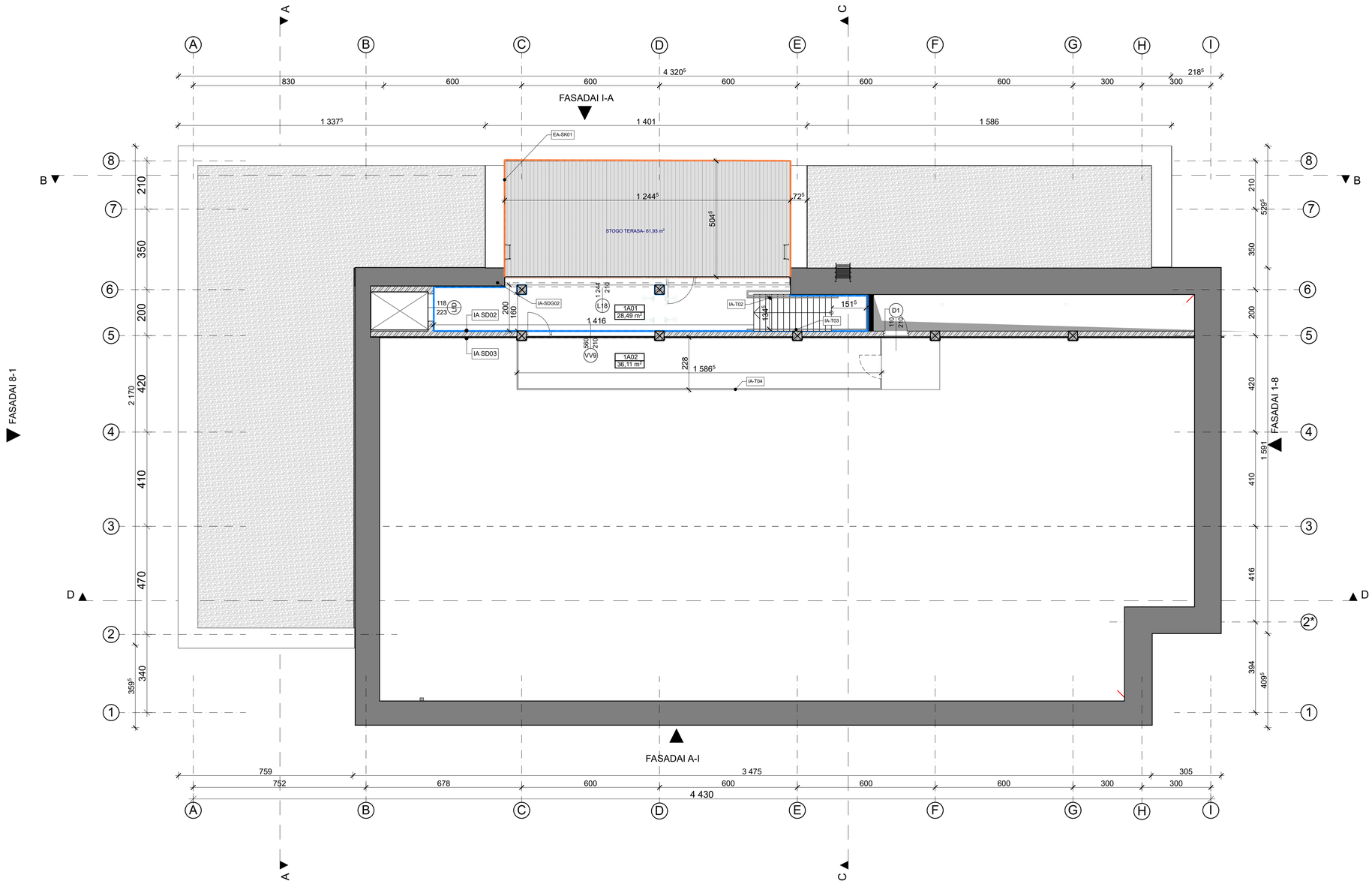


PIRMO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- SD01	Mūro apdaila- dažytas paviršius (PILKA)	0,00 m²
IA- SD02	Tinkuoto mūro apdaila- glaistytas ir dažytas paviršiaus (BALTA)	540,0 m²
IA- SDG1	Karkasinės gipso atitvaros įrengimas	31,0 m²
IA- SK01	Plytelės klinkerio	39,0 m²
IA- SK02	Plytelės klinkerio angokraščiai (35 pločio)	98,0 m
IA- SP01	Plytelės akmens masės	290,5 m²
IA- SP02	Plytelės akmens masės	162,0 m²
IA- SS01	Balta daugiasluoksnė plokštė	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
V1 xx xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
D1 xx xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LV1 xx xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:		
	EGNA		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS		
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas:		
	2×2		01 - MOKYMŲ CENTRAS		
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas:		Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	PIRMO AUKŠTO SIENŲ APDAILOS PLANAS	1:100	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba:	Statytojas:		Brėžinio žymuo:	Lapas	Lapų
LT	VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		0276-01-TP-SA.B- 505	1	1

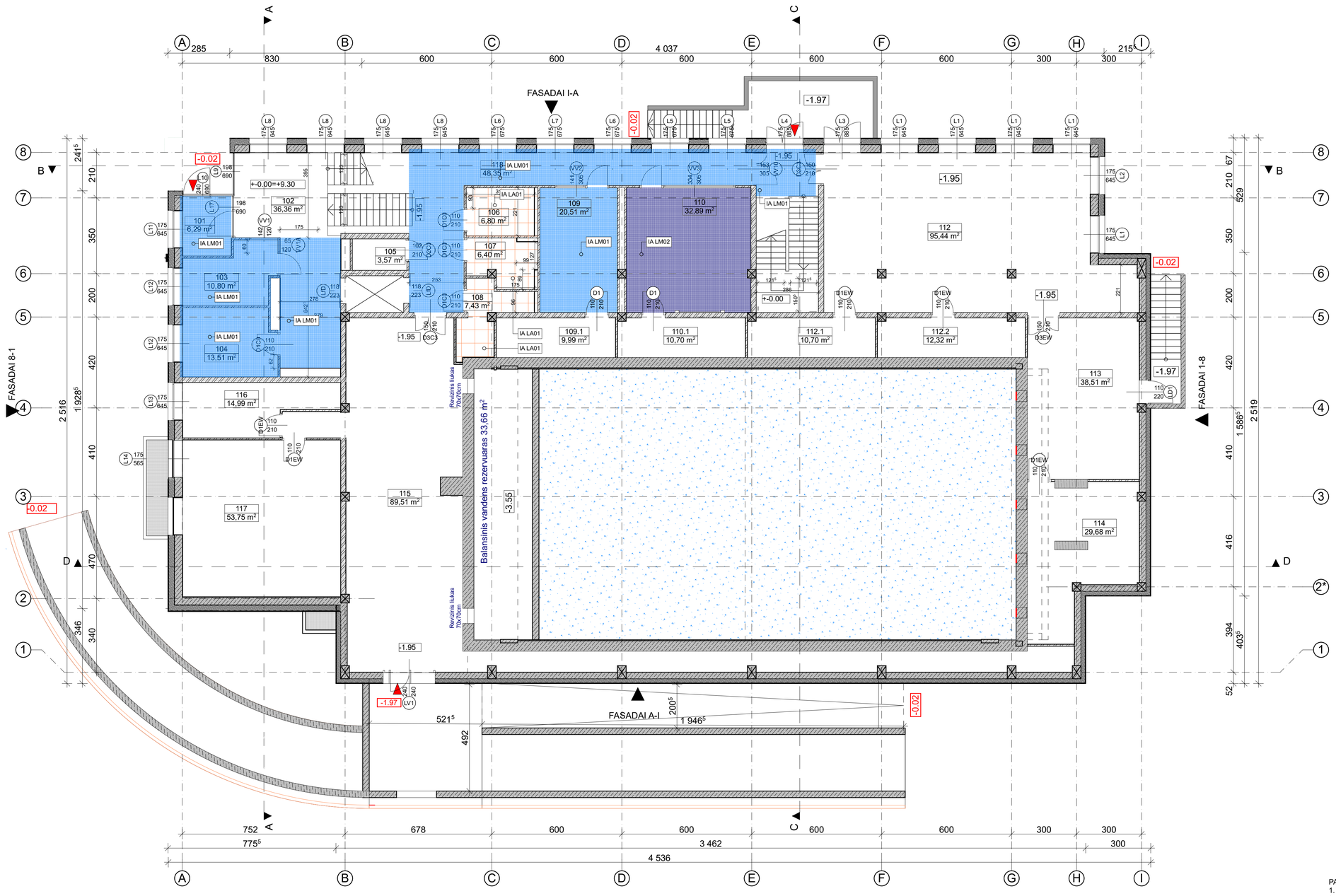


PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS SIENŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- SD01	Mūro apdaila- dažytas paviršius (PILKA)	0,00 m²
IA- SD02	Glaistytas ir dažytas paviršius (BALTA)	80,5 m²
IA- SDG1	Karkasinės gipso atitvaros įrengimas	0,00 m²
IA- SDG2	Karkasinės gipso atitvaros įrengimas	45,40 m²
IA- SK01	Plytelės klinkerio	0,00 m²
IA- SK02	Plytelės klinkerio angokraščiai (35 pločio)	0,00 m
IA- SP01	Plytelės akmens masės	0,00 m²
IA- SP02	Plytelės akmens masės	0,00 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
VV9 xx / xx	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
D1 xx / xx	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
LJ xx / xx	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planas4.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas:	01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas:		Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS SIENŲ APDAILOS PLANAS	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		A100	
Kalba:	Statytojas:		Brėžinio žymuo:	Lapas	Lapų
LT	VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		0276-01-TP-SA.B- 506	1	1



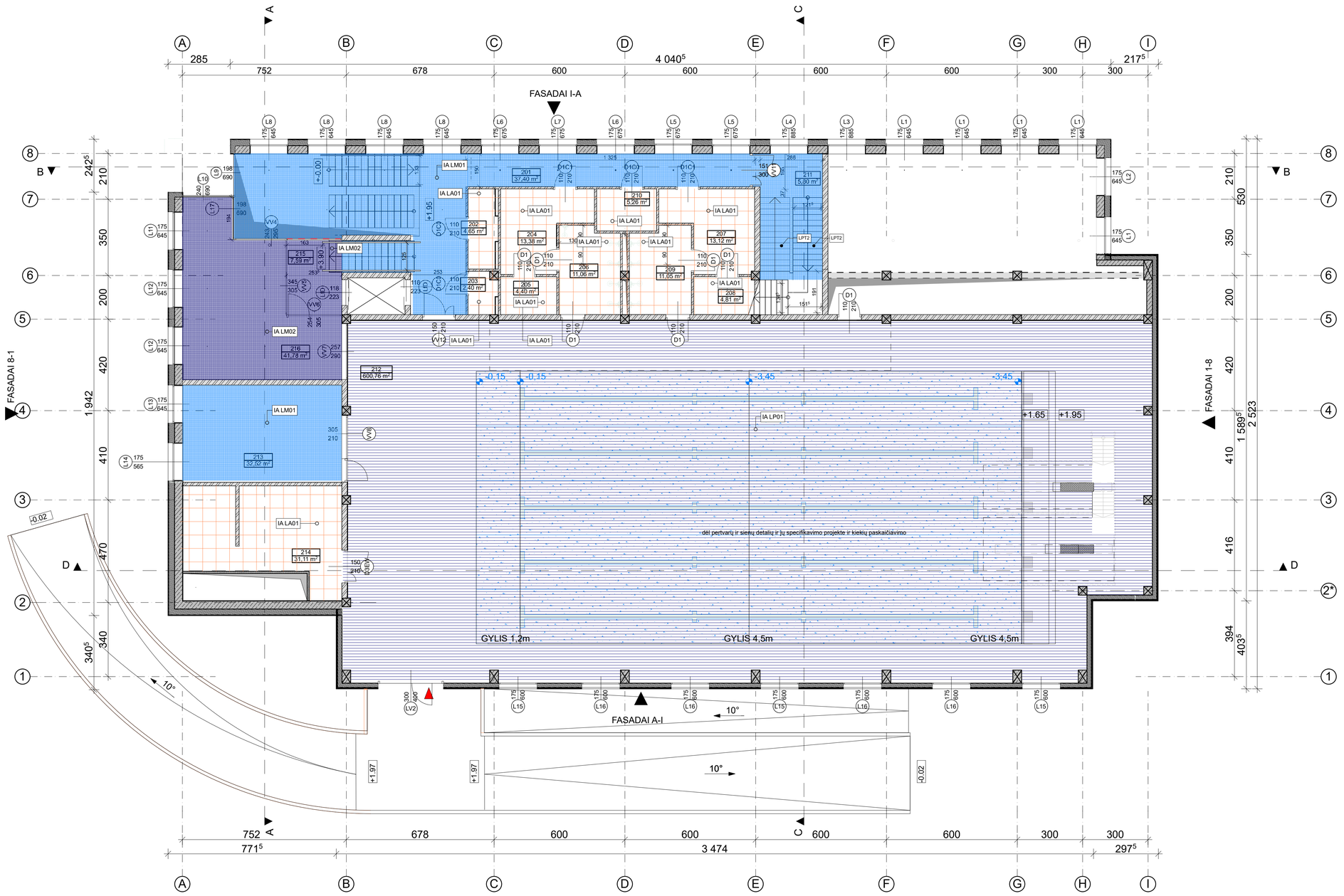
COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
101	TAMBŪRAS	6,29
102	VESTIBIULIS	36,36
103	KABINETAS	10,80
104	KABINETAS	13,51
105	PAGALBINĖ PATALPA	3,57
106	SAN. MAZGAS Žn (Tipas A)	6,80
107	SAN. MAZGAS (mot.)	6,40
108	SAN. MAZGAS (vyr.)	7,43
109	SPAUSDINIMO PATALPA	20,51
109.1	PAGALBINĖ PATALPA	9,99
110	DARBO SAUGOS PATALPA	32,89
110.1	PAGALBINĖ PATALPA	10,70
112	SPECIALIZUOTA MOKYMO PATALPA	95,44
112.1	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	10,70
112.2	INVENTORIAUS LAIKYMO PATALPA	12,32
113	PAGALBINĖ PATALPA	38,51
114	TECHNINĖ PATALPA (EL. ĮV.)	29,68
115	TECHNINĖ PATALPA	89,51
116	TECHNINĖ PATALPA (VAND. ĮV.)	14,99
117	TECHNINĖ PATALPA (VENT.)	53,75
118	KORIDORIUS	48,35
		558,50 m²

COKOLINIO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	APDAILOS PAVADINIMAS	PLOTAS
IA- LM01	Mineralinė segmentinė plokštė	116,0 m²
IA- LM02	Mineralinė segmentinė (akustinė) plokštė	32,89 m²
IA- LA01	Pakabinamos ažūrinės lubos	20,60 m²
IA- LG01	Glaistomas ir dažomas paviršius	0,00 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX / XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
XX / XX	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
XX / XX	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
XX / XX	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna" Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	Brėžinio pavadinimas: COKOLINIO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS PLANAS 1:100	Laida 0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 507	Lapas 1 / Lapų 1



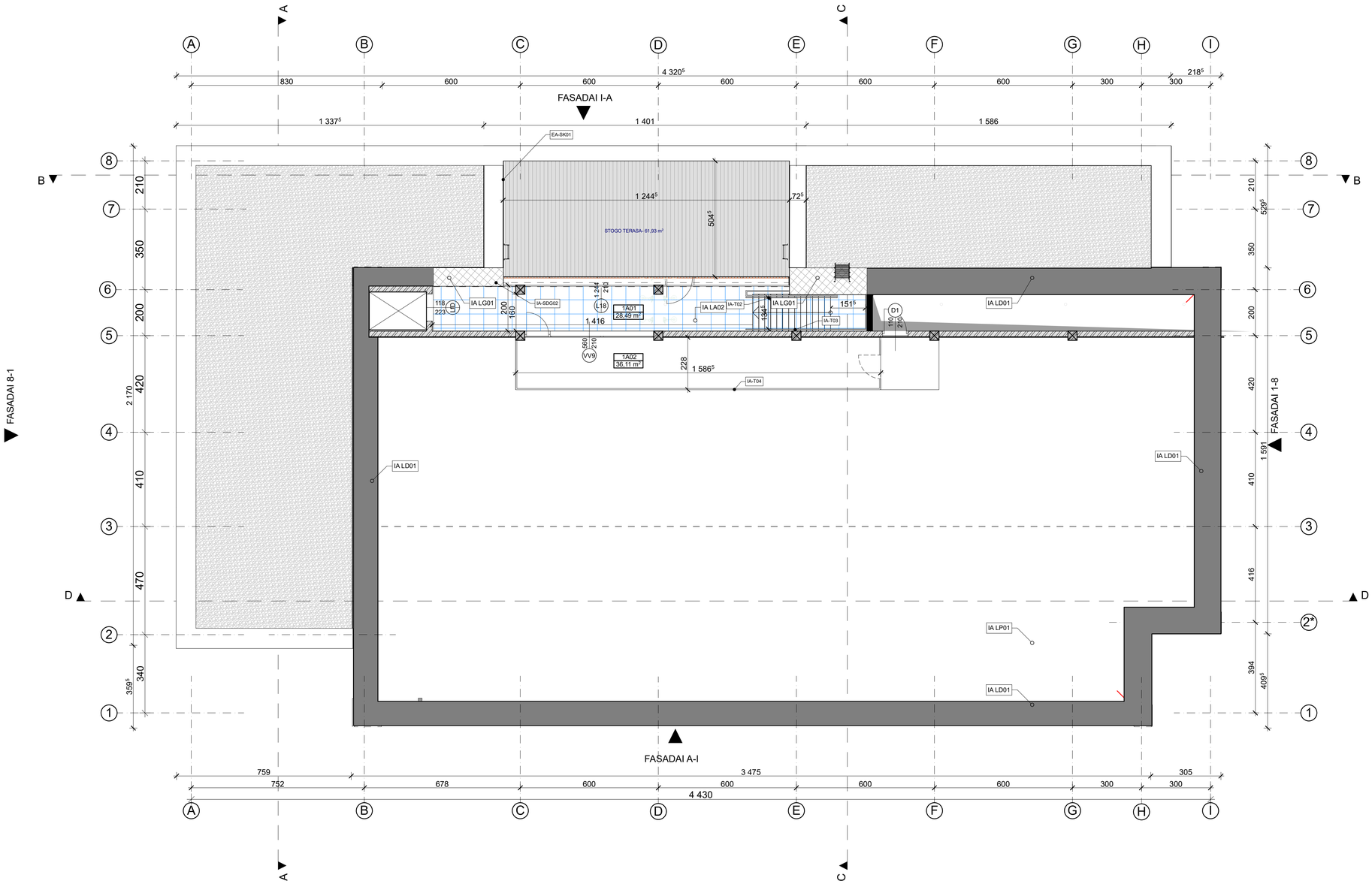
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
201	KORIDORIUS	37,40
202	SAN. MAZGAS (mot.)	4,65
203	SAN. MAZGAS (vyr.)	2,40
204	RŪBINĖ (vyr)	13,38
205	SAN. MAZGAS (vyr)	4,40
206	DUŠINĖ (vyr.)	11,06
207	RŪBINĖ (mot.)	13,12
208	SAN. MAZGAS (mot.)	4,81
209	DUŠINĖ (mot.)	11,05
210	SAN MAZGAS Žn (TIPAS B)	5,26
211	LAIPTINĖ	5,80
212	BASEINAS	600,76
213	TRENERIŲ KABINETAS	32,52
214	PAGALBINĖ PATALPA	31,11
215	HOLAS	7,59
216	AUDITORIJA	41,78
		827,09 m²

PIRMO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- LM01	Mineralinė segmentinė plokštė	125,5 m²
IA- LM02	Mineralinė segmentinė (akustinė) plokštė	49,37 m²
IA- LA01	Pakabinamos aščūrinės lubos	101,25 m²
IA- LG01	Glaistomas ir dažomas paviršius	0,00 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
XX XX	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
XX XX	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
XX XX	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Baltnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: PIRMO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS PLANAS 1:100 — Laida: 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 508 — Lapas: 1 — Lapų: 1



PIRMO AUKŠTO ANTRASOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NUMERIS	PAVADINIMAS	PLOTAS
1A01	LAIPTINĖ	28,49
1A02	BALKONAS	36,11
		64,60 m²

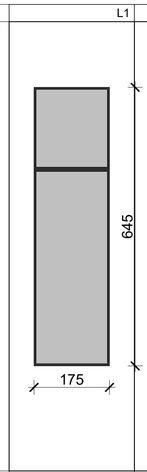
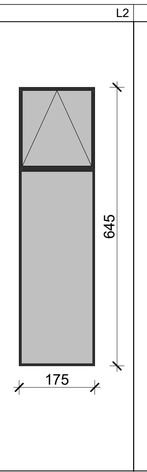
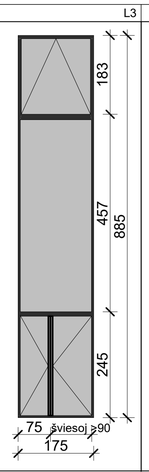
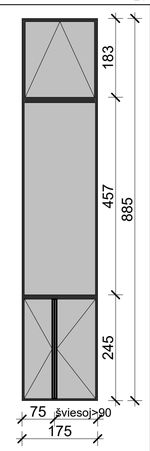
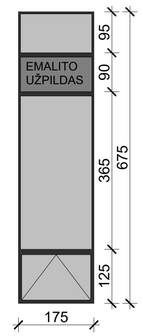
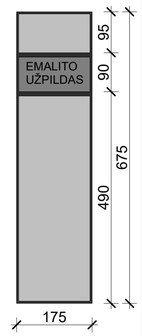
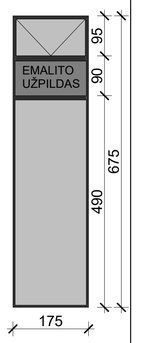
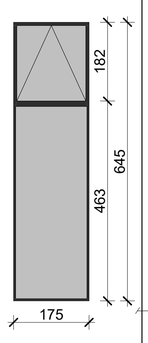
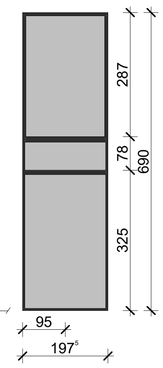
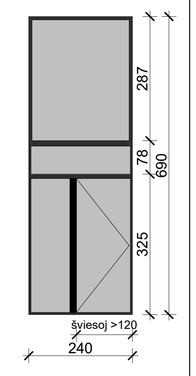
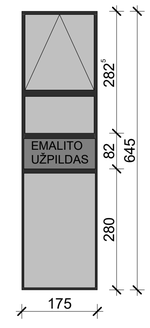
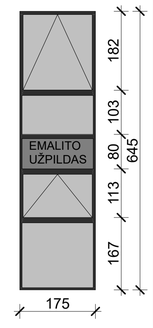
PIRMO AUKŠTO LUBŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS		
ŽYMUO	**APDAILOS PAVADINIMAS**	**PLOTAS**
IA- LM01	Mineralinė segmentinė plokštė	0,00 m²
IA- LM02	Mineralinė segmentinė (akustinė) plokštė	0,00 m²
IA- LA01	Pakabinamos ažūrinės lubos	37,0 m²
IA- LG01	Glaistomas ir dažomas paviršius	45,4 m²
IA- LP01	Pilkas profiliuotas paklotas (žr SK dalį)	
IA- LD01	Pilka daugiasluoksnė plokštė (žr SK dalį)	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
XXX XXm²	Patalpos žymuo ir plotas
V XX XX	Vidaus vitrinų žymuo ir angos matmenys
D XX XX	Vidaus durų žymuo ir angos matmenys
L XX XX	Lauko vitrinų žymuo ir angos matmenys

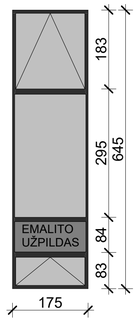
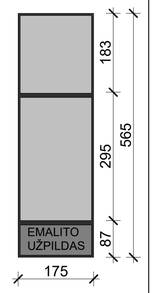
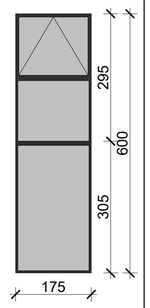
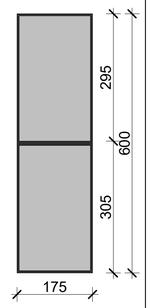
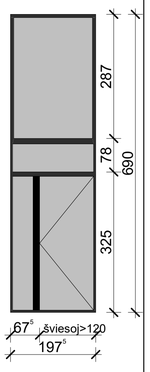
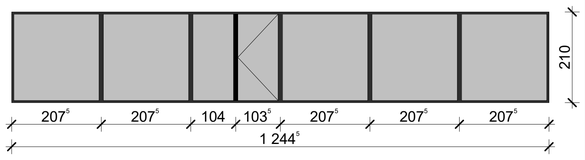
PASTABOS:
1. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
2. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius.
Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
3. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
4. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
5. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu
6. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
7. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
8. Visos durys numatomos rakinamos ir su pritraukėjais.
9. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.
10. Furnitūra nerūdijančio plieno.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:		
	EGNA		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS		
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas:	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas:		
	2×2		01 - MOKYMŲ CENTRAS		
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys			
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	Brėžinio pavadinimas:		Laida
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	PIRMO A. ANTRASOLĖS LUBŲ PLANAS	1:100	0
Kalba:	Statytojas:		Brėžinio žymuo:	Lapas	Lapų
LT	VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		0276-01-TP-SA.B- 509	1	1

VITRINŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
SCHEMA												
So x Ho	175×645	175×645	175×885	175×885	175×675	175×675	175×675	175×645	197⁵×690	240×690	175×645	175×645
S x H	175×645	175×645	175×885	175×885	175×675	175×675	175×675	175×645	197⁵×690	240×690	175×645	175×645
VIENETAI	5	1	1	1	2	2	1	4	1	1	1	2

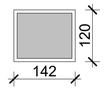
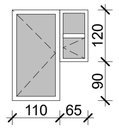
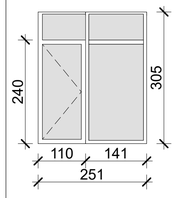
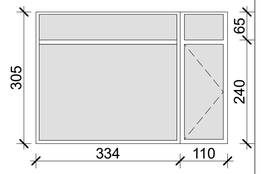
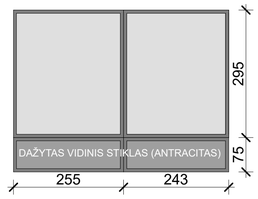
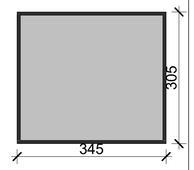
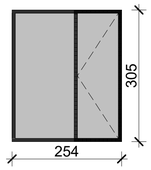
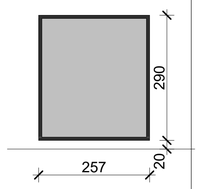
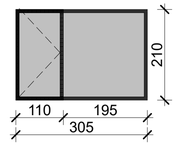
VITRINŲ ŽINIARAŠTIS

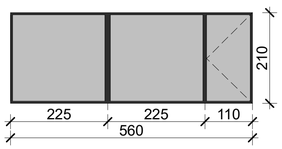
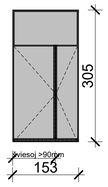
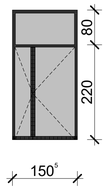
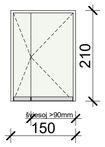
ŽYMUO	L13	L14	L15	L16	L17	L18
SCHEMA						
So x Ho	175×645	175×565	175×600	175×600	197⁵×690	1 244⁵×210
S x H	175×645	175×565	175×600	175×600	197⁵×690	1 244⁵×210
VIENETAI	1	1	3	4	1	1

LAUKO VITRINOS L	
ŽYMUO	**L**
MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Montuojama izoliaciniame sluoksnyje
RĖMAS	Aliuminio konstrukcija save laikanti, nepriklausomai nuo statinio konstrukcijų. Paviršiaus spalva - pilka spalva anoduotos visos aliuminio detalės. Paviršius matinis.
SKAIDRUS UŽPILDAS	Medžiagiškumas - Saugus stiklas, spalva neutrali. Saulės faktorius EN 410: g ≤40%; Šviesos pralaidumas EN 410: TV ≥ 60%; Atspindžio faktorius EN 410: ρV ≤17%; Temdymo koeficientas (g / 0,87): sc ≤ 0,46; Atsparumas atitinka akustinę ir (ar) gaisrinę klases; Paketas- 3 stiklai
ŠILUMOS LAIDUMAS	≤0,8 W/m^{2}K
FURNITŪRA	Derinama su rėmo spalva ir vienoda tarpusavyje
PASTABOS	Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
SANDARUMAS	Pagal galiojančius standartus ir rekomendacijas intensyviai naudojamiems visuomeniniams statiniams. Orinio laidumo klasė – 4.
VARSTYMAS	Langų varstymas sprendžiamas automatika.

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna" Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas: LAUKO VITRINŲ ŽINIARAŠTIS 1:100	Laida: 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė			
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 701	Lapas: 1 / Lapų: 1

ŽYMUO	VV1	VV1A	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6	VV7	VV8
SCHEMA (ATIDARYMO Į SAVE VAIZDAS)									
ANGOS PLOTIS x AUKŠTIS	142×120	65×120	141×305	334×305	243[5]×295	345×305	254×305	257×290	304[5]×210
PLOTIS x AUKŠTIS	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ATIDARYMO TIPAS (L- KAIRINIS, R-DEŠININIS)	L	L	L	L	R	L	L	R	R
KIEKIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ATSPARUMAS UGNIAI			EI 45	EI 45	EI45	EI45	EI45	EI45	
VARSČIA			C0S200	C3S200			EW30-C3		

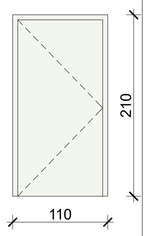
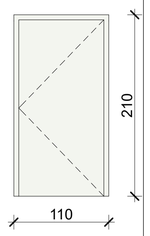
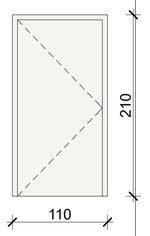
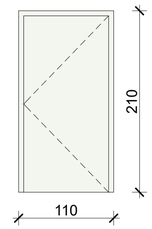
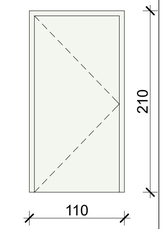
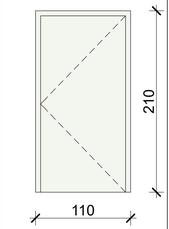
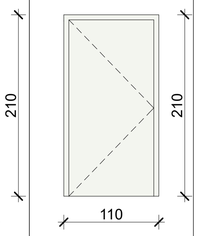
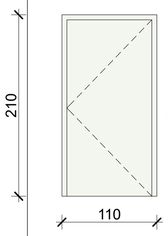
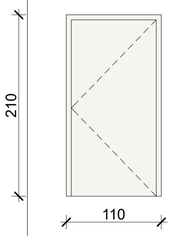
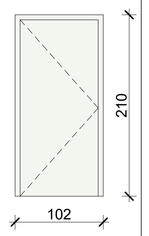
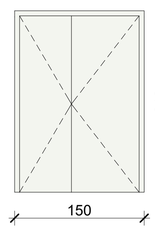
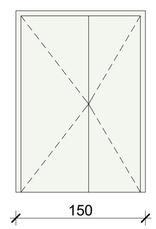
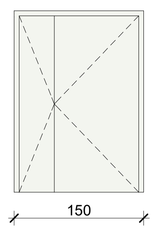
ŽYMUO	VV9	VV10	VV11	VV12
SCHEMA (ATIDARYMO Į SAVE VAIZDAS)				
ANGOS PLOTIS x AUKŠTIS	560[6]×210	153×305	150[5]×300	150×210
PLOTIS x AUKŠTIS	---	145×220	136[5]×213	136×203
ATIDARYMO TIPAS (L- KAIRINIS, R-DEŠININIS)		R	L	L
KIEKIS	1	1	1	1
ATSPARUMAS UGNIAI	EI 45	C3S200	C3 S200	C3S200
VARSČIA	C3S200			

LAUKO VITRINOS L	
ŽYMUO	**L**
MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją
RĖMAS	Aliuminio konstrukcija save laikanti, nepriklausomai nuo statinio konstrukcijų. Paviršiaus spalva - pilka spalva anoduotos visos aliuminio detalės. Paviršius matinis.
SKAIDRUS UŽPILDAS	Medžiagiškumas - Saugus stiklas, skaidrus, spalva neutrali.
VARČIA	Paslėpti vyriai. Užraktas montuojamas varčios profilyje.
FURNITŪRA	Derinama su rėmo spalva ir vienoda tarpusavyje
PASTABOS	Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
SANDARUMAS	Pagal galiojančius standartus ir rekomendacijas intensyviai naudojamiems visuomeniniams statiniams

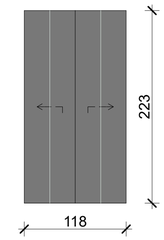
PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atliekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: VIDAUS VITRINŲ ŽINIARAŠTIS 1:100	Laida 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 702	Lapas 1 / Lapų 1

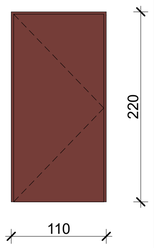
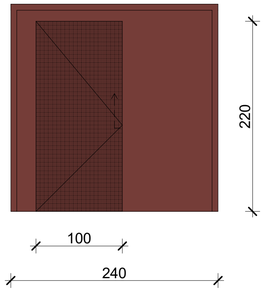
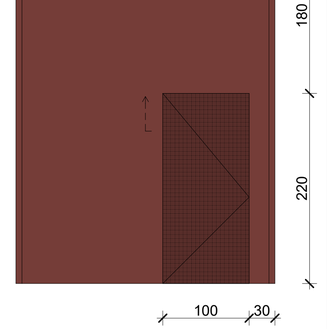
D PLIENINĖS VIDAUS DURYS

ŽYMUO	D1	D1	D1C0	D1C0	D1C1	D1C1	D1EW	D1EW	D1EW	D2C0	D3C3	D3C3	D3EW
SCHEMA (ATIDARYMO Į SAVE VAIZDAS)													
ANGOS PLOTIS x AUKŠTIS	110×210	110×210	110×210	110×210	110×210	110×210	110×210	110×210	110×210	102×210	150×210	150×210	150×210
PLOTIS x AUKŠTIS	96×203	96×203	96×203	96×203	96×203	96×203	96×203	96×203	96×203	88×203	136×203	136×203	136×203
ATIDARYMO TIPAS (L- KAIRINIS, R-DEŠININIS)	L	R	L	R	L	R	L	R	R	L	L	R	L
KIEKIS	4	6	4	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1
ATSPARUMAS UGNIAI			C0 S200	C0 S200	C1 S200	C1 S200			EW30- C0	C0 S200	EW30-C0	C3S200	EW30-C0
AKUSTINĖ KLASĖ													
CHARAKTERISTIKA	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS	BALTAI DAŽOMOS PLIENINĖS DURYS

D PLIENINĖS VIDAUS DURYS

ŽYMUO	LfD
SCHEMA (ATIDARYMO Į SAVE VAIZDAS)	
ANGOS PLOTIS x AUKŠTIS	118×223
PLOTIS x AUKŠTIS	104×216
ATIDARYMO TIPAS (L- KAIRINIS, R-DEŠININIS)	
KIEKIS	5
ATSPARUMAS UGNIAI	EI2 30 (1 vnt. ANTRASOLĖ)
AKUSTINĖ KLASĖ	
CHARAKTERISTIKA	NERUDIJANČIO PLIENO, MATINĖS

LD PLIENINĖS LAUKO DURYS IR LAUKO VARTAI LV

ŽYMUO	LD1	LV1	LV2
SCHEMA (ATIDARYMO Į SAVE VAIZDAS)			
ANGOS PLOTIS x AUKŠTIS	110×220	240×240	300×400
PLOTIS x AUKŠTIS	102×216	226×233	286×393
ATIDARYMO TIPAS (L- KAIRINIS, R-DEŠININIS)	L	L	
KIEKIS	1	1	1
ATSPARUMAS UGNIAI			
AKUSTINĖ KLASĖ			
CHARAKTERISTIKA			

D PLIENINĖS VIDAUS DURYS

ŽYMUO	**D**
MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją
DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Medžiagiškumas - Plienas. Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Spalva - dažoma pagal RAL gamykliniu būdu. Spalvos nurodytos potipių specifikacijose arba tikslinama darbo projekto metu.
VARČIA	Medžiagiškumas - plienas (0,8mm storio skarda). Vyrių skaičius ≥3vnt. Durų garso izoliacija iki 35 dB. Eksploatacinės varstymo savybės >200000 kartų. Spalva - dažoma pagal RAL gamykliniu būdu. Spalvos nurodytos potipių specifikacijose arba tikslinama darbo projekto metu. Užpildas su ugnį slopinančiu sluoksniu. Paviršiai atsparūs braižymui, trinčiai, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, drėgmei, šviesai, purvui, buitinei chemijai. Varčios lygiavimas tikslinamas darbo projekto metu.
SLENKSTIS	Ne aukštesnis nei 2 cm, nerudijančio plieno, natūralios metalo spalvos.
PASTABOS	Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Angos sienoje dydis tikslinamas darbo projekto pagal gamintojų technologiją ir staktos parametrus.;
SANDARUMAS	Perimetru montuojam silikoninio pagrindo sandarinimo tarpinė. Sandarumas dūmams turi tenkinti durų atsparumo ugniai pateiktas sąlygas.

LD PLIENINĖS LAUKO DURYS

ŽYMUO	**LD;**
MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Montuojama izoliaciniame sluoksnyje.
DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Medžiagiškumas - plienas (0,8mm storio skarda). Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Spalva - dažoma pagal RAL gamykliniu būdu. Spalvos nurodytos potipių specifikacijose arba tikslinama darbo projekto metu.
VARČIA	Medžiagiškumas - plienas (0,8mm storio skarda). Vyrių skaičius ≥3vnt. Durų garso izoliacija iki 35 dB. Eksploatacinės varstymo savybės >200000 kartų. Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Užpildas su ugnį slopinančiu sluoksniu. Paviršiai atsparūs braižymui, trinčiai, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, drėgmei, šviesai, purvui, buitinei chemijai. Varčios lygiavimas tikslinamas darbo projekto metu.
SLENKSTIS	Ne aukštesnis nei 2 cm, nerudijančio plieno, natūralios metalo spalvos.
PASTABOS	Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Visuose durų gaminiuose švarus praėjimo plotis ≥850mm. Angos sienoje dydis tikslinamas darbo projekto pagal gamintojų technologiją ir staktos parametrus.;
SANDARUMAS	Perimetru montuojam silikoninio pagrindo sandarinimo tarpinė. Orinio laidumo klasė – 4. Sandarumas dūmams turi tenkinti durų atsparumo ugniai pateiktas sąlygas.
ŠILUMOS LAIDUMAS	≤1,2 W/m^{2}K

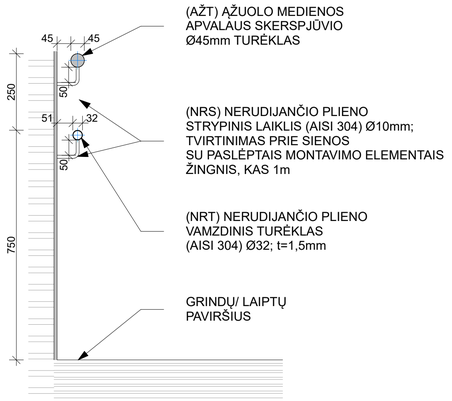
LV LAUKO VARTAI

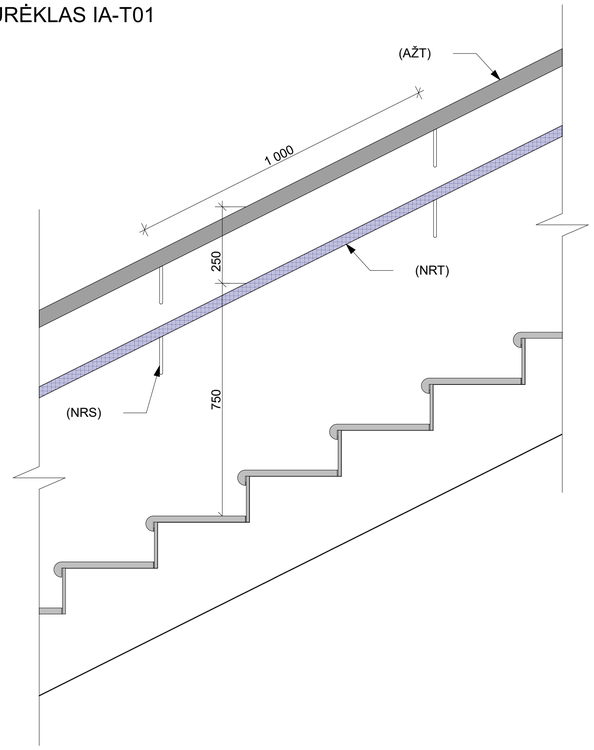
ŽYMUO	**LV**
MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Montuojama izoliaciniame sluoksnyje.
VARČIA	Medžiagiškumas - plienas (0,8mm storio skarda). Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Spalva - dažoma pagal RAL gamykliniu būdu. . Užpildas su ugnį slopinančiu sluoksniu. Paviršiai atsparūs braižymui, trinčiai, smūgiams, temperatūrų pokyčiams, drėgmei, šviesai, purvui, buitinei chemijai. Varčios lygiavimas tikslinamas darbo projekto metu. Atsparumas vėjui [1] Klasė 3 Vandens nepralaidumas [2] Klasė 3 (70 Pa) Oro nepralaidumas [3] Klase 4 Garso izoliacija [4] R = 22 dB Šilumos izoliacija pagal Europos normas EN 13241, priedas B EN 12428 U < 1,6 W/m2K*) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1 Saugumo ir techninės savybės pagal Europos normas EN 13241-1 AUTOMATINĖ PAKELIAMŲ VARTŲ PAVARA (2 pulteliai)
PASTABOS	Tikslus gaminys, montavimo technologija, numatomi naudoti profiliai, spalvos, furnitūra ir kiti gaminio parametrai derinami darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius ir darbo brėžinius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams. Angos sienoje dydis tikslinamas darbo projekto pagal gamintojų technologiją ir staktos parametrus.

PASTABOS:
1. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
2. Visi gaminiai privalo būti suderinti su projektuotojais.
3. Montavimo darbai atlaiekami pagal projekto sprendinius. Kilus neaiškumams būtina derintis su projekto architektais.
4. Medžiagos ir gaminiai privalo būti sertifikuoti.
5. Esant poreikiui, gamintojas privalo suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
6. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.
7. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacija, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su palydimaisiais darbais.
8. Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.
9. Visos durys numatomi rakinami.
10. Gaminių angokraščiai apdirbami gretimomis pagrindinėmis apdailos medžiagomis.

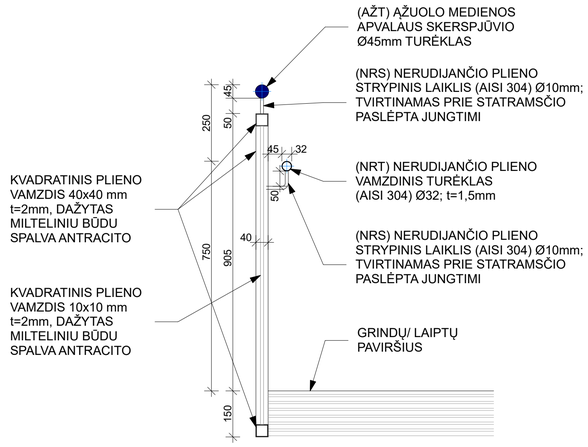
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: VIDAUS IR LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS 1:100	Laida 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 703	Lapas 1 / Lapų 1

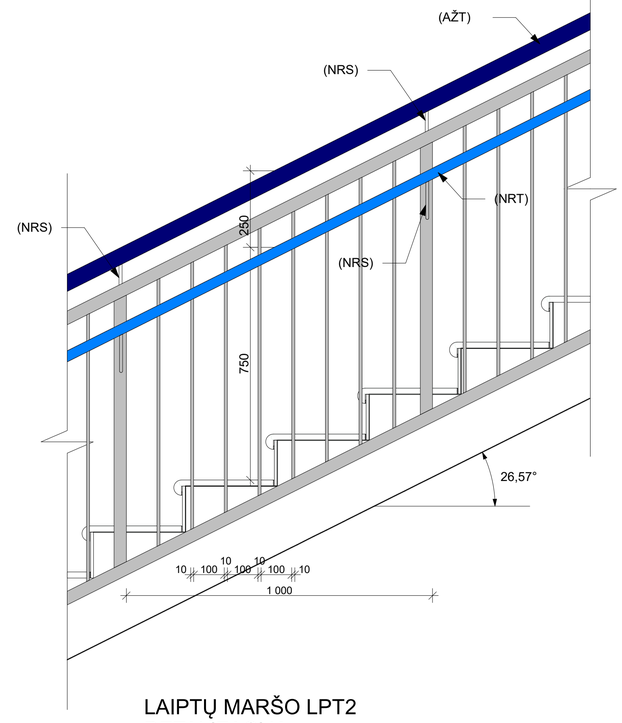
DVIGUBAS TURĖKLAS IA-T01



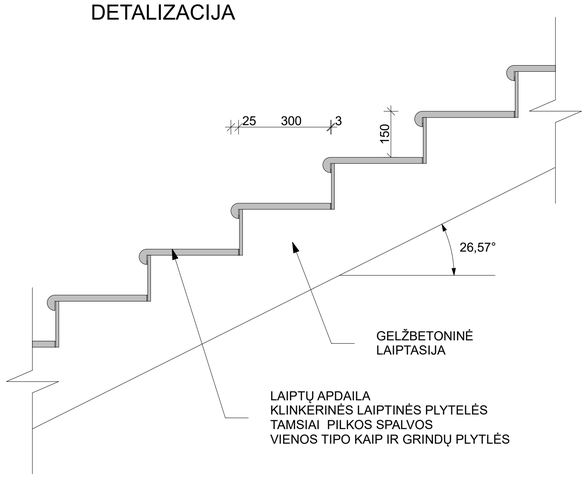


DVIGUBAS TURĖKLAS IA-T02

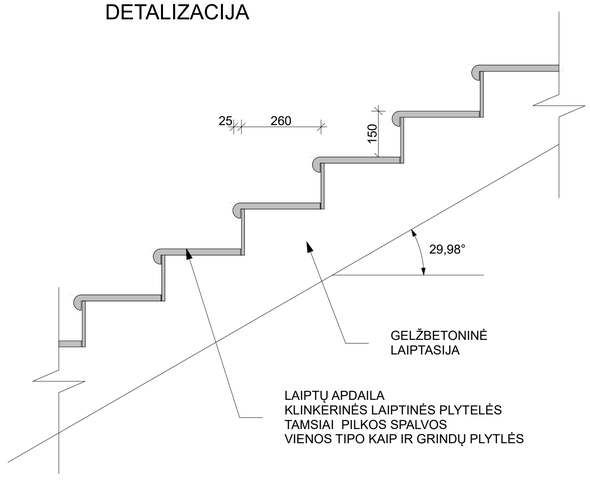




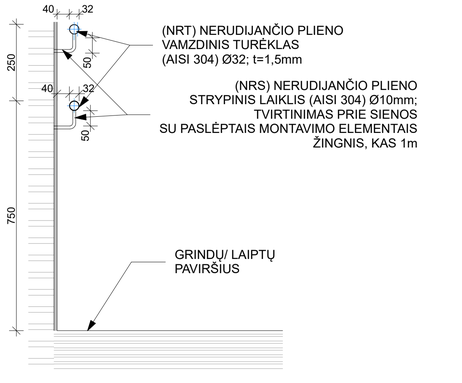
LAIPTŲ MARŠO LPT1 DETALIZACIJA

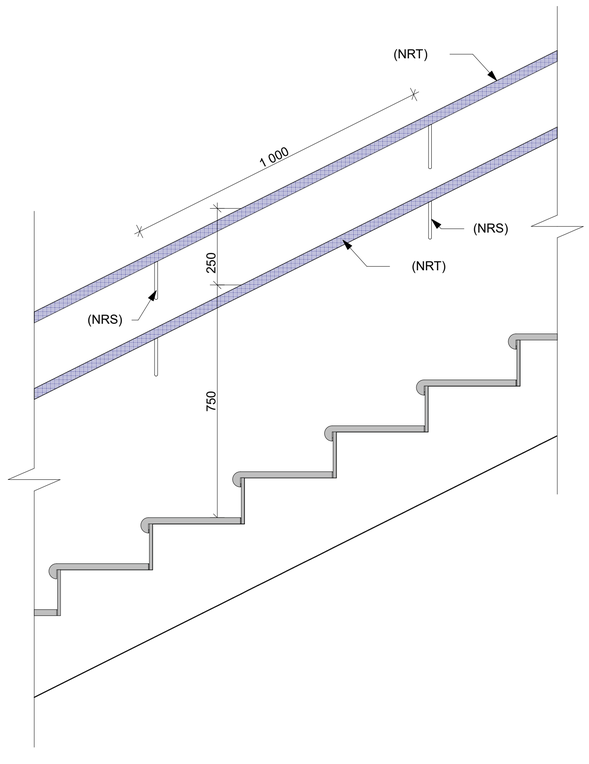


LAIPTŲ MARŠO LPT2 DETALIZACIJA

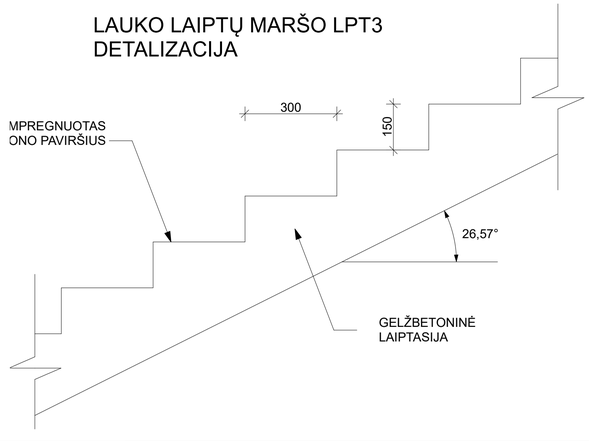


DVIGUBAS TURĖKLAS IA-T03



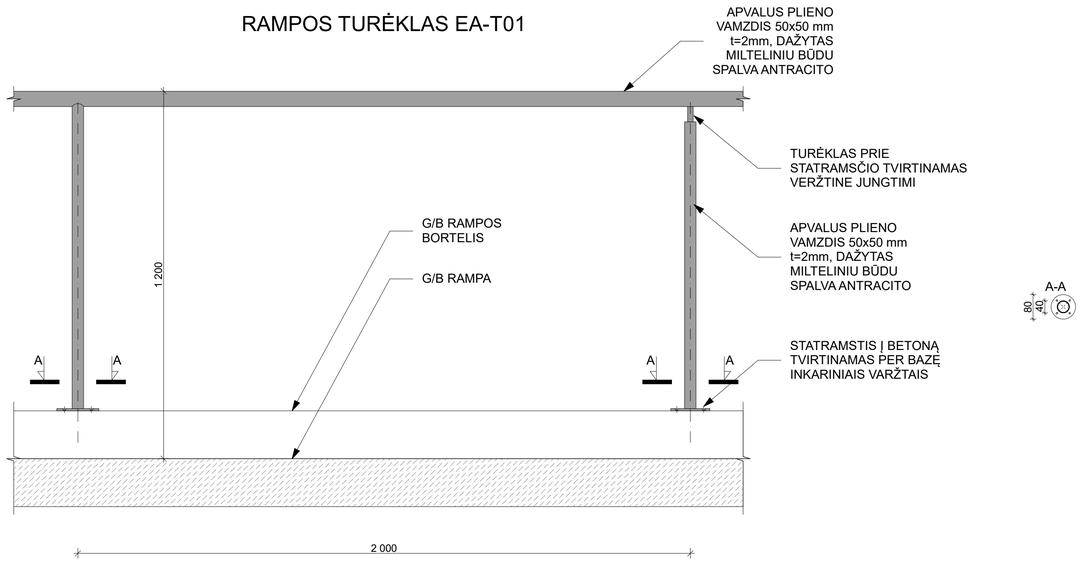


LAUKO LAIPTŲ MARŠO LPT3 DETALIZACIJA

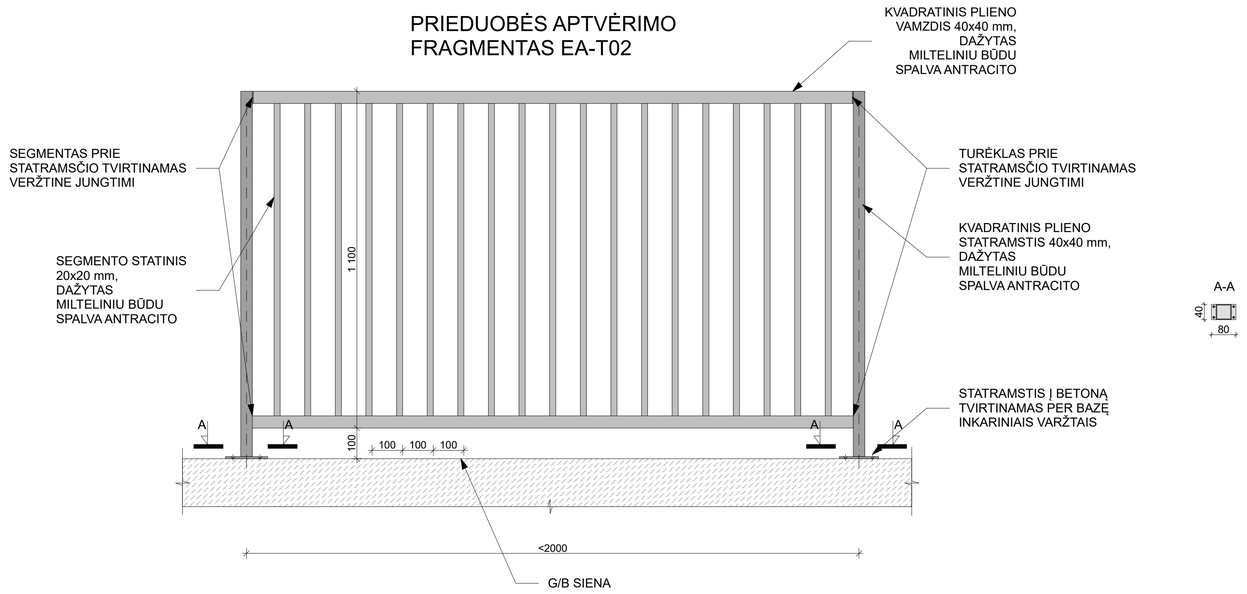


0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas	
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: LAIPTŲ IR TURĖKLŲ DETALIZACIJA 1:100 — Laida: 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 704 — Lapas: 1 — Lapų: 1

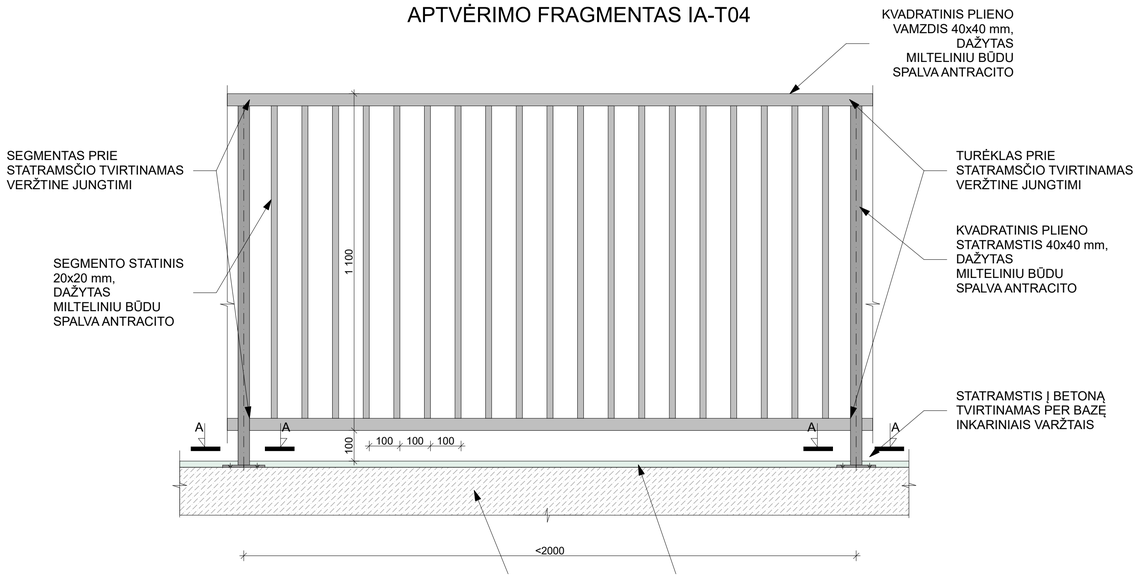
RAMPOS TURĖKLAS EA-T01



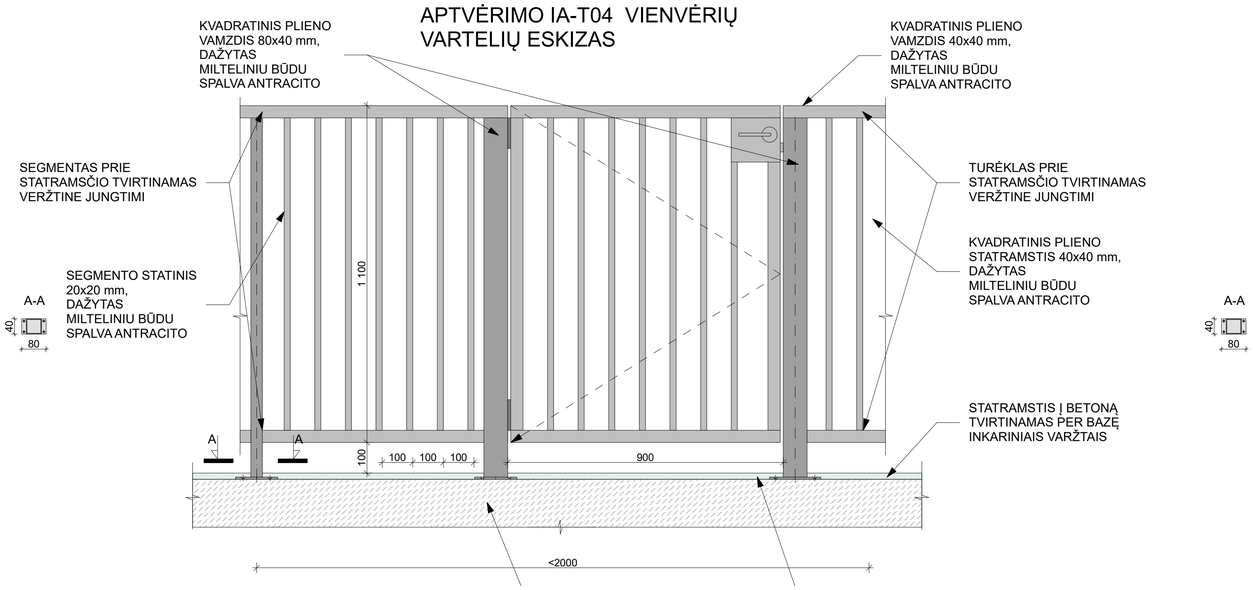
PRIEDUOBĖS APTVĖRIMO FRAGMENTAS EA-T02



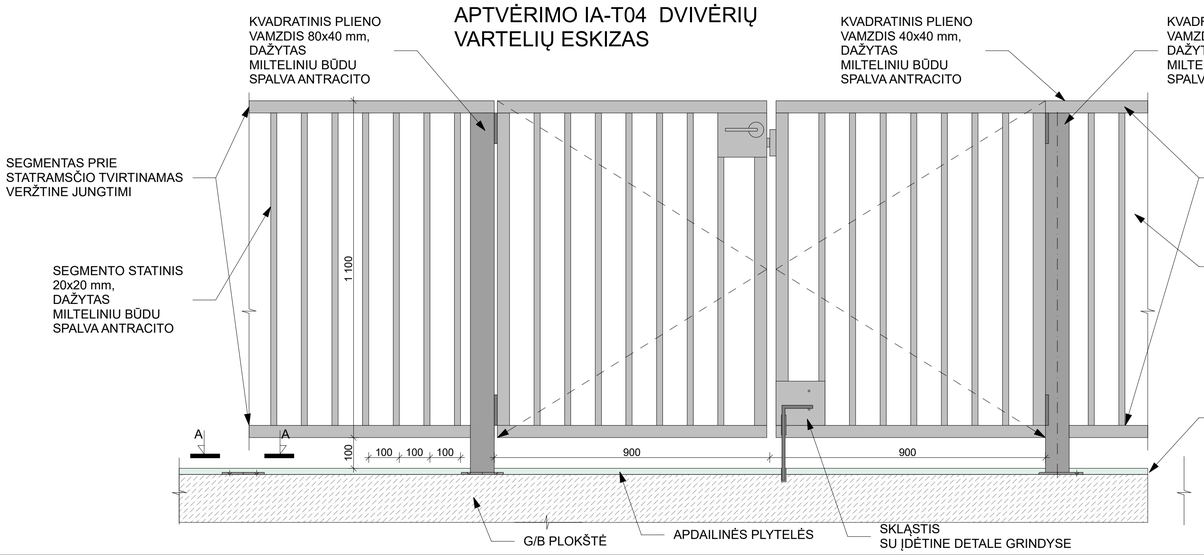
APTVĖRIMO FRAGMENTAS IA-T04



APTVĖRIMO IA-T04 VIENVĖRIŲ VARTELIŲ ESKIZAS



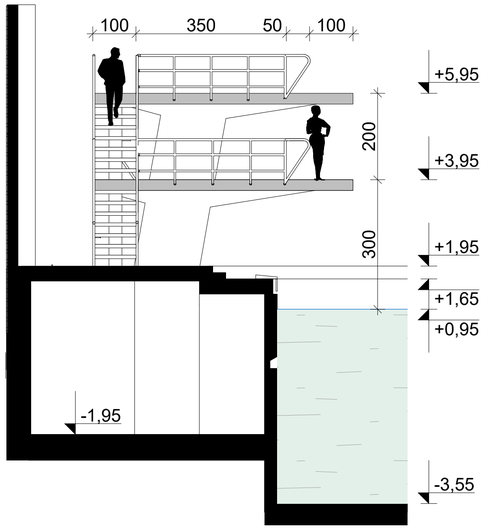
APTVĖRIMO IA-T04 DVIVĖRIŲ VARTELIŲ ESKIZAS



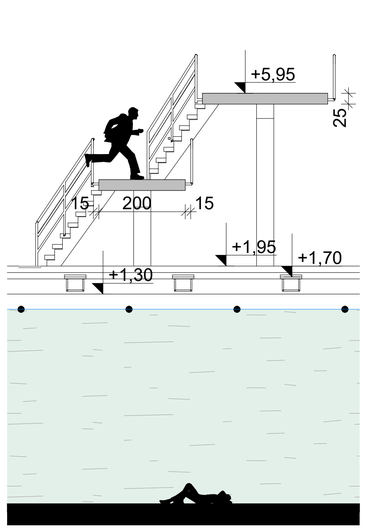
PASTABOS:
1. Pateikiami principiniai turėklų sprendiniai, tikslinami DP rengimo metu.
2. Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
3. Nurodytuose kiekiuose neįtraukti montavimo ir tvirtinimo elementai, darbų atlikimo vietetai ir atsargos koeficientai.
4. Prieš užsakant, įrenginėjant gaminius, raštiškai suderinti su projekto autoriais.
5. Apdailos medžiagos, jų kiekiai, spalvos, tikslinamos DP metu, raštiškai suderinti su projekto autoriais.
6. Visų montuojamų elementų matmenys tikslinami vietoje, DP metu.
7. Visi turėklai tvirtinami prie sienų ir/ar grindų su paslėptais elementais.
8. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
9. Esant poreikiui, gamintojas privalo parengti ir suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
10.Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
11.Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.
12.Gaisrinės saugos sprendinius žiūrėti kartu su gaisrinės saugos dalimi.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas:	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas:	01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas:	Laida
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė	APTVĖRIMŲ DETALIZACIJA	0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas	1:100	
Kalba: LT	Statytojas:	VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 705	Lapas 1 / Lapų 1

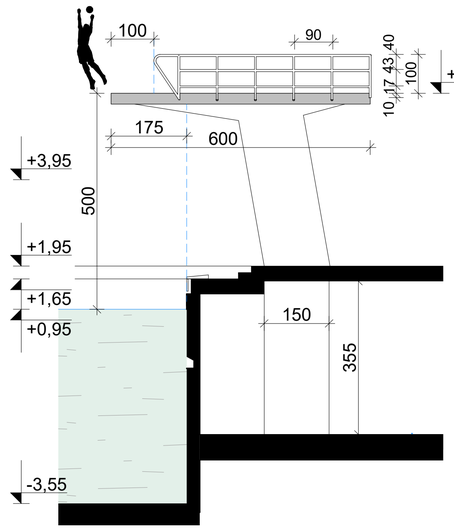
VAIZDAS A



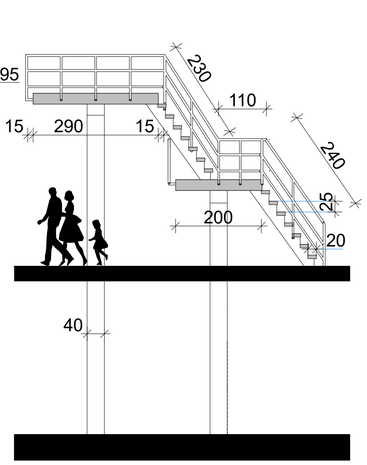
VAIZDAS B

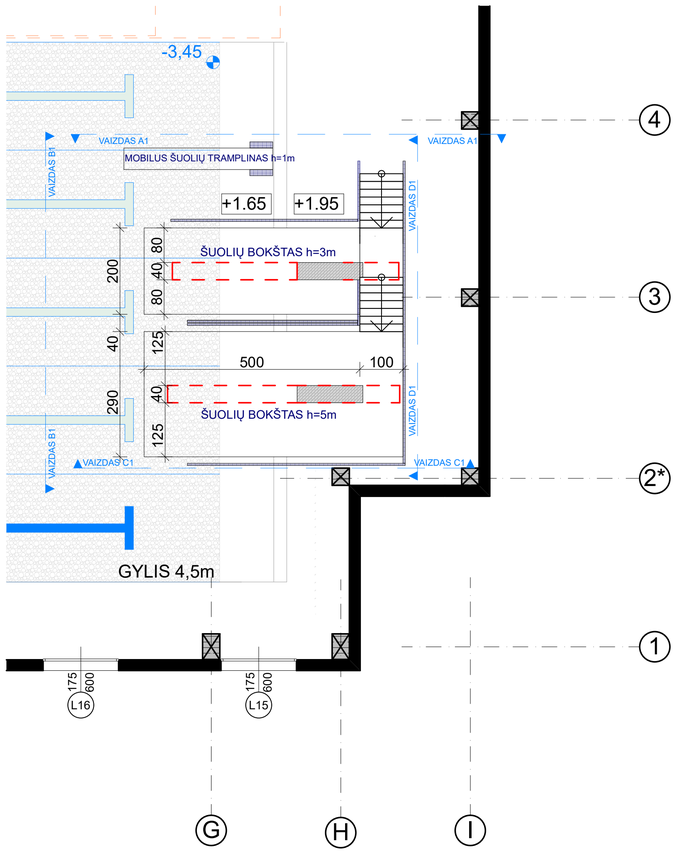


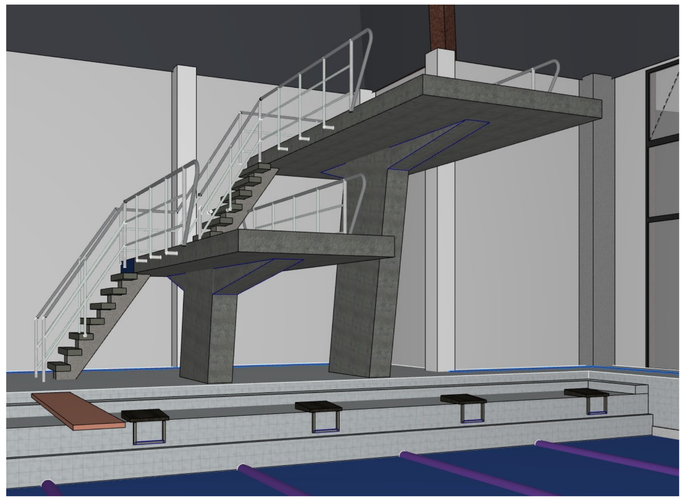
VAIZDAS C



VAIZDAS D







ŠUOLIŲ BOKŠTŲ APDAILOS APRAŠYMAS

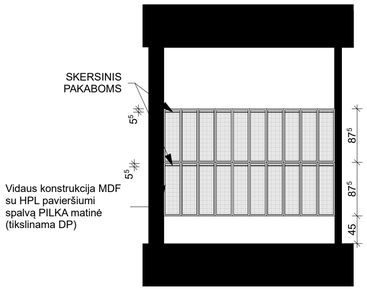
ELEMENTAS	APDAILOS PAVADINIMAS
KOLONOS	Atviras gelžbetonio monolitas, paviršius impregnuotas Silano pagrindo priemonėm (analogas Planiseal WR 90 Gel).
LAIPTASIJOS	Atviras gelžbetonio monolitas, paviršius impregnuotas Silano pagrindo priemonėm (analogas Planiseal WR 90 Gel). Laiptų pakopų tvirtinimo įdėtinės detalės, nerudijančio plieno (AISI 316).
LAIPTŲ PAKOPOS	Šlifuoto betono (teraco), šiurkštaus paviršiaus pakopos 200x70x 1000mm, vaikščiojamasis paviršius papildomai padengtas abrazyvine, neslidžia, skaidria, epoksidinio pagrindo danga (analogas Swiss GriP Non slip). Pakopos prie laiptasijų tvirtinamos privirinant prie nerudijančio plieno įdėtinių detalių (AISI 316).
PLOKŠTĖS	Atviras gelžbetonio monolitas, plokščių apačia ir šoniniai paviršiai impregnuoti Silano pagrindo priemonėm (analogas Planiseal WR 90 Gel). Vaikščiojamasis paviršius šlifuoto betono (teraco), papildomai padengtas abrazyvine, neslidžia, skaidria, epoksidinio pagrindo danga (analogas Swiss GriP Non slip).
TURĖKLAI	Bokštų laiptai ir plokštės aptveriamos turėklais iš trijų horizontalių vamzdžių d42x1,5mm (plienas AISI 316). Turėklų aukštis 1000mm, statramsčiai montuojami, ne rečiau kaip 1000mm. Tvirtininamas į plokštės šoną, bei laiptų pakopų šonus.

PASTABOS:
1. Pateikiami principiniai turėklų spreniniai, tikslinami DP rengimo metu.
2. Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
3. Nurodytuose kiekiuose neįtraukti montavimo ir tvirtinimo elementai, darbų atlikimo vienetai ir atsargos koeficientai.
4. Prieš užsakant, įrenginėjant gaminius, raštiškai suderinti su projekto autoriais.
5. Apdailos medžiagos, jų kiekiai, spalvos, tikslinamos DP metu, raštiškai suderinti su projekto autoriais.
6. Visų montuojamų elementų matmenys tikslinami vietoje, DP metu.
7. Visi turėklai tvirtinami prie sienų ir/ar grindų su paslėptais elementais.
8. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
9. Esant poreikiui, gamintojas privalo parengti ir suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
10. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
11. Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.

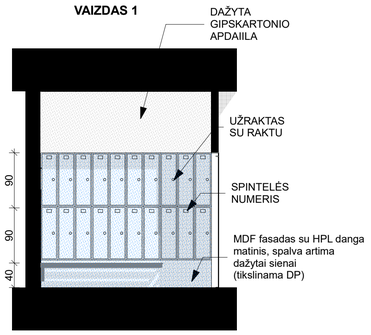
0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna“ Įmonės kodas 302590816 Kareivių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS	
20319	SPV	Ernestas Gegeckas		
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@planasA.lt +370 698 03380	Statinio pavadinimas: 01 - MOKYMŲ CENTRAS	
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys	Brėžinio pavadinimas: ŠUOLIŲ BOKŠTŲ DETALIZACIJA 1:100	Laida 0
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė		
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas		
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS		Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 801	Lapas 1 / Lapų 1

IA- NBa01
LAUKO RŪBŲ SPINTELĖS
(20 vienetų spintelių)

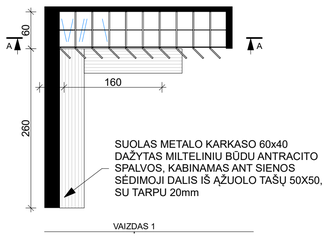
PJŪVIS A-A



VAIZDAS 1

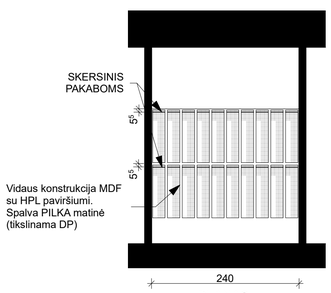


PLANAS

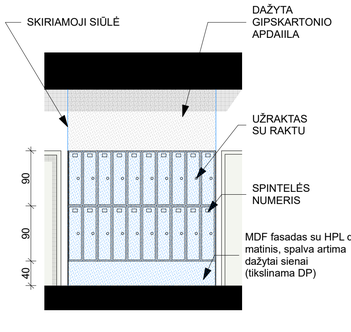


IA- NBa02
LAUKO RŪBŲ SPINTELĖS
(20 vienetų spintelių)

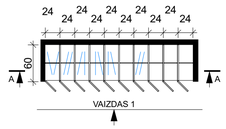
PJŪVIS A-A



VAIZDAS 1

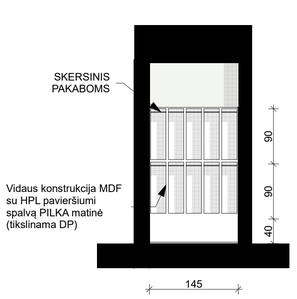


PLANAS

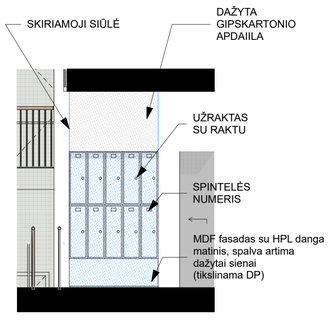


IA- NBa03
LAUKO RŪBŲ SPINTELĖS
(10 vienetų spintelių)

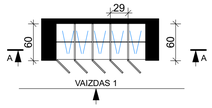
PJŪVIS A-A



VAIZDAS 1

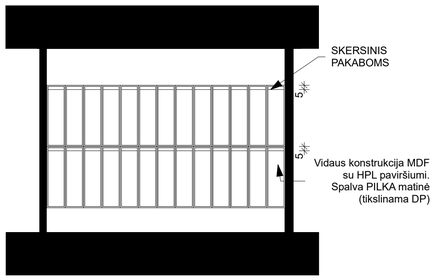


PLANAS

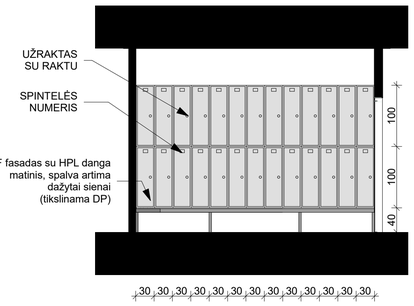


IA- NBa05
PERSIRENGIMO SPINTELĖS
(25 vienetai spintelių)

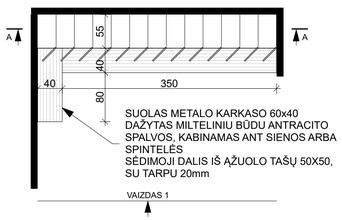
PJŪVIS A-A



VAIZDAS 1

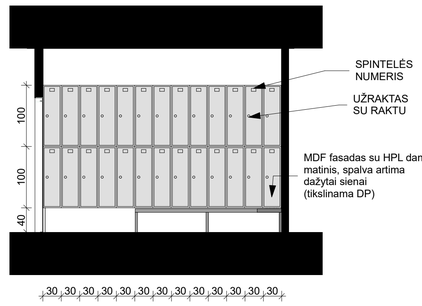


MOTERŲ RŪBINĖ, PLANAS

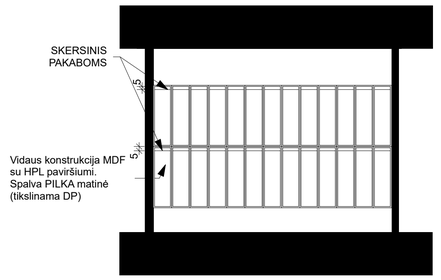


IA- NBa04
PERSIRENGIMO SPINTELĖS
(25 vienetai spintelių)

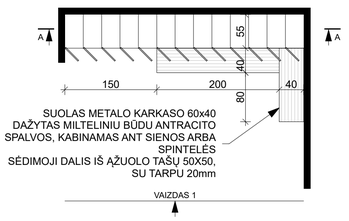
VAIZDAS 1



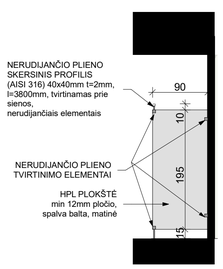
PJŪVIS A-A



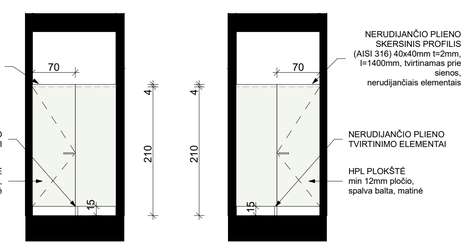
VYRŲ RŪBINĖ, PLANAS



IA- AD
ATITVARA DUŠINĖJE
VAIZDAS IŠ ŠONO

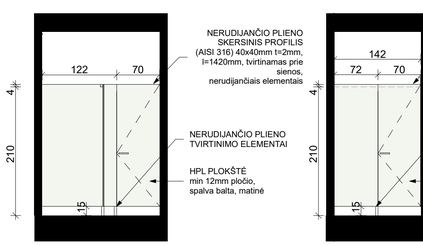


IA- A1
San. mazgo atitvara

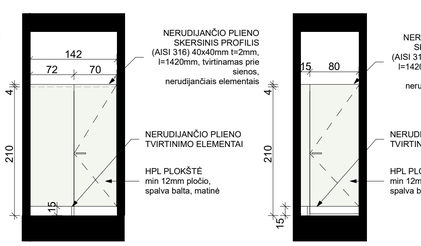


IA- A2
San. mazgo atitvara

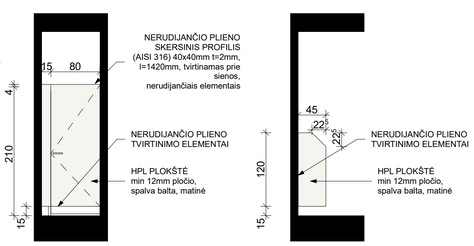
IA- A3
San. mazgo atitvara



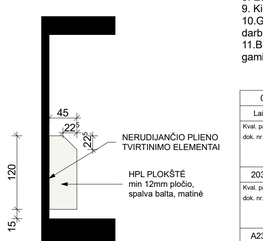
IA- A4
San. mazgo atitvara



IA- A5
San. mazgo atitvara



IA- A6
San. mazgo atitvara



PASTABOS:
1. Pateikiami principiniai baldų spreniniai, tikslinami DP rengimo metu.
2. Prieš užsakant, įrenginėjant apdailos medžiagas, raštiškai suderinti su projekto autoriais.
3. Apdailos medžiagos, jų kiekiai, spalvos, tikslinamos DP metu, raštiškai suderinti su projekto autoriais.
4. Apdailos medžiagų spalvos renkamos iš gamintojo paletės, kurioje mažiausiai 60 atspalvių.
5. Visų montuojamų elementų matmenys tikslinami vietoje, DP metu.
6. Visi montuojami baldai tvirtinami prie sienų ir/ar grindų, lubų su paslėptais elementais.
7. Pažymėti elementai, gaminiai ir apdailos yra aprašyti techninėse specifikacijose, žiniaraščiuose ir detalizacijose.
8. Esant poreikiui, gamintojas privalo parengti ir suderinti montavimo mazgus su projektuotojais.
9. Kiekiai ir darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydimaisiais darbais.
10.Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktas specifikacijas, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.
11.Brėžiniai yra skirti statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybos kainai nustatyti. Visi sprendiniai, matmenys ir gaminiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.

0	2025.01	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Generalinis projektuotojas: EGNA	UAB „Egna" Įmonės kodas 302590816 Karalių g. 19-181, 09133 Vilnius projektavimas@egna.eu +370 655 21320		Statinio projekto pavadinimas:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO - MOKYMŲ CENTRO I. KANTO G. 7A, KLAIPĖDOJE STATYBOS PROJEKTAS
20319	SPV	Ernestas Gegeckas			
Kval. patv. dok. nr.	Projektuotojas: 2×2	UAB Du kart du Įmonės kodas 302916190 Bažnyčių g. 6-1, 91246, Klaipėda info@2karaaA.lt +370 698 03380		Statinio pavadinimas:	01 - MOKYMŲ CENTRAS
A2312	APDV, ARCH	Aurimas Baužys		Brėžinio pavadinimas:	BALDŲ DETALIZACIJA
A2131	ARCH	Lina Marčiulaitienė			1:100 Laida 0
BM0001032	ARCH	Gediminas Petrauskas			
Kalba: LT	Statytojas: VĮ VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS			Brėžinio žymuo: 0276-01-TP-SA.B- 1001	Lapas 1 Lapų 1